1718

ОВК И ВК ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

DTtermo

Группа компаний

По общим вопросам	info@dttermo.ru
Отдел маркетинга	marketing@dttermo.ru
Отдел снабжения	purchase@dttermo.ru
Склад / Доставка	sklad@dttermo.ru
Отдел продаж	sale@dttermo.ru
Отдел проектирования	design@dttermo.ru
Отдел монтажа	montage@dttermo.ru
Техническая поддержка	technical@dttermo.ru
Сервис	service@dttermo.ru

DTtermo
ГРУППА КОМПАНИЙ

.....

DTTERMO GROUP

107023 Москва
Медовый пер. 5, стр. 1, 4 этаж

Тел.: +7 (495) 777-23-99 # .....

Free.: 8 (800) 555-23-99 # .....

Моб.: .....

..... @dttermo.ru

www.dttermo.ru

DTtermo
Группа компаний

107023, Россия, Москва
Медовый переулок, д. 5, стр. 1, 4 этаж

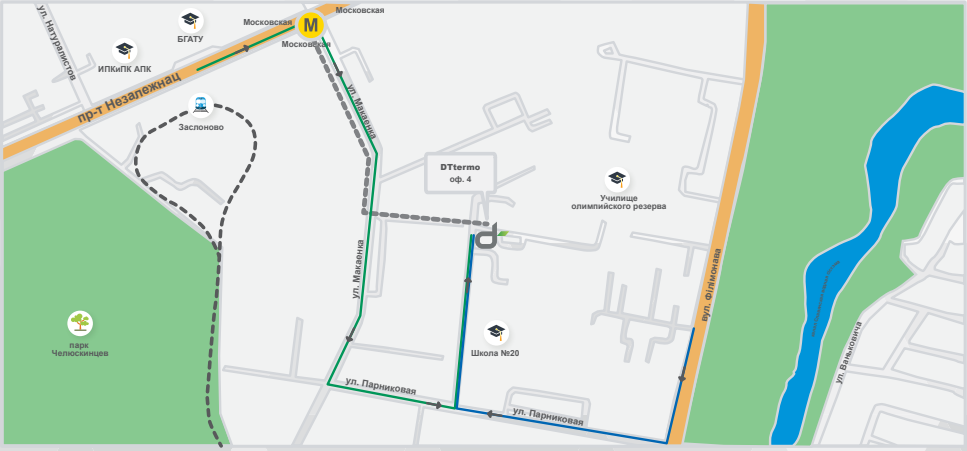
тел.: **+7 (495) 777-23-99**

Беспатные звонки по России
тел.: **8 (800) 555-23-99**

e-mail: **info@dttermo.ru**

на автомобиле:
- от Третьего кольца
- с Семеновской наб.
- с Русаковской наб.
- от Третьего кольца
- от просп. Буденного

пешком:
- от метро Семеновская или Электрозаводская



220114, Республика Беларусь, Минск
ул.Филимонова, 53а, оф. 4

тел.: **+375 (33) 386-99-87**

e-mail: **info@dttermo.by**

на автомобиле:
- от просп. Независимости
- от ул. Филимонова

пешком:
- от метро Московская

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Информация о компании	4
1	Техническая теплоизоляция, аксессуары для монтажа	11
2	Медная труба, медные фитинги, дренажные помпы	83
3	Термостатика, балансировка, клапаны, расширительные баки, измерительные приборы, запорная и регулирующая арматура	91
4	Крепеж для инженерных систем	123
5	Воздуховоды, элементы для производства и монтажа, шумоглушители	157
6	Защита от пожара: клапаны противопожарные и дымоудаления, спринклерные и дренчерные системы	183
7	Трубы и фитинги из Pe-Xa, металлопластика (MLC) и полипропилена	201
8	Воздухораспределители: решетки, вентили, диффузоры...	237
9	Вентиляторы	333

10		Воздушные завесы	363
11		Теплообменники, радиаторы, конвекторы встраиваемые в пол	375
12		Фанкойлы	405
13		Вентиляционные установки	431
14		Холодильные машины, охладители жидкости и конденсаторы	449
15		Кондиционеры	505
16		Насосы	543
		Приложение	559

ФИЛОСОФИЯ КОМПАНИИ

Непрерывное движение - обязательное условие для стабильного развития такой компании, какой является ДТ Термо.

Мы не стоим на месте: новые клиенты, новые поставщики, новые услуги - все это обязательные составляющие нашего стратегического планирования. За более, чем 15 лет своего существования компания ДТ Термо прошла долгий путь становления от малого предприятия в современную многопрофильную организацию, благодаря постоянно растущему высококвалифицированному штату сотрудников, обширному складу и собственному производству. Наша компания активно взаимодействует с клиентами, ДТ Термо не только следить за преобладающими тенденциями, но и учитывает интересы небольших групп потребителей, которые потенциально могут оказаться большими и важными. В тоже время неотъемлемой частью является беспрерывный контроль над соотношением цены и качества поставляемой нами продукции.

Усилиями нашего человеческого потенциала и тщательно продуманному менеджменту, наша компания способна в полной мере удовлетворить запросы на поставку климатического оборудования самых взыскательных клиентов. Приоритетным направлением деятельности является оперативное выполнение заказов.

Компания стала узнаваемой благодаря своему лаконичному логотипу, который из себя представляет комбинацию букв D и T. В основу идеи заложено движение к развитию, новым перспективам и возможностям. Он символизирует безупречное качество нашего оборудования и услуг, профессионализм и непрерывное движение к лучшему будущему.

Направление логотипа символизирует собой движение потока воздуха - нашу основную деятельность по созданию комфортного климата: кто мы есть и что мы делаем лучше всего.

Здоровье и экологичность - лучше всего смысл этих понятий передает “освежающий” и позитивно заряженный зеленый цвет. Для нас это был вполне логичный выбор цвета, который теперь является доминирующей силой в нашем логотипе. Введение в жизнь новых технологий, поставляемых компанией ДТ Термо, предназначено обеспечить высокое качество жизни нашим клиентам в тех проектах, которые мы осуществляем.

Динамичное, активное, позитивное будущее, залогом для которого есть непрерывное движение к лучшему.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Группа компаний ДТ Термо основана в 2001 году в качестве поставщика оборудования и материалов для систем ОВК и ВК. С тех пор наша компания уверенно занимает лидирующие позиции на рынке в этой отрасли.

В жизни компании ДТ Термо происходит постоянное обновление. Мы пристально следим за актуальностью ассортимента и ищем новых партнеров, чтобы удовлетворить потребности наших клиентов. Основываясь на собственных складских мощностях и развитой системе управления поставками, компания ДТ Термо готова обеспечить широкий номенклатурный ряд с существенным складским запасом, а также гарантировать своевременную доставку точно в срок для постоянно растущей и лояльной клиентской базы.

Высококвалифицированный инженерный состав, который постоянно совершенствует свои знания, готов предложить самые оптимальные решения, как для частных домов, так и для промышленных предприятий.

Создание выгодных условий для наших клиентов, установление долгосрочных партнёрских отношений, постоянное повышение сервиса и качества обслуживания - это те принципы, на которых строится развитие нашей компании. При комплектации объектов, мы выбираем производителей только по качеству продукции. Мы успешно поставили и настроили большое количество различного оборудования на множество объектов. Среди них были как типовые объекты (торговые центры, офисные здания, гостиницы, жилые комплексы, автосалоны и т.п.), так и отличающиеся узкой спецификой (нефтяные объекты, больницы, фармацевтические комплексы, производственные объекты и т.п.). Тем самым мы подчеркнули профессиональную компетентность и высокий рейтинг нашей компании.

Так как ОВК и ВК являются основными системами жизнеобеспечения зданий, мы решили предоставить Вам персонального менеджера, который с радостью проведет Вас через все тонкости наших услуг.

- Квалифицированная консультация по техническим характеристикам товара, помощь в выборе оборудования
  - Широкий ассортимент оборудования
  - Оперативная обработка поступивших заказов
  - Гибкая система скидок и индивидуальный подход к каждому клиенту
  - Четкое соблюдение сроков поставки
  - Координирование доставки
- Сервис (пусконаладка, гарантийное и постгарантийное обслуживание)
- Проектирование инженерных систем
- Информационная поддержка (сертификаты, каталоги, проспекты, рекламные материалы)

Наша компания является постоянным участником специализированных выставок ОВК и ВК, где мы всегда будем рады Вас видеть!

С 2005 года «ДТ Термо» является членом АВОК С 2007 года «ДТ Термо» является членом АПИК

КОНСУЛЬТАЦИЯ, ПОДБОР И ПОСТАВКА

Специалисты компании ДТ Термо окажут вам профессиональную консультацию в подборе оборудования и материалов ОВК и ВК. Инновационные разработки нашей компании, опыт профессионалов и современное материально-техническое оснащение позволяет нам применять на практике самые лучшие решения, удовлетворяющие потребности самых взыскательных клиентов.

Благодаря синхронной работе высококвалифицированного персонала и всех подразделений компании, а также - наличию собственного автопарка и штата опытных водителей-профессионалов, Ваш заказ будет доставлен в оговоренные сроки, как в любой район Москвы, так и в любой регион России. Наша компания предоставляет своим клиентам гибкую систему скидок на комплектацию объектов. При заказе полного цикла работ даются специальные условия.

Собственный склад площадью 5000 м^2 позволяет всегда поддерживать в наличии необходимый запас ходового оборудования и материалов.

У нас всегда есть возможность проконтролировать местонахождение груза благодаря системе координации логистики.

Богатый опыт работы с различными видами предлагаемой нами продукции, использование актуальных расчетных программ, постоянное обновление базы технической и коммерческой литературы, плотное общение с представителями наших поставщиков, периодическое обучение и повышение квалификации наших специалистов, долгосрочное сотрудничество с ведущими логистическими компаниями - все это позволяет в кратчайшие сроки и качественно решать поставленные задачи подбора, рекомендации и поставки необходимого оборудования и материалов.

СЕРВИС

Пусконаладка

Имея в своем составе специалистов по автоматизированным системам управления и высококачественную измерительную аппаратуру, мы проводим пусконаладочные работы, добиваясь, чтобы оборудование на 100% реализовывало свои технические возможности.
Мы успешно производим следующие виды работ:

- Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха (наладка систем на проектные расходы воздуха и комплексное опробование)
- Пусконаладочные работы систем отопления и водоснабжения (гидравлические испытания)

Инженерный состав нашей компании обладает большим опытом работы в данной области.

Гарантийное и постгарантийное обслуживание

Компания ДТ Термо осуществляет гарантийное и сервисное обслуживание реализуемого оборудования. Специалисты компании оказывают услуги по следующим направлениям:

- Комплексная диагностика систем отопления, вентиляции и кондиционирования
- Анализ параметров работы
- Устранение ошибок и неисправностей
- Оптимизация работы системы

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Одним из ключевых направлений деятельности ДТ Термо является проектирование инженерных систем:

- Водоснабжение и канализация
- Электрооборудование
- Отопление и вентиляция
- Автоматическое пожаротушение
- Связь, сигнализация, автоматика
- Технология бассейна

Наша компания располагает штатом опытных и высококвалифицированных специалистов в области проектирования.
В работе над проектами применяются современные технологии и программы, что в сочетании со знаниями и опытом позволяет решать сложные и интересные проектные задачи. Мы разрабатываем проекты инженерных систем, как в комплексе, так и по разделам.
Проектно-сметная документация выполняется в полном объёме и соответствует всем принятым СНиПам, ГОСТам, правилам и инструкциям.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

НОВЫЙ ПРАЙС-ЛИСТ

Наша компания всегда следит за мировыми тенденциями в области информационной поддержки своих клиентов.

Гордостью компании ДТ Термо является обширный каталог, в котором представлен широкий спектр ОВК и ВК оборудования и материалов с техническим описанием и ценами.

Командой дизайнеров и технических специалистов проведена большая работа по созданию и наполнению сайта компании. На сайте Вы можете найти подробную информацию о технических решениях, товарах и услугах.

Присоединяйтесь к нашей дружной компании в социальных сетях Facebook и VKontakte. Здесь мы делимся главными новостями и фотографиями!

Наш сайт:

www.dttermo.ru

Мы в социальных сетях:

facebook.com/dttermo
vk.com/dttermo
youtube.com/dttermo

НАШИ ПОСТАВЩИКИ

Компания DTtermo работает с ведущими мировыми производителями ОВК и ВК оборудования и материалов.

TROX TECHNIK The art of handling air | Johnson Controls | Carrier | Lindab IMP Klima | systemair

BUCK | wilo | walraven BIS – Better Installation Systems | ALFA LAVAL | TA HYDRONICS

Danfoss | Heimeier | tyco | ttap s.p.a. | euroclima We care for better air

armacell engineered foams | ROLS ISOMARKET | DADANCO | XOTPIPE ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | Buderus

CORDIVARI | DAIKIN | SEBALD ISO-SYSTEME | ttm | ROCKWOOL

uponor | Ostendorf Kunststoffe | PRO AQUA | METER | MITSUBISHI ELECTRIC

SABIANA IL CLIMA AMICO | PAROC Better built environment | PNEUMATEX | reflex | FALCO

VBS | WIKA | Climatech | KAMPMANN Genau mein Klima. | KERMI

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

ДТ Термо принимала участие в поставках ОВК оборудования и материалов и выступала в качестве субподрядчика по выполнению внутренней и внешней отделки на следующих объектах:

Административные здания

- административное здание «Газпром», г. Москва
- административное здание «МТС», г. Москва
- административное здание «Сургутнефтегаз», г. Москва
- административное здание ЦМТ-2, г. Москва
- административное здание, ул. Профсоюзная, д. 56, г. Москва
- выставочный комплекс на Красной Пресне, пав. №7, г. Москва
- центральный офис «Beeline», г. Москва
- Сберегательный банк, г. Сочи
- «Банк Москвы», г. Москва
- банк «ВТБ» (филиал в ОРК «Федерация»), г. Москва
- бизнес-центр «IKEA», г. Химки
- бизнес-центр «Домников», г. Москва
- головной офис «Metro Cash & Carry», г. Москва
- аэропорт «Шереметьево - 3», г. Москва
- административное здание ЦМТ-2, г. Москва
- многофункциональный офисно-рекреационный комплекс «Федерация», г. Москва, проспект Сахарова
- ИГАСН, г. Москва, ул. Брянская, вл. 9
- аэропорт Адлер, г. Сочи
- конференц-зал в Конгресс-центре, г. Самара
- NIPI Kaspian, Казахстан, г. Актау
- СВХ АО «УральскСнаб», Казахста, г. Уральск
- IT-центр «Яндекса», г. Москва, ул. Т.Фрунзе
- «Светбанк», г. Москва, ул. Мясницкая
- административно-управленческий корпус №1, г. Москва, Варшавское шоссе
- центральный офис РУСГИДРО, г. Москва
- ТВ центр RUSSIA TODAY, г. Москва
- Сколково
- резиденция Президента РФ, Калининградска область
- офис ОАО «ГМК «Норильский Никель» Москва-Сити, г. Москва
- офис Mail.ru, г. Москва
- офисно-административный центр «Можайский Вал 8Б», г. Москва
- офис Тинькофф, г. Москва
- офис Russia Today, г. Москва
- административное здание ООО «Газпром Экспорт», г. Санкт Петербург
- офис «Nilsen», г. Москва
- офис «АЗИМУТ», г. Владивосток
- офис «Ersten &Young», г. Москва
- офис «СТАТОЙЛ», г. Москва
- офис «Honeywell», г. Москва
- здание МИД РФ, г. Москва
- «Вымпелком», г. Ярославль
- банк «ForteBank», Казахстан, г. Астана
- офисные помещения компании ООО «НИИ Транснефть», г. Москва
- телецентр «НТВ», г. Москва
- МУП «Гортеплосети», Свердловская область, г. Новоуральск

Торговые комплексы

- «MacDonald's», г. Москва, г. Орехово-Зуево, г. Ростов-на-Дону, г. Ивантеевка, г. Казань, г. Ижевск, г. Саранск, г. Тверь, г. Волоколамск, г. Челябинск, г. Сочи, г. Покров
- «Гименей», г. Москва
- «Гостиный Двор», г. Москва
- т/к «Метро 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9», г. Москва
- т/к «Мега-Центр», «Мега-Химки», г. Москва
- т/к «Мега», Белая Дача
- т/к «Метро 1,2,3», г. Санкт-Петербург
- «Metro Cash & Carry», г. Новосибирск, г. Екатеринбург, г. Нижний Новгород, г. Копейск, г. Томилино, г. Самара, г. Омск, г. Красноярск, г. Иркутск
- гипермаркет «Глобус», г. Москва
- «Времена года», г. Москва
- магазины «Media Markt», г. Ростов-на-Дону, г. Казань, г. Уфа, г. Челябинск, г. Нижний Новгород
- «ЦУМ», г. Москва
- «IKEA», г. Екатеринбург
- ТЦ «Вавилон», магазин «О'Кей», г. Москва, Ростокино
- «Ашан», г. Москва, ул. Душинская, ул. Вавилова, МО, г. Лобня, г. Саратов
- ТРК «Павлово Подворье», МО, Истринский р-н, пос. Павлово
- ТЦ «Серпухов», г. Серпухов
- Торговый центр «Южный», г. Казань
- ТРЦ «ВЕГАС-2», МО, г. Красногорск
- ТРК «РИГА МОЛЛ», МО, Красногорский район
- ТРЦ «Акварель», г. Волгоград
- супермаркет «Лента», г. Липецк, г. Дмитровград, г. Киров, г. Йошкар-Ола, г. Энгельс
- «Фреш-Маркет», г. Ступино
- м-н «О'КЕЙ», г. Стерлитамак, г. Железноводск, г. Волжск, г. Воронеж
- м-н «ДИКСИ», г. Москва
- «Гиперглобус», г. Климовск
- «Гротекс», г. Санкт-Петербург
- гипермаркет «Глобус», г. Электросталь
- ТРК «Садовод», 14-й км МКАД
- ТРК «Гудзон», г. Москва
- ресторан «The Noodle House», г. Москва
- ТЦ, г. Ярославль
- детский парк развлечений «Kidzania», г. Москва

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

Гостиничные и жилые комплексы
- гостиничный комплекс «Novotel», г. Москва
- жилые комплексы «Камелот 1, 2», г. Москва
- жилой комплекс «Шмитовский 16», г. Москва
- гостиница, г. Мирный
- жилой комплекс, коттеджный посёлок Павлово, МО, Истринский район
- гостиница «Жемчужина», г. Сочи
- жилое здание, ул. Косыгина, д. 19, г. Москва
- пансионат «Беларусь», г. Сочи
- гостиница , г. Ханты-Мансийск
- гостиница «Шератон», г. Москва
- жилой комплекс «Смоленская застава», г. Москва
- ЗГК «Домодедово», МО, Домодедовский р-н
- санаторий «Дагомыс», Сочи
- горнолыжный комплекс «Роза Хутор», Красная Поляна
- санаторий «РУСЬ», г. Сочи
- гостиница «Минск», г. Москва
- комплекс отдыха «Завидово» ГЛАВУПДК при МИД России, Тверская обл.
- гостиница «Хилтон», г. Волгоград
- отель «Панорама», г. Анапа
- оздоровительный комплекс «Ватутинки», МО
- туристический комплекс «Золотая Бухта», г. Анапа
- пансионат «Южный», Адлерский район города Сочи
- всероссийский детский центр «Орленок», Краснодарский край
- гостиница «Radisson», г. Сочи
- гостиница «Mercure», г. Сочи
- гостиница «Park Inn», г. Сочи
- гостиница «Апартотель», г. Сочи
- многоквартирный жилой комплекс с паркингом, Казахстан, г. Астана
- административно-жилой комплекс «Аллея Тысячелетия», Казахстан, г. Астана
- многофункциональный комплекс «Городской Романс, Английский квартал», Казахстан, г. Астана
- административно-жилой комплекс «Триумфальный», Казахстан , г. Астана
- многофункциональный комплекс «Городской романс, Итальянский квартал», Казахстан , г. Астана
- многофункциональный комплекс 3 Га (Три Гектара), Казахстан, г. Астана
- административно-гостинично-жилой комплекс, г. Астана
- реконструкция здания заводоуправления для размещения гостиницы, г. Волгоград
- гостиница "Хаят", г. Ростов-на-Дону
- многофункциональный центр с подземной стоянкой, МО, Красногорский р-н, пос. Отрадное

Больницы и фармацевтические комплексы
- СОЦ Самоса, г. Самара
- центральная больница, г. Норильск
- завод по производству твёрдых лекарственных форм «Hemofarm», г. Обнинск
- МТХ, г. Зеленоград
- медицинский центр, г. Москва, ул. Давыдковская, д. 5
- ОАО «Нижфарм», Микробиологическая лаборатория ОТК, г. Нижний Новгород
- медицинский центр, Ливия, г. Триполи
- НИИ Урологии, г. Москва
- институт пластической хирургии и косметологии, г. Москва
- «Временный клубный дом» гольф-клуба «Сколково», г. Москва, д. Сколково
- завод ЗАО «Фармославль», г. Ярославль
- фармацевтический завод «KRKA», г. Истра
- лечебно-диагностический центр «Кутузовский», г. Москва
- биотехнологический и фармацевтический комплекс «Биннофарм», г. Москва
- завод ОАО «Катод», г. Новосибирск
- завод «КРКА» (Международная Фармацевтическая Компания), г. Сургут

Нефтяная отрасль
- «Лукойл»
- «Нарьян-Мар Нефтегаз»
- Уфимское НПЗ
- проект Сахалин-1
- проект Сахалин-2
- «Самара Нафта»
- «ГАЗПРОМ»
- «ЯмалГазИнвест»
- «РосНефть» Ванкор
- буровая платформа ЛСП-1 на Каспийском шлейфе им. Филановского, г. Астрахань

Производственные объекты и учреждения культуры
- хладокомбинат, г. Домодедово
- мусоросжигательный завод № 3, г. Москва
- Мегион, г. Нижневартовск
- театр А. Калягина «Et Cetera», г. Москва
- строительство комплекса зданий и сооружений Дальневосточного федерального университета на острове Русский, г. Владивосток
- медиацентр, г. Сочи
- этнопарк «Моя Россия» , Красная Поляна
- дворец искусства «Нефтяник», г. Сургут
- производственно-складской комплекс ОАО «Хлебпром», г. Ногинск
- завод «Гедеон Рихтер», г. Егорьевск
- завод «Континенталь», г. Калуга
- промышленный комплекс «Тамбовский Бекон», Тамбовская обл.
- московская кондитерская фабрика «Большевик», г. Москва
- складской логистический комплекс, МО, Истринский район, пос. Лешково
- завод «Пепси Ко», г. Домодедово
- складские помещения «Ориола», пос. Белые Столбы
- ПК химический завод «Луч», г. Ярославль
- НПО Геофизика – Космос, г. Москва
- дворец культуры, г. Зеленоград
- ОАО «Красногорский завод им. Зверева», г. Красногорск
- теплицы в производственной зоне ООО «Овощевод» с комплексом объектов по их обслуживанию, Волгоградская область, г. Волжский
- космодром «Восточный», Амурская обл., пос. Углегорск
- дворец искусств «Нефтяник», г. Сургут
- мемориальный комплекс в честь окончания Второй Мировой Войны, г. Южно-Сахалинск
- склад готовой продукции АО «Уралэлектромедь», г. В. Пышма и г. Кировград
- МУП Гортеплосети, г. Новоуральск
- временное размещение комплексных мобильных ГТЭС на полуострове Крым

Автопредприятия, автосалоны
- автосалон «Lexus», г. Москва
- автосалон «Независимость», г. Москва
- автосалоны «Рольф», г. Москва
- автосалон «Шкода», г. Москва

Спортивные сооружения
- ледовая дорожка Дворца Спорта в Крылатском, г. Москва
- ледовый дворец, г. Нижневартовск
- ледовый дворец на Ходынском поле, г. Москва
- стадион "Спартак", г. Москва
- ледовая арена для керлинга, г. Сочи
- аквапарк ТРЦ "Планета", г. Уфа

1

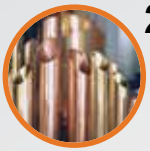
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ОГЛАВЛЕНИЕ

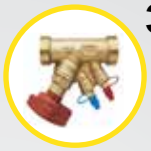
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. 11-82



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. 83-90



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. 91-122

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. 123-156

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. 157-182

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 183-200

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. 201-236

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. 237-332

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. 333-362

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. 363-374

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. 375-404

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. 405-430

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. 431-448

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. 449-504

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. 505-542

16 НАСОСЫ

стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА 11

1.1.	Техническая теплоизоляция на основе **вспененного синтетического каучука Armaflex**	**15**
1.1.1.	**Armaflex ACE** - универсальная теплоизоляция	15
1.1.2.	**Armaflex Duct Al** - листовая теплоизоляция с алюминиевым покрытием для воздуховодов	18
1.1.3.	**Armaflex XG** - инновационная универсальная теплоизоляция	19
1.1.4.	**AF/Armaflex** - теплоизоляция для холодильных систем с антимикробной защитой	22
1.1.5.	**HT/Armaflex** - высокотемпературная теплоизоляция	26
1.1.6.	**NH/Armaflex** - экологически чистая теплоизоляция без галогенов	27
1.1.7.	**Armaflex Ultima** - теплоизоляция с низким коэффициентом дымообразования	28
1.1.8.	**Armaflex LTD** - теплоизоляция для криогенной техники	30
1.1.9.	**Armaflex Rail** - теплоизоляция для жд транспорта с низким коэффициентом дымообразования	31
1.1.10.	**Armasound** - шумоизоляция	32
1.1.11.	**Arma-Chek Silver** - теплоизоляция с покрытием из ПВХ с AL-фольгой	33
1.1.12.	**Arma-Chek D** - теплоизоляция с покрытием из стеклоткани с черной пропиткой	36
1.1.13.	**Arma-Chek R рулоны** - защитное сверхпрочное покрытие из EPDM резины	37
1.1.14.	**Аксессуары** для монтажа теплоизоляции на основе вспененного синтетического каучука	38

1.2.	Техническая теплоизоляция на основе **вспененного полиэтилена**	**39**
1.2.1.	Трубки **Energoflex Super**	39
1.2.2.	Рулоны **Energoflex Super**	39
1.2.3.	Трубки **Energoflex Super Protect**	40
1.2.4.	Рулоны **Energoflex Super Al**	40
1.2.5.	Трубки **Energoflex Black Star**	41
1.2.6.	Рулоны **Energoflex Black Star Duct**	41
1.2.7.	Гибкий покровный материал **Energopack TK**	42
1.2.8.	Аксессуары **Energoflex**	42
1.2.9.	**Thermaeco** - теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных, вентиляционных и кондиционерных систем	43
1.2.10.	**Thermaflex FRZ** - теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных, вентиляционных и кондиционерных систем	44
1.2.11.	**Thermasmart Pro** - теплоизоляция для холодильных и кондиционерных систем	45
1.2.12.	**Thermacompact S** - теплоизоляция для отопительных систем с защитным покрытием	46
1.2.13.	**Thermasheet FR** - теплоизоляция для сантехнических, отопительных, холодильных, вентиляционных и кондиционерных систем	47
1.2.14.	**Thermasheet A/C** - теплоизоляция для холодильных, кондиционерных, вентиляционных, сантехнических и отопительных систем	47
1.2.15.	**Магнофлекс тип С**	48
1.2.16.	**Аксессуары** для монтажа теплоизоляции на основе вспененного полиэтилена	48

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА 11

1.3.	Техническая теплоизоляция на основе **базальтовых волокон** (минеральная вата)	**49**
1.3.1.	**Xotpipe LAM** - ламельный мат	49
1.3.2.	**Xotpipe СП** - цилиндры на синтетическом связующем (без покрытий)	50
1.3.3.	Цилиндры **Xotpipe СП-АЛУ** на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой	51
1.3.4.	Цилиндры **Xotpipe** с покрытием **Outside**	52
1.3.5.	Маты **Xotpipe ВЛМ** с покрытием **Outside**	53
1.3.6.	Распорные **кольца**	53
1.3.7.	Рулоны **Xotpipe WM-TR** - противопожарная теплоизоляция	54
1.3.8.	**Rockwool Wired Mat** - противопожарная теплоизоляция	55
1.3.9.	**Paroc Pro Wired Mat**	56
1.3.10.	**Paroc Pro Section 100** - цилиндры	57
1.3.11.	**Paroc Hvac Section Alucoat T** - цилиндры	57
1.3.12.	**Paroc Hvac Bend Alucoat T** - отводы	58
1.3.13.	**Paroc маты ламельные** для инженерных систем	58
1.3.14.	**Бизон** - теплоогнезащитное покрытие для воздуховодов	59
1.3.15.	**Аксессуары** для монтажа технической теплоизоляции из минеральной ваты	60

1.4.	Пистолеты для монтажа теплоизоляции	**61**

1.5.	**Покрытия** для защиты технической теплоизоляции	**63**
1.5.1.	Специальные **покрытия** для защиты теплоизоляции	63
1.5.2.	**ПВХ покрытие** - фасонные изделия (**отводы**)	64
1.5.3.	**ПВХ покрытие** - фасонные изделия (**тройники**)	65
1.5.4.	**ПВХ покрытие** - фасонные изделия (**цельные заглушки**)	65
1.5.5.	**Protect ALU-TEC** (металлизированное покрытие) - фасонные изделия (**отводы 90° и 45°**)	66
1.5.6.	**Protect ALU-TEC** (металлизированное покрытие) - фасонные изделия (**тройники**)	67
1.5.7.	**Protect ALU-TEC** (металлизированное покрытие) - **фасонные изделия и арматура**	67
1.5.8.	**Protect ALU-TEC** (металлизированное покрытие) - **концевые заглушки**	68
1.5.9.	**Аксессуары** для монтажа покрытий	68

1.6.	**Покрытия DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	**71**
1.6.1.	**Оболочки DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	71
1.6.2.	**Отводы 90 DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	72
1.6.3.	**Отводы 45 DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	73
1.6.4.	**Врезки DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	74
1.6.5.	**Тройники DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	75
1.6.6.	**Переходы DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	76
1.6.7.	**Заглушки DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	77
1.6.8.	**Короба на арматуру DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	78
1.6.9.	**Короба на фланцы DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	79
1.6.10.	**Цеппелины DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	80
1.6.11.	**Конусы DT PACK** из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия	81

1.7.	**Монтаж** технической теплоизоляции и покрытий	**82**

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.1. ARMAFLEX ACE - УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Armaflex® ACE

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Оптимизированный универсальный теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука для систем отопления, водоснабжения и кондиционирования.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук**
• Температура применения:	**от -50 °С (-200 °С) до +110 °С**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 °С) = 0,036 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 7000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**черный**

1.1.1.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции								
медные			стальные				6 мм			9 мм			13 мм		
дюймы	внеш. диа-метр, мм	ном. диа-метр мм	дюймы	внеш. диа-метр, мм	ном. диа-метр мм		типо-размер	мп/▢	р./мп	типо-размер	мп/▢	р./мп	типораз-мер	мп/▢	р./мп
1/4	6,0	4				7,0- 9,5	**06 x 06**	568	23,10	**09 x 06**	362	30,80			
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0- 13,5	**06 x 10**	384	24,20	**09 x 10**	266	31,90	**13 x 10 •**	172	66,00
1/2	12,0	10				13,0- 15,5	**06 x 12**	336	24,20	**09 x 12**	234	34,10	**13 x 12 •**	162	68,20
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	**06 x 15**	266	27,50	**09 x 15**	192	38,50	**13 x 15**	136	51,70
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	**06 x 18**	228	29,70	**09 x 18**	166	40,70	**13 x 18**	118	62,70
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	**06 x 22**	180	35,20	**09 x 22**	136	41,80	**13 x 22**	92	61,60
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	**06 x 28**	128	42,90	**09 x 28**	104	55,00	**13 x 28**	82	78,10
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	**06 x 35**	110	57,20	**09 x 35**	76	66,00	**13 x 35**	60	90,20
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5- 46,5				**09 x 42**	62	74,80	**13 x 42**	48	104,50
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5- 52,5				**09 x 48**	54	82,50	**13 x 48**	42	116,60
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0- 58,0				**09 x 54**	52	106,70	**13 x 54**	38	140,80
			2	60,3	50	61,5- 64,5				**09 x 60**	40	112,20	**13 x 60**	32	151,80
2 5/8	64,0			63,5		65,0- 68,5				**09 x 64**	38	129,80	**13 x 64**	30	166,10
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0- 80,5				**09 x 76**	40	150,70	**13 x 76**	28	171,60
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5				**09 x 89**	28	188,10	**13 x 89**	20	213,40
4 1/8	108,0	100		108,0		109,5-114,0				**09 x 108**	26	390,50	**13 x 108**	20	322,30
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0				**09 x 114**	24	328,90	**13 x 114**	20	339,90
	133,0	125		133,0		135,0-140,0							**13 x 133**	16	536,80
	159,0	150		160,0		162,0-168,0							**13 x 160**	12	740,30

• Допускается замена на материал марки Armaflex XG без согласования и изменения стоимости.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.1.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ) - ПРОДОЛЖЕНИЕ

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции								
медные			стальные				19 мм			25 мм			32 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	**19 x 15 •**	72	152,90						
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	**19 x 18**	60	116,60						
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	**19 x 22**	56	123,20	**25 x 22**	36	253,00	**32 x 22 •**	24	393,80
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	**19 x 28**	48	145,20	**25 x 28**	32	289,30	**32 x 28 •**	24	409,20
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	**19 x 35**	38	178,20	**25 x 35**	24	393,80	**32 x 35 •**	18	522,50
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5- 46,5	**19 x 42**	32	214,50	**25 x 42**	24	424,60	**32 x 42 •**	16	577,50
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5- 52,5	**19 x 48**	28	238,70	**25 x 48**	20	478,50	**32 x 48 •**	12	668,80
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0- 58,0	**19 x 54**	24	269,50	**25 x 54**	18	520,30	**32 x 54 •**	12	676,50
			2	60,3	50	61,5- 64,5	**19 x 60**	24	291,50	**25 x 60**	18	591,80	**32 x 60 •**	10	823,90
2 5/8	64,0			63,5		65,0- 68,5	**19 x 64**	20	321,20	**25 x 64 •**	16	657,80	**32 x 64 •**	10	874,50
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0- 80,5	**19 x 76**	16	370,70	**25 x 76 •**	16	735,90	**32 x 76 •**	10	916,30
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	**19 x 89**	16	407,00	**25 x 89 •**	12	807,40	**32 x 89 •**	10	1015,30
			3 1/2	102,5		105,0-109,0							**32 x 102 •**	6	1269,40
4 1/8	108,0	100		108,0		109,5-114,0	**19 x 108**	16	586,30	**25 x 108 •**	8	1151,70	**32 x 108 •**	6	1901,90
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	**19 x 114**	14	608,30	**25 x 114 •**	8	1222,10	**32 x 114 •**	4	1492,70
				125,0		127,0-132,0	**19 x 125**	10	825,00				**32 x 125 •**	4	2607,00
	133,0	125		133,0		135,0-140,0	**19 x 133**	10	834,90				**32 x 133 •**	4	2678,50
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	**19 x 140**	10	844,80	**25 x 140 •**	4	2428,80	**32 x 140 •**	4	2959,00
	159,0	150		160,0		162,0-168,0	**19 x 160**	10	917,40				**32 x 160 •**	2	3100,90

• Допускается замена на материал марки Armaflex XG без согласования и изменения стоимости.

Пример формы заказа: **ACE-13 x 076** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 76 мм и толщиной стенки 13 мм.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м^3, вес брутто: ≈ 8 кг

Трубки также поставляются с нанесенным покрытием (см. разделы 1.1.11-1.1.12)

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.1.2. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ACE-06-99/E	6	15	419,85
ACE-09-99/E	9	10	580,01
ACE-13-99/E	13	8	709,28
ACE-19-99/E	19	6	1007,86
ACE-25-99/E	25	4	1309,88
ACE-32-99/E	32	3	1646,22
ACE-40-99/E	40	6	2110,68
ACE-50-99/E	50	4	2561,42

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ACE-06-99/EA	6	15	761,90
ACE-09-99/EA	9	10	872,87
ACE-13-99/EA	13	8	1007,86
ACE-19-99/EA	19	6	1273,27
ACE-25-99/EA	25	4	1614,18
ACE-32-99/EA	32	3	1876,16
ACE-40-99/EA	40	6	2520,23
ACE-50-99/EA	50	4	3103,67

1.1.1.3. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УПАКОВКЕ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ACE-09-99/P	9	20	580,01
ACE-13-99/P	13	16	709,28
ACE-19-99/P	19	12	1007,86
ACE-25-99/P	25	8	1309,88
ACE-32-99/P	32	6	1646,22
ACE-40-99/P	40	6	2110,68
ACE-50-99/P	50	4	2561,42

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ACE-09-99/P-A	9	20	872,87
ACE-13-99/P-A	13	16	1007,86
ACE-19-99/P-A	19	12	1273,27
ACE-25-99/P-A	25	8	1614,18
ACE-32-99/P-A	32	6	1876,16
ACE-40-99/P-A	40	6	2520,23
ACE-50-99/P-A	50	4	3103,67

Пример формы заказа: **ACE-32-99/EA** - теплоизоляция листовая самоклеющаяся толщиной 32 мм, шириной 1 м, в коробке.

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина х ширина х высота: 1050 х 410 х 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг
- Коробка (рулоны 40-50 мм) - длина х ширина х высота: 1110 х 710 х 710 мм, объем: 0,560 м³, вес брутто: ≈ 15 кг
- Полиэтиленовая упаковка: высота 1000 мм, диаметр 600 мм, объем: 0,283 м³, вес брутто: ≈ 10 кг

Листы также поставляются с нанесенным покрытием (см. разделы 1.1.11-1.1.12)

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.2. ARMAFLEX DUCT AL - ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ С АЛЮМИНИЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

Armaflex® ЛИСТЫ Duct AL

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Специально разработанная - тепло- и звукоизоляция из вспененного каучука для вентиляционных воздуховодов и систем центрального кондиционирования.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук**
• Температура применения:	**от -50 ºС до +110 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,036 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 7000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**теплоизоляция черная, покрытие серебристое**

1.1.2.1. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УПАКОВКЕ)

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция с покрытием в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ADU-09-99/EA-L	9	20	1125,70
ADU-13-99/EA-L	13	16	1249,25
ADU-19-99/EA-L	19	12	1530,67
ADU-25-99/EA-L	25	8	1814,38
ADU-32-99/EA-L	32	9	2135,85
ADU-40-99/EA-L	40	6	2790,22

Пример формы заказа: **ADU-19-99/EA-L** - теплоизоляция листовая с покрытием, самоклеющаяся толщиной 19 мм, шириной 1 м, длиной 12 м, в полиэтиленовой упаковке.

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Полиэтиленовая упаковка: высота 1000 мм, диаметр 600 мм, объем: 0,283 м³, вес брутто: ≈ 10 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.3. ARMAFLEX XG - ИННОВАЦИОННАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Armaflex® XG

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Инновационный универсальный теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука для систем отопления, водоснабжения и кондиционирования.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук**
• Температура применения:	**от -50 ºС до +110 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,035 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 10000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**черный**

1.1.3.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				6 мм			9 мм			13 мм			19 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
1/4	6,0	4				7,0- 9,5	**06 x 06**	496	50,60	**09 x 06**	352	45,10	**13 x 06**	200	61,60	**19 x 06**	100	218,90
5/16	8,0	6				9,0-11,5	**06 x 08**	432	51,70	**09 x 08**	300	50,60						
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5	**06 x 10**	364	52,80	**09 x 10**	266	51,70	**13 x 10**	150	59,40	**19 x 10**	92	126,50
1/2	12,0	10				13,0-15,5	**06 x 12**	316	55,00	**09 x 12**	200	45,10	**13 x 12**	162	61,60	**19 x 12**	84	134,20
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**06 x 15**	266	29,70	**09 x 15**	192	41,80	**13 x 15**	120	69,30	**19 x 15**	72	140,80
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5				**09 x 18**	166	47,30	**13 x 18**	118	71,50	**19 x 18**	60	146,30
										09 x 20	140	60,50	**13 x 20**	104	81,40	**19 x 20**	58	152,90
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**06 x 22**	166	38,50	**09 x 22**	136	52,80	**13 x 22**	98	85,80	**19 x 22**	56	156,20
1	25,0	20		25,0		26,0-28,5	**06 x 25**	112	75,90	**09 x 25**	108	79,20	**13 x 25**	88	114,40	**19 x 25**	50	224,40
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**06 x 28**	112	79,20	**09 x 28**	98	63,80	**13 x 28**	78	95,70	**19 x 28**	48	195,80
	30,0	25		30,0		31,0-34,0				**09 x 30**	92	94,60	**13 x 30**	72	139,70			
										09 x 32	80	101,20	**13 x 32**	64	147,40	**19 x 32**	36	254,10
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**06 x 35**	92	85,80	**09 x 35**	76	79,20	**13 x 35**	58	114,40	**19 x 35**	36	191,40
										09 x 40	66	114,40	**13 x 40**	48	146,30	**19 x 40**	32	306,90
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5				**09 x 42**	60	93,50	**13 x 42**	48	134,20	**19 x 42**	32	257,40
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5				**09 x 48**	50	152,90	**13 x 48**	40	156,20	**19 x 48**	24	324,50
										09 x 50	46	157,30	**13 x 50**	34	214,50	**19 x 50**	24	390,50
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0				**09 x 54**	46	132,00	**13 x 54**	34	173,80	**19 x 54**	24	335,50
			2	60,3	50	61,5-64,5				**09 x 60**	44	149,60	**13 x 60**	32	229,90	**19 x 60**	24	350,90
2 5/8	64,0			63,5		65,0-68,5				**09 x 64**	44	187,00	**13 x 64**	30	239,80	**19 x 64**	20	391,60
	70,0			70,0		71,0-74,5				**09 x 70**	32	275,00	**13 x 70**	24	300,30	**19 x 70**	18	451,00
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5				**09 x 76**	26	293,70	**13 x 76**	24	259,60	**19 x 76**	16	458,70
	80,0					81,0-85,0							**13 x 80**	20	331,10	**19 x 80**	16	594,00
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5				**09 x 89**	20	331,10	**13 x 89**	20	343,20	**19 x 89**	16	500,50
			3 1/2	102,5		105,0-109,0				**09 x 102**	20	352,00	**13 x 102**	20	473,00	**19 x 102**	12	833,80
4 1/8	108,0	100		108,0		109,5-114,0				**09 x 108**	20	359,70	**13 x 108**	20	479,60	**19 x 108**	12	842,60
										09 x 110	20	356,40				**19 x 110**	12	851,40
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0				**09 x 114**	20	360,80	**13 x 114**	18	588,50	**19 x 114**	12	848,10
				125,0		127,0-132,0				**09 x 125**	14	1403,60	**13 x 125**	16	628,10	**19 x 125**	10	942,70
	133,0	125		133,0		135,0-140,0							**13 x 133**	16	632,50	**19 x 133**	10	910,80
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0				**09 x 140**	14	1743,50	**13 x 140**	12	704,00	**19 x 140**	10	986,70
	159,0	150		160,0		162,0-168,0				**09 x 160**	10	1845,80	**13 x 160**	12	737,00	**19 x 160**	10	1034,00
																19 x 168	8	1090,10

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.3.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ) - ПРОДОЛЖЕНИЕ

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции								
медные			стальные				25 мм			32 мм			40 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5	**25 x 10**	60	511,50						
1/2	12,0	10				13,0-15,5	**25 x 12**	54	352,00						
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**25 x 15**	48	366,30	**32 x 15**	32	484,00			
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	**25 x 18**	36	381,70	**32 x 18**	32	506,00			
										32 x 20	24	530,20			
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**25 x 22**	36	397,10	**32 x 22**	24	514,80			
1	25,0	20		25,0		26,0-28,5				**32 x 25**	24	1510,30			
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**25 x 28**	32	427,90	**32 x 28**	24	541,20	**40 x 28**	18	1180,30
	30,0	25		30,0		31,0-34,0	**25 x 30**	30	484,00						
										32 x 32	18	630,30			
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**25 x 35**	24	451,00	**32 x 35**	18	596,20	**40 x 35**	16	1747,90
										32 x 40	18	746,90			
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	**25 x 42**	24	475,20	**32 x 42**	18	645,70	**40 x 42**	12	1845,80
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	**25 x 48**	20	542,30	**32 x 48**	18	788,70	**40 x 48**	12	1898,60
										32 x 50	12	848,10			
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	**25 x 54**	18	573,10	**32 x 54**	12	839,30	**40 x 54**	10	1967,90
			2	60,3	50	61,5-64,5	**25 x 60**	18	577,50	**32 x 60**	10	952,60	**40 x 60**	10	2053,70
2 5/8	64,0			63,5		65,0-68,5	**25 x 64**	16	954,80	**32 x 64**	10	966,90	**40 x 64**	10	2050,40
	70,0			70,0		71,0-74,5				**32 x 70**	10	997,70			
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	**25 x 76**	12	789,80	**32 x 76**	10	1023,00	**40 x 76**	8	2230,80
	80,0					81,0-85,0				**32 x 80**	10	1073,60			
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	**25 x 89**	12	878,90	**32 x 89**	10	1111,00	**40 x 89**	6	2380,40
							25 x 102	6	1150,60	**32 x 102**	6	1833,70	**40 x 102**	4	2663,10
4 1/8	108,0	100		108,0		109,5-114,0	**25 x 108**	6	1161,60	**32 x 108**	6	2149,40	**40 x 108**	4	2698,30
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	**25 x 114**	10	1254,00	**32 x 114**	8	1741,30	**40 x 114**	4	3494,70
				125,0		127,0-132,0				**32 x 125**	6	2978,80			
	133,0	125		133,0		135,0-140,0				**32 x 133**	6	3058,00			
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	**25 x 140**	4	2559,70	**32 x 140**	6	3117,40	**40 x 140**	2	3894,00
	159,0	150		160,0		162,0-168,0				**32 x 160**	4	3767,50	**40 x 160**	2	4054,60
													40 x 168	4	4044,70

Пример формы заказа: **XG-19X060** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 60 мм и толщиной стенки 19 мм.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра

- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м^3, вес брутто: ≈ 8 кг

Трубки также поставляются с нанесенным покрытием (см. разделы 1.1.11-1.1.12)

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.3.2. САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				9 мм			13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
1/2	12,0	10				13,0-15,5	**09 x 12**	200	80,30	**13 x 12**	140	91,30						
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**09 x 15**	192	75,90	**13 x 15**	120	91,30	**19 x 15**	72	166,10			
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	**09 x 18**	140	81,40	**13 x 18**	102	103,40	**19 x 18**	60	180,40	**25 x 18**	36	514,80
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**09 x 22**	136	93,50	**13 x 22**	98	111,10	**19 x 22**	56	182,60	**25 x 22**	36	441,10
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**09 x 28**	98	105,60	**13 x 28**	78	129,80	**19 x 28**	48	222,20	**25 x 28**	32	509,30
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**09 x 35**	72	130,90	**13 x 35**	58	161,70	**19 x 35**	36	266,20	**25 x 35**	24	547,80
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	**09 x 42**	60	155,10	**13 x 42**	48	176,00	**19 x 42**	32	281,60	**25 x 42**	24	515,90
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	**09 x 48**	50	196,90	**13 x 48**	40	204,60	**19 x 48**	24	381,70	**25 x 48**	20	623,70
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	**09 x 54**	46	218,90	**13 x 54**	34	259,60	**19 x 54**	24	411,40	**25 x 54**	18	727,10
			2	60,3	50	61,5-64,5	**09 x 60**	44	237,60	**13 x 60**	32	288,20	**19 x 60**	24	407,00	**25 x 60**	18	606,10
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5				**13 x 76**	24	407,00						
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5				**13 x 89**	20	431,20	**19 x 89**	16	667,70	**25 x 89**	12	1014,20

1.1.3.3. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
XG-06-99/E	6	15	739,02
XG-09-99/E	9	10	648,65
XG-13-99/E	13	8	906,05
XG-19-99/E	19	6	1312,17
XG-25-99/E	25	4	1743,46
XG-32-99/E	32	3	2381,81
XG-40-99/E	40	7	3419,42

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
XG-06-99/EA	6	15	781,35
XG-09-99/EA	9	10	938,08
XG-13-99/EA	13	8	1152,01
XG-19-99/EA	19	6	1482,62
XG-25-99/EA	25	4	2019,16
XG-32-99/EA	32	3	2451,59
XG-40-99/EA	40	7	3286,71

Пример формы заказа: **XG-25X035-A** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 35 мм и толщиной стенки 25 мм.
XG-40-99/E - теплоизоляция листовая толщиной 40 мм, шириной 1 м, в коробке.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг
- Коробка (рулоны 40-50 мм) - длина x ширина x высота: 1110 x 710 x 710 мм, объем: 0,560 м³, вес брутто: ≈ 15 кг

Листы также поставляются с нанесенным покрытием (см. разделы 1.1.11-1.1.12)

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.4. AF/ARMAFLEX - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ С АНТИМИКРОБНОЙ ЗАЩИТОЙ

AF/Armaflex®

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell®

Новый материал AF/Armaflex Microban является надежной гибкой изоляцией, обеспечивающей длительный контроль за конденсацией, что достигается за счет уникального сочетания исключительно низкой теплопроводности и высокого сопротивления диффузии водяных паров. К дополнительным преимуществам также относятся длительный срок использования материала и высокая энергоэффективность заизолированной установки. Благодаря уникальной микроячеистой структуре новый материал AF/Armaflex Microban обладает большей стабильностью, что делает его установку еще легче.

1.1.4.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				AF-1 толщина изоляции 7,0 мм - 10,0 мм				AF-2 толщина изоляции 9,5 мм - 16,0 мм				AF-3 толщина изоляции 12,5 мм - 19,0 мм			
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		тол-щина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	тол-щина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	тол-щина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп
1/4	6,0	4				7,0-9,5	7,00	**AF-1-006**	360	82,28	9,50	**AF-2-006**	288	88,33				
5/16	8,0	6				9,0-11,5	7,00	**AF-1-008**	300	85,91	10,00	**AF-2-008**	240	94,38				
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5	7,50	**AF-1-010**	284	56,87	11,00	**AF-2-010**	160	75,02	12,50	**AF-3-010**	156	127,05
1/2	12,0	10				13,0-15,5	7,50	**AF-1-012**	234	62,92	11,00	**AF-2-012**	168	82,28	13,00	**AF-3-012**	144	121,00
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	8,00	**AF-1-015**	192	68,97	11,00	**AF-2-015**	124	89,54	13,50	**AF-3-015**	108	137,94
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	8,00	**AF-1-018**	140	72,60	11,50	**AF-2-018**	120	99,22	14,00	**AF-3-018**	96	147,62
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	8,50	**AF-1-022**	132	85,91	12,00	**AF-2-022**	96	113,74	14,50	**AF-3-022**	84	200,86
1	25,0	20		25,0		26,0-28,5	8,50	**AF-1-025**	108	94,38	12,50	**AF-2-025**	84	125,84				
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	8,50	**AF-1-028**	96	100,43	12,50	**AF-2-028**	80	146,41	15,00	**AF-3-028**	60	238,37
	30,0	25		30,0		31,0-34,0	9,00	**AF-1-030**	96	122,21	12,50	**AF-2-030**	72	154,88				
							9,00	**AF-1-032**	84	156,09	12,50	**AF-2-032**	64	192,39				
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	9,00	**AF-1-035**	70	156,09	13,00	**AF-2-035**	60	171,82	15,50	**AF-3-035**	40	275,88
	38,0	32		38,0		39,0-42,0	9,00	**AF-1-038**	70	182,71								
											13,50	**AF-2-040**	44	225,06				
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	9,00	**AF-1-042**	60	171,82	13,50	**AF-2-042**	40	235,95	16,00	**AF-3-042**	40	392,04
				44,5		45,5-48,5	9,00				9,00	**AF-2-045**	40	248,05				
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	9,00	**AF-1-048**	50	191,18	13,50	**AF-2-048**	40	246,84	16,00	**AF-3-048**	32	428,34
											13,50	**AF-2-050**	32	323,07				
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	9,00	**AF-1-054**	40	210,54	14,00	**AF-2-054**	32	319,44	16,50	**AF-3-054**	24	481,58
2 3/8	57,0	50		57,0		58,0-61,0	9,00	**AF-1-057**	40	271,04	14,00	**AF-2-057**	32	342,43				
			2	60,3	50	61,5-64,5	9,00	**AF-1-060**	36	225,06	14,00	**AF-2-060**	32	338,80	16,50	**AF-3-060**	24	500,94
2 5/8	64,0			63,5		65,0-68,5	9,50	**AF-1-064**	32	297,66	14,00	**AF-2-064**	28	358,16	16,50	**AF-3-064**	20	540,87
	70,0			70,0		71,0-74,5	9,70	**AF-1-070**	32	312,18	14,00	**AF-2-070**	28	431,97	17,50	**AF-3-070**	18	1579,05
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	9,50	**AF-1-076**	24	411,40	14,00	**AF-2-076**	28	442,86	17,00	**AF-3-076**	16	673,97
	80,0					81,0-85,0	9,50	**AF-1-080**	24	419,87	14,00	**AF-2-080**	24	490,05				
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	9,50	**AF-1-089**	20	458,59	14,50	**AF-2-089**	20	670,34	17,50	**AF-3-089**	16	726,00
			3 1/2	102,5		105,0-109,0	9,50	**AF-1-102**	16	577,17	14,50	**AF-2-102**	16	736,89				
4 1/8	108,0	100		108,0		109,5-114,0	9,50	**AF-1-108**	16	594,11	14,50	**AF-2-108**	16	747,78	18,00	**AF-3-108**	12	2111,45
							9,50	**AF-1-110**	16	1804,11	15,00	**AF-2-110**	16	1877,92	18,00	**AF-3-110**	12	2142,91
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	9,50	**AF-1-114**	16	734,47	15,00	**AF-2-114**	16	982,52	18,00	**AF-3-114**	12	1201,53
				125,0		127,0-132,0	9,50	**AF-1-125**	12	1910,59	15,00	**AF-2-125**	12	1075,69	18,50	**AF-3-125**	12	2260,28
	133,0	125		133,0		135,0-140,0	9,50				15,50	**AF-2-133**	12	1114,41	18,50	**AF-3-133**	8	2430,89
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	10,00	**AF-1-140**	12	1934,79	15,50	**AF-2-140**	8	1253,56	19,00	**AF-3-140**	8	2465,98
	159,0	150		160,0		162,0-168,0	10,00	**AF-1-160**	8	2122,34	16,00	**AF-2-160**	8	1341,89	19,00	**AF-3-160**	6	2710,40

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.4.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ) - ПРОДОЛЖЕНИЕ

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный синтетический каучук**
- Температура применения: **от -50 °С (-200 °С) до +110 °С**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (0 °С) = 0,033 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 10000**
- Плотность - трубки/листы: **50-70/40-60 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **черный**

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				AF-4 толщина изоляции 15,5 мм - 25,0 мм				AF-5 толщина изоляции 25,0 мм - 32,0 мм				AF-6 толщина изоляции 32,0 мм - 42,0 мм			
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5	15,50	**AF-4-010**	110	143,99								
1/2	12,0	10				13,0-15,5	16,00	**AF-4-012**	100	154,88					32,00	**AF-6-012**	40	577,17
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	17,50	**AF-4-015**	80	173,03					32,00	**AF-6-015**	32	609,84
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	18,00	**AF-4-018**	60	191,18	25,00	**AF-5-018**	42	469,48	32,00	**AF-6-018**	32	644,93
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	18,00	**AF-4-022**	56	227,48	25,00	**AF-5-022**	36	506,99	33,50	**AF-6-022**	28	667,92
1	25,0	20		25,0		26,0-28,5	19,00	**AF-4-025**	56	295,24								
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	19,00	**AF-4-028**	48	271,04	25,00	**AF-5-028**	36	538,45	35,00	**AF-6-028**	24	748,99
	30,0	25		30,0		31,0-34,0	19,50	**AF-4-030**	40	337,59	26,00	**AF-5-030**	32	511,83				
							19,50	**AF-4-032**	40	319,44								
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	20,00	**AF-4-035**	36	333,96	27,00	**AF-5-035**	24	715,11	35,00	**AF-6-035**	18	872,41
							20,50	**AF-4-040**	32	381,15								
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	20,50	**AF-4-042**	32	404,14	27,00	**AF-5-042**	22	768,35	36,50	**AF-6-042**	16	1005,51
				44,5		45,5-48,5	20,50	**AF-4-045**	28	528,77								
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	21,00	**AF-4-048**	24	506,99	27,50	**AF-5-048**	16	790,13	37,50	**AF-6-048**	12	1735,14
							21,00	**AF-4-050**	24	1501,61								
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	21,00	**AF-4-054**	24	526,35	28,50	**AF-5-054**	16	905,08	38,00	**AF-6-054**	12	1796,85
2 3/8	57,0	50		57,0		58,0-61,0	21,50	**AF-4-057**	20	540,87					38,50	**AF-6-057**	12	3448,50
			2	60,3	50	61,5-64,5	21,50	**AF-4-060**	20	601,37	29,00	**AF-5-060**	12	1009,14	39,00	**AF-6-060**	10	1933,58
2 5/8	64,0			63,5		65,0-68,5	21,50	**AF-4-064**	18	631,62	29,00	**AF-5-064**	12	1285,02	39,50	**AF-6-064**	10	1986,82
	70,0			70,0		71,0-74,5	22,00	**AF-4-070**	16	849,42	29,50	**AF-5-070**	12	1913,01	40,00	**AF-6-070**	8	2271,17
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	22,00	**AF-4-076**	16	740,52	30,00	**AF-5-076**	10	1421,75	40,50	**AF-6-076**	8	2344,98
	80,0					81,0-85,0	22,50	**AF-4-080**	16	767,14					41,00	**AF-6-080**	8	2590,61
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	22,50	**AF-4-089**	12	1061,17	30,50	**AF-5-089**	8	1585,10	41,50	**AF-6-089**	6	2631,75
			3 1/2	102,5		105,0-109,0	23,00	**AF-4-102**	10	1346,73					42,50	**AF-6-102**	4	3703,81
4 1/8	108,0	100		108,0		109,5-114,0	23,00	**AF-4-108**	10	1366,09	31,00	**AF-5-108**	6	1915,43	42,50	**AF-6-108**	4	3726,80
							23,00	**AF-4-110**	10	2360,71								
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	23,50	**AF-4-114**	10	1412,07	31,50	**AF-5-114**	6	2155,01	43,00	**AF-6-114**	4	3840,54
				125,0		127,0-132,0	23,50	**AF-4-125**	8	1546,38	31,50	**AF-5-125**	6	3121,80				
	133,0	125		133,0		135,0-140,0	24,00	**AF-4-133**	6	1726,67					44,00	**AF-6-133**	4	4552,02
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	24,50	**AF-4-140**	6	1776,28	32,00	**AF-5-140**	6	3274,26	44,50	**AF-6-140**	4	5475,25
	159,0	150		160,0		162,0-168,0	25,00	**AF-4-160**	6	2424,84					45,00	**AF-6-160**	4	5814,05
							25,00	**AF-4-168**	4	2697,09	32,00	**AF-5-168**	4	3817,55	45,00	**AF-6-168**	4	5914,48

Пример формы заказа: **AF-2-076** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 76 мм и толщиной стенки 14 мм.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра

- Коробка - длина х ширина х высота: 2120 х 410 х 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.4.2. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ) - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТОЛЩИНЫ

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции								
медные			стальные				36 мм			45 мм			54 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5				**45x042 •**	10	2392,17			
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5				**45x048 •**	10	2463,56			
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0				**45x054 •**	8	2612,39			
			2	60,3	50	61,5-64,5				**45x060 •**	8	2455,09			
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5				**45x076**	6	2850,76			
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5				**45x089**	6	3138,74			
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	**36x114**	6	2669,26				**54x114**	4	5453,47
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	**36x140**	4	3172,62				**54x140**	2	6041,53
							36x168	4	3519,89				**54x168 •**	2	6085,09

• Допускается замена на материал марки Armaflex XG без согласования и изменения стоимости.

1.1.4.3. САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции							
медные			стальные				AF-1 толщина изоляции 7,5 мм - 9,5 мм				AF-2 толщина изоляции 11,0 мм - 14,5 мм			
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп
1/2	12,0	10				13,0-15,5	7,50	**AF-1-012-A**	234	137,94	11,00	**AF-2-012-A**	168	270,60
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	8,00	**AF-1-015-A**	192	140,36	11,50	**AF-2-015-A**	124	321,20
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	8,00	**AF-1-018-A**	140	145,20	11,50	**AF-2-018-A**	120	312,40
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	8,50	**AF-1-022-A**	132	165,77	12,00	**AF-2-022-A**	96	343,20
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	8,50	**AF-1-028-A**	96	199,65	12,50	**AF-2-028-A**	80	402,60
	30,0	25		30,0		31,0-34,0	9,00	**AF-1-030-A**	96	268,62	12,50	**AF-2-030-A**	72	459,80
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	9,00	**AF-1-035-A**	70	257,73	13,00	**AF-2-035-A**	60	453,20
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	9,00	**AF-1-042-A**	60	294,03	13,50	**AF-2-042-A**	40	613,80
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	9,00	**AF-1-048-A**	50	327,91	13,50	**AF-2-048-A**	40	697,40
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	9,00	**AF-1-054-A**	40	343,64	13,50	**AF-2-054-A**	32	778,80
			2	60,3	50	61,5-64,5	9,00	**AF-1-060-A**	36	415,03	14,00	**AF-2-060-A**	32	798,60
2 5/8	64,0			63,5		65,0-68,5					14,00	**AF-2-064-A**	28	985,60
	70,0			70,0		71,0-74,5					14,00	**AF-2-070-A**	28	1128,60
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	9,50	**AF-1-076-A**	24	745,36	14,00	**AF-2-076-A**	28	1216,60
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	9,50	**AF-1-089-A**	20	1043,02	14,50	**AF-2-089-A**	20	1740,20

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции							
медные			стальные				AF-3 толщина изоляции 13,5 мм - 17,5 мм				AF-4 толщина изоляции 11,0 мм - 14,5 мм			
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	13,50	**AF-3-015-A**	108	418,00	17,00	**AF-4-015-A**	90	285,56
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	14,00	**AF-3-018-A**	96	418,00	17,50	**AF-4-018-A**	72	275,88
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	14,50	**AF-3-022-A**	84	534,60	18,00	**AF-4-022-A**	56	315,81
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	15,50	**AF-3-028-A**	60	622,60	19,00	**AF-4-028-A**	48	383,57
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	16,00	**AF-3-035-A**	40	721,60	19,50	**AF-4-035-A**	36	447,70
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	16,50	**AF-3-042-A**	40	919,60	20,50	**AF-4-042-A**	32	521,51
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	16,50	**AF-3-048-A**	32	1042,80	21,00	**AF-4-048-A**	24	664,29
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	17,00	**AF-3-054-A**	24	1207,80	21,00	**AF-4-054-A**	24	669,13
			2	60,3	50	61,5-64,5	17,50	**AF-3-060-A**	24	1227,60	21,50	**AF-4-060-A**	20	767,14
	70,0			70,0		71,0-74,5					22,00	**AF-4-070-A**	16	918,39
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	17,50	**AF-3-076-A**	16	1746,80	22,00	**AF-4-076-A**	16	966,79
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	17,50	**AF-3-089-A**	16	2116,40	22,50	**AF-4-089-A**	12	1309,22

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.4.4. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция					
Листы		Рулоны			р./м²
типоразмер	м²/📦	типоразмер	длина рулона	м²/📦	
		AF-03MM/E	30	30	312,18
		AF-06MM/E	15	15	609,84
AF-10MM	13	AF-10MM/E	10	10	815,54
AF-13MM	9	AF-13MM/E	8	8	1151,92
AF-16MM	8	AF-16MM/E	7	7	1493,14
AF-19MM	7	AF-19MM/E	6	6	1565,74
AF-25MM	5	AF-25MM/E	4	4	2163,48
AF-32MM	4	AF-32MM/E	3	3	2979,02
AF-50MM	3	AF-50MM/E	5	5	4514,51

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция					
Листы		Рулоны			р./м²
типоразмер	м²/📦	типоразмер	длина рулона	м²/📦	
		AF-03MM/EA	30	30	771,98
		AF-06MM/EA	15	15	974,05
AF-10MM/A	13	AF-10MM/EA	10	10	1184,59
AF-13MM/A	9	AF-13MM/EA	8	8	1580,26
		AF-16MM/EA	7	7	1612,93
AF-19MM/A	7	AF-19MM/EA	6	6	1996,50
AF-25MM/A	5	AF-25MM/EA	4	4	2594,24
AF-32MM/A	4	AF-32MM/EA	3	3	3408,57
AF-50MM/A	3	AF-50MM/EA	5	5	6052,42

1.1.4.5. ПОЛОСЫ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ

типоразмер	длина, м	рул./📦	р./м²
AF-10MM/E-S50	10	20	1340,06
AF-10MM/E-S100	10	10	2100,38
AF-13MM/E-S50	8	20	1780,81
AF-13MM/E-S100	8	10	2364,12
AF-19MM/E-S50	6	20	1780,81
AF-19MM/E-S75	6	13	2248,88
AF-19MM/E-S100	6	10	2418,77

Пример формы заказа: **XG-25X035-A** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 35 мм и толщиной стенки 25 мм.
XG-40-99/E - теплоизоляция листовая толщиной 40 мм, шириной 1 м, в коробке.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг
- Коробка (рулоны 40-50 мм) - длина x ширина x высота: 1110 x 710 x 710 мм, объем: 0,560 м³, вес брутто: ≈ 15 кг

Трубки и листы также поставляются с нанесенным покрытием (см. разделы 1.1.11-1.1.12)

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.5. HT/ARMAFLEX - ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

HT/Armaflex®

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell®

Гибкий теплоизоляционный материал HT/Armaflex применяется для изоляции и защиты трубопроводов парового и котельного оборудования, систем отопления, горячего водоснабжения. Сохраняет эластичность во всем диапазоне рабочих температур.

- подходит для наружного применения
- не нуждается в дополнительной защите от УФ лучей и озона

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук**
• Температура применения:	**от -50 ºС (-200 ºС) до +150 ºС (+175 ºС)**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,038 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 4000**
• Плотность:	**55-85 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**черный**

1.1.5.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				10 мм			13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5	**10 x 10**	192	100,32	**13 x 10**	140	142,56						
1/2	12,0	10				13,0-15,5	**10 x 12**	172	106,92	**13 x 12**	130	150,48	**19 x 12**	80	257,40			
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**10 x 15**	144	109,56	**13 x 15**	112	162,36	**19 x 15**	64	308,88	**25 x 15**	40	489,72
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	**10 x 18**	130	116,16	**13 x 18**	98	176,88	**19 x 18**	58	319,44	**25 x 18**	36	496,32
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**10 x 22**	108	132,00	**13 x 22**	84	187,44	**19 x 22**	50	398,64	**25 x 22**	36	522,72
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**10 x 28**	82	147,84	**13 x 28**	64	200,64	**19 x 28**	48	421,08	**25 x 28**	32	599,28
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**10 x 35**	60	165,00	**13 x 35**	50	244,20	**19 x 35**	32	465,96	**25 x 35**	24	675,84
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	**10 x 42**	50	194,04	**13 x 42**	40	274,56	**19 x 42**	24	525,36	**25 x 42**	20	740,52
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5				**13 x 48**	32	312,84	**19 x 48**	22	638,88	**25 x 48**	16	858,00
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0				**13 x 54**	32	415,80	**19 x 54**	18	722,04	**25 x 54**	16	1026,96
			2	60,3	50	61,5-64,5				**13 x 60**	28	411,84	**19 x 60**	16	809,16	**25 x 60**	16	1144,44
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5				**13 x 76**	24	570,24	**19 x 76**	18	995,28	**25 x 76**	12	1224,96
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5				**13 x 89**	18	642,84	**19 x 89**	16	1099,56	**25 x 89**	12	1326,60

1.1.5.2. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
HT-10-99/E	10	10	1235,52
HT-13-99/E	13	8	1551,00
HT-19-99/E	19	6	2184,60
HT-25-99/E	25	4	2733,72
HT-32-99/E	32	3	3397,68

Пример формы заказа: **HT-25 X 042** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 42 мм и толщиной стенки 25 мм.
HT-32-99/E - теплоизоляция листовая толщиной 19 мм, шириной 1 м, длиной 3 м, в картонной коробк.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина х ширина х высота: 2120 х 410 х 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина х ширина х высота: 1050 х 410 х 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.6. NH/ARMAFLEX - ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БЕЗ ГАЛОГЕНОВ

NH/Armaflex®

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Для особых случаев компанией Armacell был создан специальный гибкий теплоизоляционный материал с закрытой поровой структурой - NH/Armaflex. Этот материал не содержит хлориды и бромиды. В случае его попадания в огонь плотность дымовых газов ничтожно мала. NH/Armaflex - продукт, удовлетворяющий самым высоким экологическим требованиям и требованиям пожарной безопасности.
В случае применения теплоизоляционного материала NH/Armaflex, проблемы токсичности, возникающие в связи с выделением диоксина или френола при горении, отсутствуют.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный синтетический каучук**
- Температура применения: **от -50 ºС до +110 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (0 ºС) = 0,040 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 2000**
- Плотность - трубки/листы: **50-70/40-60 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **черный**

1.1.6.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				9 мм			13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5	**9 x 10**	266	171,82	**13 x 10**	156	205,70						
1/2	12,0	10				13,0-15,5	**9 x 12**	200	180,29	**13 x 12**	162	212,96						
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**9 x 15**	192	191,18	**13 x 15**	120	226,27	**19 x 15**	78	433,18	**25 x 15**	40	1092,63
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	**9 x 18**	166	199,65	**13 x 18**	112	239,58	**19 x 18**	60	452,54	**25 x 18**	40	879,67
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**9 x 22**	136	212,96	**13 x 22**	98	250,47	**19 x 22**	56	459,80	**25 x 22**	40	922,02
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**9 x 28**	98	234,74	**13 x 28**	78	279,51	**19 x 28**	48	504,57	**25 x 28**	32	989,78
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**9 x 35**	76	307,34	**13 x 35**	56	348,48	**19 x 35**	36	560,23	**25 x 35**	24	1064,80
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	**9 x 42**	60	333,96	**13 x 42**	48	383,57	**19 x 42**	32	673,97	**25 x 42**	22	1121,67
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	**9 x 48**	50	360,58	**13 x 48**	40	411,40	**19 x 48**	24	733,26	**25 x 48**	18	1194,27
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0				**13 x 54**	34	447,70	**19 x 54**	24	757,46	**25 x 54**	16	1251,14
			2	60,3	50	61,5-64,5				**13 x 60**	32	473,11	**19 x 60**	18	1266,87	**25 x 60**	12	1926,32
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5				**13 x 76**	22	951,06	**19 x 76**	12	1190,64	**25 x 76**	10	1753,29
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5				**13 x 89**	18	1020,03	**19 x 89**	12	1294,70	**25 x 89**	8	1908,17
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0							**19 x 114**	8	1540,33	**25 x 114**	6	2398,22

1.1.6.2. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
NH-03-99/E	3	30	1347,94
NH-06-99/E	6	15	1127,72
NH-10-99/E	9	10	1398,76
NH-13-99/E	13	8	1529,44
NH-19-99/E	19	6	2182,84
NH-25-99/E	25	4	3291,20
NH-32-99/E	32	3	4279,77

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
NH-03-99/EA	3	30	1533,07
NH-06-99/EA	6	15	1551,22
NH-10-99/EA	9	10	1784,75
NH-13-99/EA	13	8	1960,20
NH-19-99/EA	19	6	2607,55
NH-25-99/EA	25	4	3715,91
NH-32-99/EA	32	3	4704,48

Пример формы заказа: **NH-25 X 042** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 42 мм и толщиной стенки 25 мм.
NH-32-99/E - теплоизоляция листовая толщиной 19 мм, шириной 1 м, длиной 3 м, в картонной коробке.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.7. ARMAFLEX ULTIMA - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ С НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЫМООБРАЗОВАНИЯ

Armaflex® Ultima

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell®

Armaflex Ultima - гибкая эластомерная изоляция, специально разработанная для систем ОВК жилых и административных зданий. Материал отличается низкой токсичностью и минимальным выделением дыма при нахождении в очаге пламени, тем самым, позволяя людям видеть и иметь возможность передвигаться к путям эвакуации при пожаре. Использование таких материалов улучшает страховой рейтинг здания и позволяет эксплуатирующей компании сэкономить.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук**
• Температура применения:	**от -50 ºС до +110 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,040 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 7000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**черный**

1.1.7.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				9 мм			13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типораз-мер	мп/📦	р./мп	типораз-мер	мп/📦	р./мп	типораз-мер	мп/📦	р./мп	типораз-мер	мп/📦	р./мп
										13 x 06	164	308,55						
3/8	10,0	8	1/8	10,2	6	11,0-13,5				**13 x 10**	140	326,70	**19 x 10**	92	540,87			
1/2	12,0	10				13,0-15,5	**9 x 12**	192	249,26	**13 x 12**	130	336,38	**19 x 12**	84	555,39			
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**9 x 15**	180	258,94	**13 x 15**	112	352,11	**19 x 15**	64	586,85			
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	**9 x 18**	150	271,04	**13 x 18**	98	367,84	**19 x 18**	58	608,63	**25 x 18**	46	873,62
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**9 x 22**	124	285,56	**13 x 22**	88	384,78	**19 x 22**	56	664,29	**25 x 22**	36	1180,96
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**9 x 28**	96	309,76	**13 x 28**	64	419,87	**19 x 28**	40	693,33	**25 x 28**	36	1074,48
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**9 x 35**	70	369,05	**13 x 35**	56	452,54	**19 x 35**	40	736,89	**25 x 35**	28	10289,84
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	**9 x 42**	56	488,84	**13 x 42**	48	490,05	**19 x 42**	24	836,11	**25 x 42**	24	10412,05
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	**9 x 48**	52	513,04	**13 x 48**	40	523,93	**19 x 48**	24	1185,80	**25 x 48**	20	5409,91
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	**9 x 54**	42	545,71	**13 x 54**	36	552,97	**19 x 54**	24	1593,57	**25 x 54**	18	4261,62
			2	60,3	50	61,5-64,5	**9 x 60**	40	742,94	**13 x 60**	28	602,58	**19 x 60**	16	1727,88	**25 x 60**	18	4328,17
							9 x 64	28	775,61	**13 x 64**	26	3067,35	**19 x 64**	16	1671,01	**25 x 64**	16	4388,67
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	**9 x 76**	32	1084,16	**13 x 76**	24	2971,76	**19 x 76**	16	4159,98	**25 x 76**	12	4575,01
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	**9 x 89**	24	1171,28	**13 x 89**	18	3979,69	**19 x 89**	16	11550,66	**25 x 89**	12	4710,53

Пример формы заказа: **UK-25 X 042** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 42 мм и толщиной стенки 25 мм.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.7.2. САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				9 мм			13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типораз-мер	мп/📦	р./мп	типораз-мер	мп/📦	р./мп	типораз-мер	мп/📦	р./мп	типораз-мер	мп/📦	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0-18,5	**9 x 15**	180	537,24	**13 x 15**	112	572,33	**19 x 15**	64	958,32			
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0-21,5	**9 x 18**	150	454,96	**13 x 18**	98	588,06	**19 x 18**	58	982,52	**25 x 18**	46	1408,44
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0-25,5	**9 x 22**	124	488,84	**13 x 22**	88	606,21	**19 x 22**	56	1041,81	**25 x 22**	36	1916,64
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0-31,5	**9 x 28**	96	590,48	**13 x 28**	64	722,37	**19 x 28**	40	1205,16	**25 x 28**	36	1800,48
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0-39,0	**9 x 35**	70	652,19	**13 x 35**	56	757,46	**19 x 35**	40	1253,56	**25 x 35**	28	11751,52
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5-46,5	**9 x 42**	56	843,37	**13 x 42**	48	847,00	**19 x 42**	24	1355,20	**25 x 42**	24	11880,99
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5-52,5	**9 x 48**	52	869,99	**13 x 48**	40	884,51	**19 x 48**	24	1736,35	**25 x 48**	20	5160,65
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0-58,0	**9 x 54**	42	902,66	**13 x 54**	36	915,97	**19 x 54**	24	2352,24	**25 x 54**	18	5238,09
			2	60,3	50	61,5-64,5	**9 x 60**	40	1122,88	**13 x 60**	28	1001,88	**19 x 60**	16	2492,60	**25 x 60**	18	5308,27
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-80,5	**9 x 76**	32	1491,93	**13 x 76**	24	3561,03	**19 x 76**	16	5127,98	**25 x 76**	12	5725,72
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5-94,5	**9 x 89**	24	1582,68	**13 x 89**	18	4818,22	**19 x 89**	16	13453,99	**25 x 89**	12	5872,13

1.1.7.3. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
UL-06-99/E	6	15	1427,80
UL-09-99/E	9	10	1998,92
UL-13-99/E	13	8	2549,47
UL-19-99/E	19	5	2555,52
UL-25-99/E	25	4	4185,39

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
UL-06-99/E-A	6	15	1917,85
UL-09-99/E-A	9	10	2487,76
UL-13-99/E-A	13	8	3023,79
UL-19-99/E-A	19	5	3193,19
UL-25-99/E-A	25	4	4659,71

Пример формы заказа: **UL-25-99/E** - теплоизоляция листовая толщиной 25 мм, шириной 1 м, длиной 4 м, в картонной коробке.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.8. ARMAFLEX LTD - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ

Armaflex® LTD

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell®

Эластичный изоляционный материал с закрытыми порами для использования в Криогенных системах Armaflex, обеспечивающий надежность и эксплуатационное качество трубопроводов и резервуаров в производственном процессе.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук**
• Температура применения:	**от -200 ºС до +110 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (-160 ºС) = 0,021 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 2000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**черный**

1.1.8.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 25 мм		
медные			стальные						
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,5 - 21,5	**25 x 18**	36	575,96
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,5 - 25,0	**25 x 22**	32	623,15
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,5 - 31,0	**25 x 28**	24	718,74
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,5 - 38,5	**25 x 35**	24	803,44
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	44,0 - 46,0	**25 x 42**	20	895,40
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	50,0 - 52,0	**25 x 48**	18	977,68
			2	60,3	50	62,0 - 64,0	**25 x 60**	12	1205,16
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,5 - 80,0	**25 x 76**	10	1464,10
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	91,0 - 94,0	**25 x 89**	8	1782,33
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0 - 120,0	**25 x 114**	6	2178,00

1.1.8.2. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
LTD-25-99/E	25	4	6442,04

1.1.8.3. ФОЛЬГА В РУЛОНАХ

типоразмер	м²/рул.	р./рул.
LTD-1/25 ALU	25	5754,67
LTD-1/50 ALU	50	11283,62

Пример формы заказа: **LTD-25 X 42** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 42 мм и толщиной стенки 25 мм.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.9. ARMAFLEX RAIL - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ЖД ТРАНСПОРТА С НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЫМООБРАЗОВАНИЯ

Armaflex® Rail

ТРУБКИ И ЛИСТЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Armaflex Rail SD - первый гибкий закрытопористый изоляционный материал, отвечающий стандартам огнестойкости второго уровня в соответствии с EN45545. Данный продукт имеет отличную огнестойкость и очень низкий коэффициент образования дыма. Коэффициент дымообразования Armaflex Rail SD в 10 раз ниже, чем у стандартного изоляционного материала! Использование Armaflex Rail SD в системах вентиляции и кондиционирования вносит существенный вклад в повышение уровня пожарной безопасности в железнодорожных транспортных средствах.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный синтетический каучук**
- Температура применения: **от -50 ºС до +110 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (0 ºС) = 0,040 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 5000**
- Плотность - трубки/листы: **50-70/40-60 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **черный**

1.1.9.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛИНОЙ 2 М (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 9 мм		
медные			стальные						
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп
1/2	12,0	10				13,0 - 14,5	**9 x 12**	192	424,71
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	**9 x 15**	164	441,65
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	**9 x 18**	150	454,96
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	**9 x 22**	122	476,74
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	**9 x 28**	90	510,62
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0 - 37,5	**9 x 35**	68	554,18
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	34,0 - 44,5	**9 x 42**	56	565,07

1.1.9.2. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
RA-03-99/E	3	30	1489,51
RA-06-99/E	6	15	1082,95
RA-09-99/E	9	10	1810,16
RA-13-99/E	13	8	2541,00
RA-19-99/E	19	5	3005,64

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
RA-03-99/EA	3	30	1804,11
RA-06-99/EA	6	15	1458,05
RA-09-99/EA	9	10	2186,47
RA-13-99/EA	13	8	3015,32
RA-19-99/EA	19	5	3477,54

Пример формы заказа: **RA-9 X 42** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 42 мм и толщиной стенки 9 мм.

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Коробка - длина x ширина x высота: 2120 x 410 x 320 мм, объем: 0,278 м³, вес брутто: ≈ 8 кг

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.10. ARMASOUND - ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

ArmaSound® RD **Производство Armacell, Германия-Россия** armacell®

ЛИСТЫ

Материал ArmaSound является уникальным открытопористым звукоизоляционным материалом, обладающим высокими звукоизоляционными свойствами при меньшей, чем у традиционных материалов толщине изоляции. Обладая диапазоном поглощения частот, который определяется толщиной изоляции и хорошей плотностью материала, ArmaSound может быть запроектирован для поглощения особых проблемных шумовых частот. Благодаря плотности, значительно большей, чем у традиционных звукопоглащающих материалов, материал ArmaSound также подходит для случаев, которые требуют звукоизоляции от воздушного шума. Не содержащий пыли и волокон, материал ArmaSound подходит для использования во многих сферах.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный синтетический каучук с открытыми порами**
- Температура применения: **от -20 ºС до +105 ºС**
- Плотность: **120, 240 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Звукоизоляция: **коэффициент звукопоглощения в 1/3 октавных полосах частот - по ISO 354**
- Цвет: **черный**

1.1.10.1. ЛИСТОВАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ARMASOUND RD 120 ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая шумоизоляция в рулонах			
артикул	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ASD-120-06	6	8	2507,12
ASD-120-10	10	5	3805,45
ASD-120-15	15	3	5734,19
ASD-120-20	20	2	7020,42
ASD-120-25	25	2	8290,92

Самоклеющаяся листовая шумоизоляция в рулонах			
артикул	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ASD-120-06/A	6	8	3006,85
ASD-120-10/A	10	5	6817,14
ASD-120-15/A	15	3	6235,13
ASD-120-20/A	20	2	7521,36
ASD-120-25/A	25	2	8790,65

1.1.10.2. ЛИСТОВАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ARMASOUND RD 240 ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая шумоизоляция в рулонах			
артикул	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ASD-240-06	6	8	2755,17
ASD-240-10	10	5	3740,11
ASD-240-15	15	3	5032,39
ASD-240-20	20	2	6387,59
ASD-240-25	25	2	7547,98
ASD-240-50	50	1	14040,84

Самоклеющаяся листовая шумоизоляция в рулонах			
артикул	толщина, мм	м²/📦	р./м²
ASD-240-06/A	6	8	2995,96
ASD-240-10/A	10	5	3990,58
ASD-240-15/A	15	3	5308,27
ASD-240-20/A	20	2	6705,82
ASD-240-25/A	25	2	11816,86

1.1.10.3. ЛИСТОВАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ARMAPHONIC MD ШИРИНОЙ 1 М В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая шумоизоляция в рулонах			
артикул	толщина, мм	м²/📦	р./м²
APH-MD-10	10	5	4219,27
APH-MD-15	15	3	5264,71
APH-MD-20	20	2	6155,27
APH-MD-25	25	2	6906,68

Самоклеющаяся листовая шумоизоляция в рулонах			
артикул	толщина, мм	м²/📦	р./м²
APH-MD-10/A	10	5	4591,95
APH-MD-15/A	15	3	5465,57
APH-MD-20/A	20	2	7014,37
APH-MD-25/A	25	2	8225,58

Пример формы заказа: **RA-9 X 42** - теплоизоляция в форме трубки длиной 2 м, внутренним диаметром 42 мм и толщиной стенки 9 мм.

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина х ширина х высота: 1050 х 410 х 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг
- Коробка (рулоны 40-50 мм) - длина х ширина х высота: 1110 х 710 х 710 мм, объем: 0,560 м³, вес брутто: ≈ 15 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.11. ARMA-CHEK SILVER - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПВХ С AL-ФОЛЬГОЙ

Arma-Chek® Silver

ТРУБКИ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Разработанный специально для нужд легкой, пищевой и электронной промышленности, Arma-Chek Silver представляет собой систему покрытий с двойным алюминизированным слоем, со специальной защитой от УФ-излучения и подложкой из ПВХ. Arma-Chek Silver защищает теплоизоляцию Armaflex от проколов и разрывов, а также покрыто огнезащитным составом. Вместе с теплоизоляцией Armaflex система обладает повышенной стойкостью к коррозии под изоляцией и механическим повреждениям.

1.1.11.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ AF/ARMAFLEX ДЛИНОЙ 1 М С ПОКРЫТИЕМ ARMA-CHEK SILVER (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				AF-2 толщина изоляции 11,5 мм - 16,0 мм				AF-4 толщина изоляции 17,0 мм - 25,0 мм				AF-5 толщина изоляции 25,0 мм - 33,0 мм			
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	толщина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	11,50	**AFSI-2-015**	72	742,50	17,00	**AFSI-4-015**	45	781,00				
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	11,50	**AFSI-2-018**	60	655,60	17,50	**AFSI-4-018**	36	812,90	25,00	**AFSI-5-018**	25	1261,70
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	12,00	**AFSI-2-022**	48	653,40	18,00	**AFSI-4-022**	32	924,00	25,00	**AFSI-5-022**	21	2132,90
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	12,50	**AFSI-2-028**	40	833,80	19,00	**AFSI-4-028**	25	944,90	25,00	**AFSI-5-028**	20	1989,90
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	13,00	**AFSI-2-035**	30	800,80	19,50	**AFSI-4-035**	20	1035,10	27,00	**AFSI-5-035**	12	2644,40
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5- 46,5	13,50	**AFSI-2-042**	20	1017,50	20,50	**AFSI-4-042**	16	1244,10	27,00	**AFSI-5-042**	11	2211,00
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5- 52,5	13,50	**AFSI-2-048**	20	990,00	21,00	**AFSI-4-048**	12	1427,80	27,50	**AFSI-5-048**	9	2967,80
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0- 58,0	13,50	**AFSI-2-054**	16	1034,00	21,00	**AFSI-4-054**	12	1455,30	28,50	**AFSI-5-054**	8	2269,30
			2	60,3	50	61,5- 64,5	14,00	**AFSI-2-060**	16	1069,20	21,50	**AFSI-4-060**	10	1582,90	29,00	**AFSI-5-060**	6	2933,70
2 5/8	64,0			63,5		65,0- 68,5	14,00	**AFSI-2-064**	14	1340,90	21,50	**AFSI-4-064**	10	1624,70	29,00	**AFSI-5-064**	6	3114,10
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0- 80,5	14,00	**AFSI-2-076**	14	1470,70	22,00	**AFSI-4-076**	8	1910,70	30,00	**AFSI-5-076**	5	3137,20
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	14,50	**AFSI-2-089**	10	1756,70	22,50	**AFSI-4-089**	6	2160,40	30,50	**AFSI-5-089**	4	3392,40
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	15,00	**AFSI-2-114**	8	2491,50	23,50	**AFSI-4-114**	5	3131,70	31,50	**AFSI-5-114**	3	3797,20
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	15,50	**AFSI-2-140**	4	8081,70	24,50	**AFSI-4-140**	3	5255,80	32,00	**AFSI-5-140**	2	5573,70
							16,00	**AFSI-2-168**	3	6878,30	25,00	**AFSI-4-168**	2	6265,60	33,00	**AFSI-5-168**	2	5779,40

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный синтетический каучук AF/Armaflex защитное покрытие из ПВХ и 2-х слойной Al-фольги**
- Температура применения: **от -50 ºС (-200 ºС) до +110 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (0 ºС) = 0,033 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 10000**
- Плотность - трубки/листы: **50-70/40-60 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **каучук: черный, покрытие: серебристое**

Пример формы заказа:
AFSI-5-089 - теплоизоляция AF/Armaflex в форме трубки длиной 1 м, внутренним диаметром 89 мм и толщиной стенки 30,5 мм (инженерная толщина), с нанесенным защитным покрытием Arma-Chek Silver.

Теплоизоляция в трубках длиной 1 метр
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина х ширина х высота: 1050 х 410 х 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.11.2. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ARMAFLEX ACE ДЛИНОЙ 1 М С ПОКРЫТИЕМ ARMA-CHEK SILVER (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				ACE 13 мм			ACE 19 мм			ACE 25 мм			ACE 32 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	**SI-13-015**	68	581,90	**SI-19-015**	36	663,30						
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	**SI-13-018**	59	592,90	**SI-19-018**	36	678,70				**SI-32-018**	16	1082,40
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	**SI-13-022**	42	613,80	**SI-19-022**	32	699,60	**SI-25-022**	18	855,80	**SI-32-022**	12	1107,70
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	**SI-13-028**	39	639,10	**SI-19-028**	28	771,10	**SI-25-028**	20	899,80	**SI-32-028**	12	1147,30
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	**SI-13-035**	29	701,80	**SI-19-035**	18	817,30	**SI-25-035**	12	951,50	**SI-32-035**	9	1229,80
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5- 46,5	**SI-13-042**	24	742,50	**SI-19-042**	16	858,00	**SI-25-042**	11	983,40	**SI-32-042**	8	1303,50
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5- 52,5	**SI-13-048**	20	800,80	**SI-19-048**	12	924,00	**SI-25-048**	9	1107,70	**SI-32-048**	6	1486,10
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0- 58,0	**SI-13-054**	17	833,80	**SI-19-054**	12	961,40	**SI-25-054**	9	1269,40	**SI-32-054**	6	1548,80
			2	60,3	50	61,5- 64,5	**SI-13-060**	16	858,00	**SI-19-060**	12	990,00	**SI-25-060**	9	1342,00	**SI-32-060**	5	1697,30
2 5/8	64,0			63,5		65,0- 68,5	**SI-13-064**	15	878,90	**SI-19-064**	10	965,80	**SI-25-064**	6	1284,80	**SI-32-064**	5	1722,60
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0- 80,5	**SI-13-076**	12	974,60	**SI-19-076**	8	1086,80	**SI-25-076**	8	1387,10	**SI-32-076**	5	1804,00
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	**SI-13-089**	10	1189,10	**SI-19-089**	8	1170,40	**SI-25-089**	5	1505,90	**SI-32-089**	5	1921,70
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	116,0-121,0	**SI-13-114**	9	1337,60	**SI-19-114**	6	1431,10	**SI-25-114**	3	1829,30	**SI-32-114**	2	3334,10
				125,0		127,0-132,0	**SI-13-125**	8	1960,20	**SI-19-125**	5	2149,40				**SI-32-125**	2	4066,70
	133,0	125		133,0		135,0-140,0	**SI-13-133**	8	2003,10	**SI-19-133**	5	2211,00	**SI-25-133**	2	3575,00			
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	**SI-13-140**	6	2043,80	**SI-19-140**	5	2251,70	**SI-25-140**	2	3615,70	**SI-32-140**	2	4227,30
	159,0	150		160,0		162,0-168,0	**SI-13-160**	6	2536,60	**SI-19-160**	5	2744,50				**SI-32-160**	1	5178,80

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук Armaflex ACE**
• Температура применения:	**защитное покрытие из ПВХ и 2-х слойной Al-фольги от -50 ºС (-200 ºС) до +110 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,036 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 7000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**каучук: черный, покрытие: серебристое**

Пример формы заказа:
SI-25-089 - теплоизоляция Armaflex ACE в форме трубки длиной 1 м, внутренним диаметром 89 мм и толщиной стенки 25 мм, с нанесенным защитным покрытием Arma-Chek Silver.

Теплоизоляция в трубках длиной 1 метр
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина х ширина х высота: 1050 х 410 х 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.11.3. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ AF/ARMAFLEX (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М С ПОКРЫТИЕМ ARMA-CHEK SILVER В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
AFSI-13MM/E	13	8	3384,70
AFSI-19MM/E	19	6	3925,90
AFSI-25MM/E	25	4	4160,20
AFSI-32MM/E	32	3	5040,20

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
AFSI-13MM/EA	13	8	4153,60
AFSI-19MM/EA	19	6	4529,80
AFSI-25MM/EA	25	4	4986,30
AFSI-32MM/EA	32	3	5299,80

1.1.11.4. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ARMAFLEX ACE (СТАНДАРТНАЯ, САМОКЛЕЮЩАЯСЯ) ШИРИНОЙ 1 М С ПОКРЫТИЕМ ARMA-CHEK SILVER В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
SI-13-99/E	13	8	1595,00
SI-19-99/E	19	6	1808,40
SI-25-99/E	25	4	2219,80
SI-32-99/E	32	3	2481,60
SI-40-99/E	40	7	3131,70
SI-50-99/E	50	5	3807,10

Самоклеющаяся листовая теплоизоляция в рулонах			
типоразмер	толщина, мм	м²/📦	р./м²
SI-13-99/EA	13	8	1870,00
SI-19-99/EA	19	6	2057,00
SI-25-99/EA	25	4	2443,10
SI-32-99/EA	32	3	2742,30
SI-40-99/EA	40	7	3392,40
SI-50-99/EA	50	5	4077,70

1.1.11.5. ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовое покрытие в рулонах				
типоразмер	ширина, мм	м²/📦	рулонов/📦	р./рул.
Покрытие Arma-Chek Silver 1,04 x 50 м	1040	52	2	16034,70
Покрытие Arma-Chek Silver 0,1 x 100 м	100	10	4	4994,00

Листовое покрытие в рулонах				
типоразмер	ширина, мм	м²/📦	рулонов/📦	р./рул.
Покрытие Silvercladd Foil	1200	30	1	18500,90
Покрытие Silvercladd Foil - самоскручивающееся	1200	30	1	18500,90

1.1.11.6. ОТВОДЫ И Т-ФОРМЫ СБОРНЫЕ (В КОРОБКАХ)

Отводы сборные		
типоразмер	отводов/📦	р./шт.
ACHB-40	1	550,80
ACHB-50	1	535,68
ACHB-60	1	535,68
ACHB-70	1	622,08
ACHB-80	1	666,36
ACHB-90	1	772,20
ACHB-100	1	898,56
ACHB-120	1	1014,12
ACHB-130	1	1139,40
ACHB-150	1	2230,20
ACHB-160	1	1891,08
ACHB-170	1	1998,00
ACHB-180	1	2406,24
ACHB-200	1	2423,52
ACHB-210	1	2423,52
ACHB-220	1	2755,08

Т-формы сборные		
типоразмер	форм/📦	р./шт.
ACHT-052	1	353,16
ACHT-057	1	367,20
ACHT-067	1	383,40
ACHT-073	1	383,40
ACHT-082	1	430,92
ACHT-088	1	437,40
ACHT-093	1	513,00
ACHT-100	1	535,68
ACHT-102	1	554,04
ACHT-116	1	554,04
ACHT-120	1	554,04
ACHT-128	1	597,24
ACHT-136	1	673,92
ACHT-140	1	719,28
ACHT-156	1	856,44
ACHT-169	1	1026,00
ACHT-176	1	1092,96
ACHT-189	1	1232,28
ACHT-194	1	1308,96
ACHT-214	1	1477,44
ACHT-245	1	2371,68

Пример формы заказа: **AFSI-32MM/EA** - теплоизоляция листовая самоклеющаяся толщиной 32 мм, шириной 1 м, в коробке, с нанесенным защитным покрытием Arma-Chek Silver..

Теплоизоляция в рулонах с нанесенным покрытием шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг
- Коробка (рулоны 40-50 мм) - длина x ширина x высота: 1110 x 710 x 710 мм, объем: 0,560 м³, вес брутто: ≈ 15 кг

Листовое покрытие в рулонах шириной 1,04 м
- Коробка - длина x ширина x высота: 1060 x 230 x 120 мм, объем: 0,029 м³, вес брутто: ≈ 20 кг

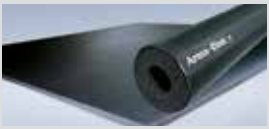
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.12. ARMA-CHEK D - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ С ЧЕРНОЙ ПРОПИТКОЙ

Arma-Chek® D

ТРУБКИ И ЛИСТЫ



Производство Armacell, Германия-Россия armacell®

Создано изначально для морской промышленности. Это черное гибкое стекловолоконное покрытие для изоляции Armaflex обеспечивает повышенную стойкость к неблагоприятным погодным условиям и предотвращает коррозию под слоем изоляции. Оно не выцветает и не пачкается. Благодаря малому весу и гибкости, его очень легко устанавливать - не требуется какого-либо тяжелого оборудования.

1.1.12.1. ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ AF/ARMAFLEX ДЛИНОЙ 1 М С ПОКРЫТИЕМ ARMA-CHEK D (В КОРОБКАХ)

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции											
медные			стальные				AF-2 толщина изоляции 11,5 мм - 14,5 мм				AF-4 толщина изоляции 17,0 мм - 22,5 мм				AF-5 Толщина изоляции 25,0 мм - 30,5 мм			
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм		тол-щина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	тол-щина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	тол-щина стенки, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	11,50	**AFD-2-015**	62	1195,48	17,00	**AFD-4-015**	40	1726,67				
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	11,50	**AFD-2-018**	60	1295,91	17,50	**AFD-4-018**	30	1522,18	25,00	**AFD-5-018**	21	1991,66
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	12,00	**AFD-2-022**	48	1551,22	18,00	**AFD-4-022**	28	1851,30	25,00	**AFD-5-022**	18	2326,83
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	12,50	**AFD-2-028**	40	1551,22	19,00	**AFD-4-028**	24	1618,98	25,00	**AFD-5-028**	18	3097,60
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	13.0	**AFD-2-035**	30	1582,68	19,50	**AFD-4-035**	18	2073,94	27,00	**AFD-5-035**	12	3227,07
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	43,5- 46,5	13,50	**AFD-2-042**	20	1844,04	20,50	**AFD-4-042**	16	2032,80	27,00	**AFD-5-042**	11	3753,42
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	49,5- 52,5	13,50	**AFD-2-048**	20	1965,04	21,00	**AFD-4-048**	12	4114,00	27,50	**AFD-5-048**	8	3729,22
2 1/8	54,0	50		54,0		55,0- 58,0	13,50	**AFD-2-054**	16	2093,30	21,00	**AFD-4-054**	12	2605,13	28,50	**AFD-5-054**	8	4374,15
			2	60,3	50	61,5- 64,5	14,00	**AFD-2-060**	16	2089,67	21,50	**AFD-4-060**	10	2291,74	29,50	**AFD-5-060**	6	4452,80
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0- 80,5	14,00	**AFD-2-076**	14	3093,97	22,00	**AFD-4-076**	8	3252,48	30,00	**AFD-5-076**	5	5572,05
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	14,50	**AFD-2-089**	10	3247,64	22,50	**AFD-4-089**	6	3891,36	30,50	**AFD-5-089**	4	5993,13

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный синтетический каучук AF/Armaflex защитное покрытие на базе стекловолокна**
• Температура применения:	**от -50 ºС (-200 ºС) до +110 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,033 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 10000**
• Плотность - трубки/листы:	**50-70/40-60 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**каучук: черный, покрытие: черный**

Пример формы заказа:
AFD-5-089 - теплоизоляция AF/Armaflex в форме трубки длиной 1 м, внутренним диаметром 89 мм и толщиной стенки 30,5 мм (инженерная толщина), с нанесенным защитным покрытием Arma-Chek D.

Теплоизоляция в трубках длиной 1 метр
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.12.2. ЛИСТОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ AF/ARMAFLEX С ПОКРЫТИЕМ ARMA-CHEK D В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовая теплоизоляция шириной 0,5 м, длиной 2 м			
типоразмер	шт/📦	м²/📦	р./м²
AFD-13MM	9	9	2469,61
AFD-19MM	7	7	2838,66
AFD-25MM	5	5	3367,43

Листовая теплоизоляция шириной 1 м, длиной 2 м			
типоразмер	шт/📦	м²/📦	р./м²
AFD-13MM-W	12	24	2262,70
AFD-19MM-W	8	16	2603,92
AFD-25MM-W	6	12	3087,92

1.1.12.3. ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ В РУЛОНАХ (В КОРОБКАХ)

Листовое покрытие в рулонах					
типоразмер	ширина, мм	шт/📦	м²/📦	р./рул.	р./📦
Покрытие Arma-Chek D 1,1 x 25 м	1100	1	27,5	21003,18	21003,18
Покрытие Arma-Chek D 0,1 x 25 м	100	3	7,5	3385,58	10156,74

Пример формы заказа: **AFD-25MM-W** - теплоизоляция листовая самоклеющаяся толщиной 25 мм, шириной 1 м, в коробке, с нанесенным защитным покрытием Arma-Chek D.

Теплоизоляция в рулонах с нанесенным покрытием шириной 1 м
- Коробка (рулоны до 32 мм) - длина x ширина x высота: 1050 x 410 x 410 мм, объем: 0,177 м³, вес брутто: ≈ 7 кг

Листовое покрытие в рулонах шириной 1,1 м
- Коробка - длина x ширина x высота: 1120 x 160 x 160 мм, объем: 0,029 м³, вес брутто: ≈ 20 кг

1.1.13. ARMA-CHEK R РУЛОНЫ - ЗАЩИТНОЕ СВЕРХПРОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ EPDM РЕЗИНЫ

Arma-Chek® R Grey
РУЛОНЫ

Производство Armacell, Германия-Россия armacell

Чрезвычайно прочное гибкое герметичное покрытие для защиты технической теплоизоляции. Создано для применения в тяжелой промышленности и нефте- и газодобывающей сферах, прочное покрытие на базе синтетической резины прекрасно защищает против механических повреждений, непогоды и УФ-излучения. Так как покрытие является неметаллическим, соответственно нет риска гальвано-коррозии.

типоразмер	толщина, мм	ширина, мм	длина, м	м²/рул.	р./рул.
Покрытие Arma-Chek R 0,7 x 10 м	2	700	10	7	68792,13
Покрытие Arma-Chek R 1,4 x 10 м	1	1400	10	14	68792,13
Покрытие Arma-Chek R 0,7 x 20 м	1	700	20	14	68792,13

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

1.1.14. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ЛЕНТА ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЦИИ И ПОКРЫТИЙ

Для герметизации клеевых швов, сочленений и соединений теплоизоляции, создание бандажей. А также для монтажа в труднодоступных местах. Обязательна для “холодных” систем.

Лента	Размеры	шт./📦	р./шт.
Лента каучуковая ACE	50 мм x 3 мм x 15 м	12	762,70
Лента каучуковая HT	50 мм x 3 мм x 15 м	12	1568,16
Лента каучуковая XG	50 мм x 3 мм x 15 м	12	842,29
Лента каучуковая AF	50 мм x 3 мм x 15 м	12	2030,29
Лента каучуковая NH	50 мм x 3 мм x 15 м	12	1066,82
Лента каучуковая SH	50 мм x 3 мм x 15 м	12	898,13
Лента для покрытия Silver 50	50 мм x 0.08 мм x 50 м	6	2064,74
Лента для покрытия Silver 30	30 мм x 0.08 мм x 25 м	10	683,10
Лента для покрытия D 20	20 мм x 0.18 мм x 25 м	12	661,72
Лента для покрытия D 50	50 мм x 0.18 мм x 50 м	6	4332,64
Лента для покрытия D 100	100 мм x 0.18 мм x 25 м	3	8507,27

КЛЕЙ

Специально разработанный клей (эффект “холодной” сварки) для теплоизоляции Armaflex и высокотемпературный двухкомпонентный клей для HT/Armaflex. Прочность клеевого соединения в несколько раз превосходит прочность теплоизоляции. Наносится кистью или специальным дозатором клея.

Клей	в банке	банок в 📦	р./шт.
ADH520 2,5 л	2,5 л	8	2196,61
ADH520 1,0 л	1,0 л	12	926,64
ADH520 0,5 л	0,5 л	12	589,25
ADH520 0,25 л	0,25 л	24	506,09
ADH625 1,0 л	1,0 л	12	1556,28
ADH625 0,5 л	0,5 л	12	1065,64
ADH625 0,25 л	0,25 л	40	1346,00
RS850 0,75 л	0,75 л	6	1361,45
SF990 0,8 л	0,8 л	12	1738,04
Ultima 700 1,0 л	1,0 л	12	1348,38
Ultima RS850 0,7 л	0,7 л	6	1495,69
Ultima SF990 0,8 л	0,8 л	12	1738,04

ОЧИСТИТЕЛЬ

Для предварительной очистки изолируемых поверхностей и теплоизоляции перед склеиванием или окраской от пыли, грязи, жиров.

Очиститель	в банке	банок в 📦	р./шт.
Очиститель 1,0 л	1,0 л	4	926,64

КРАСКА

Специальная некапающая краска на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов от УФ и легких механических воздействий.

Тип	шт/📦	р./шт.
Краска Armafinish белая 2,5 л	4	4135,43
Краска Armafinish серая 2,5 л	4	4135,43

НАСОС ДОЗАТОР ДЛЯ КЛЕЯ

Специальное приспособление для более удобного и равномерного нанесения клея.

Тип	шт/📦	р./шт.
Насос-дозатор для клея Gluemaster	12	3485,59
Кисточка для Gluemaster 11 мм	20 (5 x 4)	926,64
Кисточка для Gluemaster 17 мм	20 (5 x 4)	1009,80

НОЖ И ЛЕЗВИЯ

Для правильной и аккуратной продольной и поперечной резки теплоизоляции.

Тип	шт./📦	р./шт.
Нож для продольной резки	10	2525,69
Лезвия для ножа продольной резки	300	421,74
Набор ножей	1	4173,44
Керамический нож	1	2272,64

Лента каучуковая - 12 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 620 x 330 x 330 мм, объем: 0,068 м³, вес брутто: ≈ 4 кг
Очиститель - 4 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 310 x 220 x 200 мм, объем: 0,014 м³, вес брутто: ≈ 4 кг
Клей ADH520 0,5 л - 12 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 310 x 220 x 200 мм, объем: 0,014 м³, вес брутто: ≈ 6 кг
Клей ADH520 1,0 л - 12 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 370 x 320 x 220 мм, объем: 0,026 м³, вес брутто: ≈ 12 кг
Клей ADH520 2,5 л - 8 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 370 x 340 x 340 мм, объем: 0,043 м³, вес брутто: ≈ 20 кг
Клей ADH625 1,0 л - 12 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 460 x 350 x 180 мм, объем: 0,029 м³, вес брутто: ≈ 12 кг
Краска Armafinish 2,5 л - 4 шт./упак.: Коробка - д x ш x в: 410 x 410 x 160 мм, объем: 0,027 м³, вес брутто: ≈ 10 кг

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ROLS ISOMARKET

1.2.1. ТРУБКИ ENERGOFLEX® SUPER

Производство ROLS ISOMARKET, Россия

Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена Energoflex® Super идеально подходит для эффективной тепло-, паро- и шумоизоляции труб различного диаметра, ёмкостей и арматуры в системах водоснабжения и отопления, канализации, а также ограждающих конструкций. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью, эффективно снижает тепловые потери и структурные шумы, защищает поверхность оборудования от конденсата и коррозии, препятствует замерзанию теплоносителя в течение заданного времени.

Изоляция монтируется на трубы					Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции														
стальные			медные	пластиковые		6 мм			9 мм			13 мм			20 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр, мм		типоразмер	м/📦	р./мп	типоразмер	м/📦	р./мп	типоразмер	м/📦	р./мп	типоразмер	м/📦	р./мп	типоразмер	м/📦	р./мп
1/4	8	13,5	15	14	15	**15/6-2**	440	**11,57**	**15/9-2**	356	15,58	**15/13-2**	240	**24,12**						
3/8	10	17	18	16/18	18	**18/6-2**	400	**12,57**	**18/9-2**	284	16,58	**18/13-2**	200	**26,64**						
1/2	15	21,3	22	20	22	**22/6-2**	320	**13,58**	**22/9-2**	240	18,10	**22/13-2**	168	**27,64**	**22/20-2**	108	**64,93**	**22/25-2**	72	**131,02**
				25/26	25	**25/6-2**	244	**15,58**	**25/9-2**	200	20,81	**25/13-2**	140	**30,67**	**25/20-2**	100	**69,48**			
3/4	20	26,8	28		28	**28/6-2**	240	**17,10**	**28/9-2**	168	21,62	**28/13-2**	132	**31,16**	**28/20-2**	88	**73,31**	**28/25-2**	66	**136,70**
1	25	33,5	35	32	35	**35/6-2**	160	**21,82**	**35/6-2**	136	27,64	**35/13-2**	108	**37,70**	**35/20-2**	70	**83,95**	**35/25-2**	54	**155,31**
1 1/4	32	42,3	42	40	42				**42/9-2**	110	34,68	**42/13-2**	80	**49,26**	**42/20-2**	60	**88,47**	**42/25-2**	46	**172,10**
		45			45				**45/9-2**	94	39,21	**45/13-2**	72	**57,31**	**45/20-2**	50	**91,99**			
1 1/2	40	48			48				**48/9-2**	74	43,73	**48/13-2**	70	**58,31**	**48/20-2**	48	**98,52**	**48/25-2**	42	**189,23**
			54	50	54				**54/9-2**	70	52,79	**54/13-2**	66	**69,86**	**54/20-2**	48	**111,59**	**54/25-2**	38	**203,03**
2	50	60			60				**60/9-2**	66	62,83	**60/13-2**	48	**74,39**	**60/20-2**	40	**118,12**	**60/25-2**	34	**218,53**
			64	63	64				**64/9-2**	60	67,39	**64/13-2**	48	**79,60**	**64/20-2**	38	**125,97**	**64/25-2**	32	**270,93**
21/2		76	76,1	75	76				**76/9-2**	48	84,80	**76/13-2**	40	**95,51**	**76/20-2**	26	**145,78**	**76/25-2**	26	**311,74**
3		89	88,9		89				**89/9-2**	40	131,52	**89/13-2**	30	**145,78**	**89/20-2**	24	**216,64**	**89/25-2**	20	**366,80**
		108	108	110	110				**110/9-2**	26	156,32	**110/13-2**	22	**169,90**	**110/20-2**	14	**258,87**	**110/25-2**	14	**429,37**
4		114			114				**114/9-2**	26	160,34	**114/13-2**	22	**172,42**	**114/20-2**	14	**265,90**	**114/25-2**	12	**467,88**
		133	133		133				**133/9-2**	16	183,47	**133/13-2**	16	**198,05**	**133/20-2**	12	**304,10**			
6		159	159		160				**160/9-2**	12	213,12	**160/13-2**	12	**234,23**	**160/20-2**	12	**357,89**			
		133	133		133				**133/9-2**	16	166,79	**133/13-2**	16	180,05	**133/20-2**	12	276,46			
5		140			140															
6		159	159		160				**160/9-2**	12	193,74	**160/13-2**	12	212,94	**160/20-2**	12	325,36			

1.2.2. РУЛОНЫ ENERGOFLEX® SUPER

Типоразмер	толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	м²/📦	р./м²
10/1,0-10	10	1	10	10	**169,23**
13/1,0-7	13	1	7	7	**246,28**
20/1,0-5	20	1	5	5	**536,32**
25/1,0-4	25	1	4	4	**785,22**

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен**
- Максимальная рабочая температура: **+95 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (20 ºС) = 0,039 Вт/(м·°С)**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 3000**
- Группа горючести: **Г1**
- Цвет: **серый**

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 2050 х 595 х 395 мм

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 метр:
- Рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 400 мм, высота 1000 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ROLS ISOMARKET

1.2.3. ТРУБКИ ENERGOFLEX® SUPER PROTECT

Производство ROLS ISOMARKET, Россия

Трубки Energoflex® Super Protect разработаны специально для изоляции труб отопления и водоснабжения, прокладываемых в конструкциях полов и стен. Изоляция обладает повышенной стойкостью к механическим повреждениям и агрессивным строительным материалам. Полимерное покрытие повышает прочность трубок на 50%, тем самым делая изоляцию надежной защитой для труб, а упругий слой полиэтиленовой пены помогает компенсировать тепловое расширение труб. Прогрессивная технология одновременного экструдирования пенополиэтиленовой трубки и полимерной пленки обеспечивает надежную сварку теплоизоляции и покрытия.

Изоляция монтируется на трубы					Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции									
стальные			медные	пластиковые		4 мм				6 мм			9 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр мм	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр, мм		типоразмер	мп/📦	р./мп	р./📦	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
1/4	8	13,5	15	14	15	**15/4-11**	352	12,86	4526,72	**15/6-2**	200	13,41	**15/9-2**	140	18,10
3/8	10	17	18	16/18	18	**18/4-11**	308	14,00	4312,00	**18/6-2**	180	14,59	**18/9-2**	120	19,26
1/2	15	21,3	22	20	22	**22/4-11**	264	15,11	3989,04	**22/6-2**	152	15,77	**22/9-2**	100	21,02
3/4	20	26,8	28		28	**28/4-11**	220	19,03	4186,60	**28/6-2**	120	19,84	**28/9-2**	88	25,09
1	25	33,5	35	32	35	**35/4-11**	176	24,05	4232,80	**35/6-2**	80	25,09	**35/9-2**	60	32,11

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен + полимерное покрытие**
- Максимальная рабочая температура: **+95 °С**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (20 °С) = 0,039 Вт/(м·°С)**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 9000**
- Группа горючести: **Г1**
- Цвет: **синий, красный**

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 2050 х 395 х 295 мм

Теплоизоляция в трубках длиной 11 метров
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 1095 х 395 х 395 мм

1.2.4. РУЛОНЫ ENERGOFLEX® SUPER AL

Типоразмер	толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	м²/📦	р./м²
3/1,0-30	3	1	30	30	76,31
5/1,0-20	5	1	20	20	90,04
10/1,0-10	10	1	10	10	134,07
15/1,0-7	15	1	7	7	397,42
20/1,0-5	20	1	5	5	543,40

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен + полированная алюминиевая фольга**
- Максимальная рабочая температура: **+95 °С**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (20 °С) = 0,039 Вт/(м·°С)**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 3000**
- Группа горючести: **Г1**
- Цвет: **серый**

Теплоизоляция в рулонах шириной 1 метр:
- Рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 400 мм, высота 1000 мм

1.2.5. ТРУБКИ ENERGOFLEX® BLACK STAR

Производство ROLS ISOMARKET, Россия

Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены Energoflex® Black Star специально разработаны для теплоизоляции медных трубопроводов в системах кондиционирования воздуха. Обладая закрытоячеистой структурой, материал имеет высокое сопротивление паро- и влагопроницанию, что особенно важно при изоляции холодных поверхностей. Трубки Energoflex® Black Star надежно защищают от выпадения конденсата, технологичны при монтаже, стойки к агрессивным строительным материалам и механическим воздействиям, долговечны и безопасны.

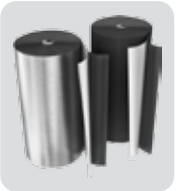
Изоляция монтируется на трубы		Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции		
медные			6 мм		
дюймы	Наружный диаметр, мм		типоразмер	мп/📦	р./мп
1/4	6,35	6	**6/6-2**	480	7,09
5/16	7,93	8	**8/6-2**	380	8,87
3/8	9,53	10	**10/6-2**	320	10,04
1/2	12,7	12	**12/6-2**	280	11,22
5/8	15,88	15	**15/6-2**	200	13,59
3/4	19,05	18	**18/6-2**	180	14,77
7/8	22,22	22	**22/6-2**	152	15.94
		25	**25/6-2**	120	18,31
1 1/8	28,57	28	**28/6-2**	120	20,09

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен + полимерное покрытие**
- Максимальная рабочая температура: **+95 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (20 ºС) = 0,042 Вт/(м·°С)**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 3000**
- Группа горючести: **Г1**
- Цвет: **черный**

Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 2050 х 395 х 295 мм

1.2.6. РУЛОНЫ ENERGOFLEX® BLACK STAR DUCT



Типоразмер	толщина, мм	ширина, мм	длина, мм	м²/📦	Duct р./м²	Duct Al р./м²
3/1,0-30	3	1	30	30	198,08	239,62
5/1,0-20	5	1	20	20	233,85	272,50
8/1,0-12	8	1	12	12	316,76	370,29
10/1,0-10	10	1	10	10	354,23	413,88
15/1,0-7	15	1	7	7	490,62	803,67
20/1,0-5	20	1	5	5	714,48	880,09

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен (+ полированная алюминиевая фольга на DUCT AL)**
- Максимальная рабочая температура: **+90 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (20 ºС) = 0,042 Вт/(м·°С)**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 3000**
- Группа горючести: **Г1**
- Цвет: **черный**

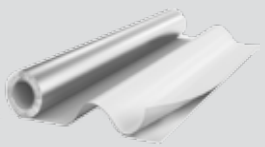
Теплоизоляция в рулонах шириной 1 метр:
- Рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 400 мм, высота 1000 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ROLS ISOMARKET

1.2.7. ГИБКИЙ ПОКРОВНЫЙ МАТЕРИАЛ ENERGOPACK® ТК



Производство ROLS ISOMARKET, Россия

Гибкий покровный материал Energopack® ТК предназначен для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.

Изготавливается на основе стеклоткани, покрытой алюминиевой фольгой. Обладает высокой механической и химической стойкостью.

Легко режется и устанавливается на любые изолированные поверхности.

Типоразмер	ширина, мм	длина, мм	м²/📦	р./м²	р./рулон
Energopack® ТК 1000 X 25	1	25	25	168,05	4201,25
Energopack® ТК SK 1000 X 25 самоклеящийся	1	25	25	278,91	6972,75

Покровный материал в рулонах шириной 1 метр:
- Рулоны Energopack® ТК упаковываются по 3 штуки в картонные коробки размером 1006*366*131 мм, объемом 0,048 м³.
- Рулоны Energopack® ТК SK упаковываются по 3 штуки в картонные коробки размером 1006*396*136 мм, объемом 0,054 м³.

1.2.8. АКСЕССУАРЫ ENERGOFLEX®

Производство ROLS ISOMARKET, Россия

Вся продукция, выпускаемая под торговыми марками Energoflex® и Energopack®, обеспечивается фирменными аксессуарами и инструментами, необходимыми для быстрого и качественного выполнения монтажных работ.

Фирменные аксессуары для монтажа специально разработаны для теплоизоляции Energoflex и покровных материалов Energopack®.

Каждая партия клея и лент проходит тестирование на адгезию к поверхности теплоизоляции Energoflex®, что гарантирует стабильно высокое качество материалов.

Наименование	Единица измерения	р./шт.
Клей Energoflex® Extra 0,5 л	банка	439,88
Клей Energoflex® Extra 0,8 л	банка	659,05
Клей Energoflex® Extra 2,6 л	банка	1905,87
Клей Energocell® HT 2,6 л	банка	2002,84
Очиститель Energoflex® 1,0 л	банка	647,57
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 50м, серая	рулон	532,03
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 25м, серая	рулон	272,29
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 10м, серая	рулон	141,06
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 25м, синяя	рулон	288,05
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 25м, красная	рулон	288,05
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 50м, черная	рулон	532,03
Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® 48мм x 25м, черная	рулон	272,29
Лента самоклеящаяся Energocell® PVC 48мм x 33м	рулон	302,94
Лента алюминиевая самоклеящаяся Energoflex® 50мм x 50м	рулон	441,93
Лента алюминиевая самоклеящаяся Energoflex® 100мм x 50м	рулон	876,82
Лента самоклеящаяся Energoflex® Super SK 3/0,05-15	рулон	347,19
Лента самоклеящаяся Energocell® HT 3/0,05-15	рулон	1442,04
Лента-герметик Energofloor® 50мм x 50м	рулон	292,82
Лента демпферная Energofloor® 10/0,1-11	рулон	448,06
Лента демпферная Energofloor® 10/0,15-11	рулон	806,52
Лента самоклеящаяся Energopack® ТК SK 50мм x 25м	рулон	385,88
Саморезы Energopack ® (150 шт.)	упаковка	319,68
Зажимы Energoflex® (100 шт.)	упаковка	219,69
Стусло монтажное	штука	654,52
Нож монтажный	штука	2490,05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

1.2.9. THERMAECO - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ, ХОЛОДИЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И КОНДИЦИОНЕРНЫХ СИСТЕМ

THERMAECO *ТРУБКИ*

Производство THERMAFLEX, Россия

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена предназначена для изоляции сантехнических, отопительных, холодильных, вентиляционных и кондиционерных систем.

ThermaECO позволяет эффективно снижать уровень вибрации и распространение шума.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен**
- Температура применения: **от -80 ºС до +95 ºС**
- Цвет: **темно-серый**
- Монтаж: **при помощи специального клея Thermaflex и скотча**

Изоляция монтируется на трубы						Толщина изоляции														
медные			стальные			C = 6 мм			E = 9 мм			J = 13 мм			N = 20 мм			P = 25 мм		
дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
			¼	4	6,35	**C-6**	152	**6,28**	**E-6****	152	**12,95**									
⅛	6	10,2	⅜	8	9,52	**C-10**	152	**8,78**	**E-10****	152	**14,72**									
			½	10	12,70	**C-12**	152	**10,23**	**E-12****	152	**14,95**									
¼	8	13,5	⅝	10	15,87	**C-15**	152	**12,38**	**E-15***	348	**15,30**	**J-15****	240	**24,94**						
⅜	10	17,2	¾	15	19,05	**C-18**	152 /360	**13,31**	**E-18**	288	**16,12**	**J-18***	200	**26,59**						
½	15	21,3	⅞	20	22,23	**C-22**	300	**14,96**	**E-22**	248	**19,51**	**J-22**	172	**27,59**	**N-22**	100	**66,15**	**P-22***	72	**130,09**
¾	20	26,9	1⅛	25	28,58	**C-28**	220	**18,71**	**E-28**	188	**23,30**	**J-28**	134	**31,10**	**N-28**	90	**75,77**	**P-28***	66	**135,24**
1	25	33,7	1⅜	32	34,93	**C-35**	160	**23,56**	**E-35**	140	**28,20**	**J-35**	108	**36,29**	**N-35**	66	**83,09**	**P-35***	54	**153,15**
1¼	32	42,4	1⅝	40	41,27				**E-42**	110	**34,20**	**J-42**	90	**48,17**	**N-42**	62	**95,72**	**P-42***	46	**171,59**
1½	40	48,3	1⅞		48,0				**E-48**	84	**43,55**	**J-48**	70	**58,09**	**N-48**	48	**111,29**	**P-48***	42	**188,37**
		52,0							**E-52****	80	**51,31**	**J-52***	70	**63,06**						
		54,0	2⅛	50	54,0				**E-54**	76	**52,09**	**J-54**	64	**69,78**	**N-54***	46	**113,74**	**P-54****	38	**202,42**
2	50	60,0	2⅜						**E-60**	70	**59,67**	**J-60**	58	**72,97**	**N-60**	40	**118,58**	**P-60***	34	**216,66**
		63,0							**E-63**	68	**66,80**	**J-63**	52	**79,60**	**N-63**	40	**142,90**	**P-63****	32	**332,01**
		65,0			64,0				**E-65****	66	**72,21**	**J-65**	52	**81,12**						
		70,0							**E-70****	54	**76,56**	**J-70****	46	**90,05**	**N-70****	36	**145,01**			
2½	65	76,1	2⅞	65	76,1				**E-76**	46	**84,69**	**J-76**	40	**92,79**	**N-76**	28	**149,92**	**P-76***	26	**306,55**
3	80	88,9	3½	80	88,9				**E-89**	36	**128,95**	**J-89**	32	**139,47**	**N-89**	24	**217,57**	**P-89***	20	**363,67**
3¾	100	108,0	4⅛	100	108,0				**E-108**	30	**155,93**	**J-108**	24	**162,75**	**N-108**	18	**291,31**	**P-108***	16	**427,96**
4		114,3	4½	100	114,0				**E-114**	28	**158,05**	**J-114**	22	**167,67**	**N-114**	18	**292,77**	**P-114***	14	**467,00**
	125	133,0			133,0							**J-133**	20	**232,86**	**N-133***	12	**401,40**	**P-133***	12	**673,51**
6	150	160			159,0							**J-159**	16	**276,22**	**N-160***	10	**479,64**	**P-160***	10	**861,55**

* - позиции в ограниченном количестве на складе.
** - позиции поставляемые под заказ.

- Теплоизоляция в трубках (с надрезом) длиной 2 метра
- Упаковка - полиэтиленовые пакеты

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

1.2.10. THERMAFLEX FRZ - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ, ХОЛОДИЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И КОНДИЦИОНЕРНЫХ СИСТЕМ

THERMAFLEX FRZ *ТРУБКИ*

Производство THERMAFLEX, Россия

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена предназначена для изоляции трубопроводов в санитарной и отопительной технике в промышленном строительстве и строительстве жилых сооружений.

Thermaflex FRZ позволяет эффективно снижать уровень вибрации и распространение шума.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен**
- Температура применения: **от -80 ºС до +95 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ºС) = 0,034 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 3500**
- Плотность: **30-40 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **темно-серый**
- Звукопоглощение: **до 26 дБ**

Изоляция монтируется на трубы						Толщина изоляции																	
медные			стальные			C = 6 мм			E = 9 мм			J = 13 мм			N = 20 мм			P = 25 мм			S = 30 мм (NEW)		
дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	типоразмер	мп/🛢	р./мп	типоразмер	мп/🛢	р./мп	типоразмер	мп/🛢	р./мп	типоразмер	мп/🛢	р./мп	типоразмер	мп/🛢	р./мп	типоразмер	мп/🛢	р./мп
			½	10	12,7	**C-12****	560	23,20	**E-12****	360	32,20	**J-12****	240	48,79									
¼	8	13,5	⅝		15,9	**C-15**	440	23,31	**E-15**	348	32,27	**J-15***	240	48,99	**N-15****	130	101,19	**P-15****	90	168,31			
⅜	10	17,2	¾	15	19,1	**C-18**	360	24,29	**E-18**	288	34,68	**J-18**	200	51,56	**N-18****	118	109,67	**P-18****	90	174,60	**S-18****	70	344,82
½	15	21,3	⅞	20	22,2	**C-22**	300	25,71	**E-22**	248	37,11	**J-22**	172	53,86	**N-22**	100	112,79	**P-22***	72	187,97	**S-22****	60	380,94
¾	20	26,9	1⅛	25	28,6	**C-28**	220	32,15	**E-28**	188	45,99	**J-28**	134	63,87	**N-28**	90	131,31	**P-28***	66	204,65	**S-28****	58	420,62
1	25	33,7	1⅜	32	34,9	**C-35**	160	38,56	**E-35**	140	57,43	**J-35**	108	75,93	**N-35**	66	158,54	**P-35***	54	243,60	**S-35****	46	473,78
1¼	32	42,4	1⅝	40	41,3				**E-42**	110	65,91	**J-42**	90	86,41	**N-42**	62	177,04	**P-42***	46	285,13	**S-42****	40	524,71
1½	40	48,3	1⅞		48,0				**E-48**	84	73,47	**J-48**	70	101,19	**N-48**	48	196,44	**P-48***	42	306,83	**S-48****	34	595,12
		54,0	2⅛	50	54,0				**E-54**	76	81,06	**J-54**	64	112,73	**N-54**	46	230,03	**P-54***	38	347,90	**S-54****	28	648,24
		57,0		50	57,0				**E-57**	76	82,57	**J-57**	58	118,23	**N-57**	40	231,51	**P-57***	36	390,18	**S-57****	28	695,25
2	50	60,0	2⅜						**E-60**	70	88,04	**J-60**	58	122,36	**N-60**	40	234,55	**P-60***	34	423,89	**S-60****	26	744,45
									E-63	68	93,33	**J-63**	52	127,85	**N-63***	40	267,47	**P-63***	32	484,68	**S-63****	24	847,83
2¼		70,0	2⅝		66,7							**J-70**	44	151,94	**N-70****	34	317,32	**P-70****	28	581,93			
2½	65	76,1	2⅞	65	76,1				**E-76**	46	111,03	**J-76**	40	152,65	**N-76**	28	304,11	**P-76***	26	573,65	**S-76****	20	881,99
3	80	88,9	3½	80	88,9							**J-89**	32	180,41	**N-89**	24	360,57	**P-89***	20	632,73	**S-89****	18	986,91
3½		101,6	3⅝									**J-102**	26	243,83	**N-102****	20	461,45	**P-102****	18	670,62	**S-102****	16	1230,06
3¾	100	108,0	4⅛	100	108,0							**J-108**	24	230,03	**N-108**	18	435,69	**P-108***	16	799,31			
4		114,3	4½	100	114,0							**J-114**	22	248,92	**N-114**	18	500,33	**P-114***	14	873,60	**S-114****	10	1383,64
	125	133,0										**J-133**	20	477,25									
	150	160										**J-159**	16	551,75									

* - позиции в ограниченном количестве на складе
** - позиции поставляемые под заказ

- Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 2120 х 605 х 405 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

1.2.11. THERMASMART PRO - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ И КОНДИЦИОНЕРНЫХ СИСТЕМ

THERMASMART PRO *ТРУБКИ*

Производство THERMAFLEX, Россия

thermaflex

Трубный теплоизоляционный материал для холодильных и кондиционерных систем.

Монтируется при помощи специального клея Thermaflex и теплоизоляционного скотча Thermatape A/C.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиолефин**
- Температура применения: **от -80 ºС до +95 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (0 ºС) = 0,032 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 10000**
- Плотность: **30-40 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **черный**

Изоляция монтируется на трубы						Толщина изоляции														
медные			стальные			C = 6 мм			E = 9 мм			J = 13 мм			N = 19 мм			P = 25 мм		
дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп	типоразмер	мп/📦	р./мп
¼	4	6,35				**C-6**	452/900	17,84	**E-6***	560	33,85									
5/16	6	7,93				**C-8****	860	30,93	**E-8****	420	36,97	**J-8****	300	74,40						
⅜	8	9,52	⅛	6	10,2	**C-10**	376/752	19,06	**E-10**	380	39,94	**J-10***	280	73,62	**N-10****	150	108,54			
½	10	12,70				**C-12**	280/560	20,29	**E-12***	360	43,54	**J-12***	260	81,17	**N-12****	140	144,06	**P-12****	94	274,30
⅝	10	15,88	¼	8	13,5	**C-15**	220/440	22,75	**E-15***	348	47,56	**J-15***	240	86,83	**N-15****	130	177,61	**P-15****	90	297,98
¾	15	19,05	⅜	10	17,2	**C-18**	180/360	26,26	**E-18***	288	58,48	**J-18***	200	103,82	**N-18****	118	195,37	**P-18****	90	317,72
⅞	20	22,22	½	15	21,3	**C-22**	300	35,62	**E-22***	248	76,00	**J-22***	172	115,14	**N-22****	100	222,99	**P-22****	72	339,77
1	20	25,40				**C-25***	260	46,79	**E-25***	200	91,10	**J-25***	152	124,58	**N-25****	94	237,07	**P-25****	70	377,52
1⅛	25	28,57	¾	20	26,9	**C-28**	220	51,43	**E-28***	188	92,40	**J-28***	134	147,23	**N-28****	90	272,33	**P-28****	66	404,98
1⅜	32	34,93	1	25	33,7	**C-35**	160	62,76	**E-35***	140	95,44	**J-35***	108	175,55	**N-35****	66	339,42	**P-35****	54	495,92
	32	38,00			38				**E-40****	110	101,70	**J-40****	94	188,76	**N -40****	64	363,11	**P-40****	48	600,60
1⅝	40	41,27	1¼	32	42,4				**E-42***	110	111,35	**J-42***	90	215,19	**N-42****	62	369,03	**P-42****	46	626,34
1⅞		48,00	1½	40	48,3				**E-48****	84	121,96	**J-48****	70	249,16	**N-48****	48	499,27	**P-48****	42	652,08
2⅛	50	54,00			54,0				**E-54****	76	132,57	**J-54****	64	320,89	**N-54****	46	564,39	**P-54****	38	701,84
	50	57,00			57,0				**E-57****	76	166,95	**J-57****	58	327,76	**N-57****	40	609,78	**P-57****	36	731,02
2⅜			2	50	60,0				**E-60****	70	193,10	**J-60****	58	390,73	**N-60****	40	651,22	**P-60****	34	803,09
									E-63**	68	221,74	**J-63****	52	428,23	**N-63****	40	702,53	**P-63****	32	825,40
2⅝		70,0	2¼		70,0				**E-70****	60	244,65	**J-70****	44	499,27	**N-70****	34	1041,96	**P-70****	28	890,60
2⅞	65	76,1	2½	65	76,1				**E-76****	46	251,67	**J-76****	40	572,29	**N-76****	28	911,71	**P-76****	26	990,65
3⅛		79,4										**J-80****	34	599,91	**N-80****	28	1237,32	**P-80****	24	1123,98
3½	80	88,9	3	80	88,9							**J-89****	32	716,34	**N-89****	24	1140,63	**P-89****	20	1148,00
3⅝			3½		101,6							**J-102****	26	852,51	**N-102****	20	1172,20	**P-102****	18	1717,72
4⅛	100	108,0	3¾	100	108,0							**J-108****	24	990,65	**N-108****	18	1215,61	**P-108****	16	1736,59
4½	100	114,0	4		114,3							**J-114****	22	1006,43	**N-114****	18	1519,52	**P-114****	14	2604,89

* - позиции в ограниченном количестве на складе

** - позиции поставляемые под заказ

- Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 2120 х 405 х 405 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

1.2.12. THERMACOMPACT S - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

THERMACOMPACT S *ТРУБКИ*

Производство THERMAFLEX, Россия

Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного полиэтилена с закрытыми порами со специальным покрытием из полимерной пленки красного цвета.
Материал обладает повышенной прочностью и подходит для укладки в землю, стены и пол.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный полиэтилен с защитным покрытием из полимерной пленки**
• Температура применения:	**от -80 ºС до +95 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (25 ºС) = 0,036 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 7000**
• Плотность:	**30-40 кг/м³**
• Группа горючести:	**Г1, не поддерживает горение**
• Цвет:	**изоляция - серый; покрытие - красный**

Изоляция монтируется на трубы						Толщина изоляции								
медные			стальные			C = 6 мм			E = 9 мм			J = 13 мм		
дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	типораз-мер	мп/⬚	р./мп	типораз-мер	мп/⬚	р./мп	типораз-мер	мп/⬚	р./мп
⅝	10	15,87	¼	8	13,5	**C-15***	240	18,67	**E-15***	148	26,87	**J-15***	108	54,58
¾	15	19,05	⅜	10	17,2	**C-18**	200	21,44	**E-18**	128	29,61	**J-18***	100	59,64
⅞	20	22,23	½	15	21,3	**C-22**	160	24,21	**E-22**	112	33,52	**J-22**	88	66,74
1⅛	25	28,58	¾	20	26,9	**C-28**	108	28,78	**E-28**	88	38,92	**J-28***	64	77,14
1⅜	32	34,92	1	25	33,7	**C-35**	88	34,83	**E-35***	70	44,97	**J-35***	50	89,96
1⅝	40	41,27	1¼	32	42,4				**E-42***	52	58,46	**J-42***	42	101,43

- 10-ти метровые отрезки трубной теплоизоляции Thermacompact, красного или синего цвета, свёрнутые в рулоны для удобства монтажа .
- Размер коробки: 105 x 60 x 40 см.

Изоляция монтируется на трубы						Толщина изоляции		
медные			стальные			C = 6 мм		
дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	дюймы	Усл.проход, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Цена за пог. метр, р	Метров в коробке, мп
⅝	10	15,87	¼	8	13,5	**C-15****	**24,55**	330
¾	15	19,05	⅜	10	17,2	**C-18****	**28,25**	260
⅞	20	22,23	½	15	21,3	**C-22****	**31,81**	260
1⅛	25	28,58	¾	20	26,9	**C-28****	**38,85**	220
1⅜	32	34,92	1	25	33,7	**C-35****	**46,73**	180

- 10-ти метровые отрезки трубной теплоизоляции Thermacompact, красного цвета, свёрнутые в рулоны для удобства монтажа.
- Размер коробки: 105 x 60 x 40 см.

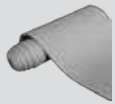
- Теплоизоляция в трубках длиной 2 метра
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 2120 x 605 x 405 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

1.2.13. THERMASHEET FR - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ, ХОЛОДИЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И КОНДИЦИОНЕРНЫХ СИСТЕМ

THERMASHEET FR *РУЛОНЫ*



Производство THERMAFLEX, Россия

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена предназначена для изоляции трубопроводов в санитарной и отопительной технике в промышленном строительстве и строительстве жилых сооружений.

Thermasheet FR позволяет эффективно снижать уровень вибрации и распространение шума.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен**
- Температура применения: **от -80 ºС до +100 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ºС) = 0,036 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: **μ ≥ 3500**
- Плотность: **25-35 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **серый**
- Звукопоглощение: **до 26 дБ**

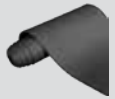
Наименование материала	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь рулона, м²	Стандартные рулоны		Самоклеющиеся рулоны	
				Тип	р./м²	Тип	р./м²
Thermasheet	5	200	200	**FR 5***	374,10	**FR/SA 5****	663,00
Thermasheet	5	100	100	**FR 5 MP***	387,00		
Thermasheet	10	70	70	**FR 10***	709,50	**FR/SA 10****	1001,00
Thermasheet	10	35	35	**FR 10 MP***	735,30		
Thermasheet	13	60	60	**FR 13***	864,30	**FR/SA 13****	1157,00
Thermasheet	13	30	30	**FR 13 MP***	903,00		
Thermasheet	15	50	50	**FR 15****	1 277,10	**FR/SA 15****	1573,00
Thermasheet	15	25	25	**FR 15 MP***	1 328,70		
Thermasheet	20	35	35	**FR 20***	1 612,50	**FR/SA 20****	1911,00
Thermasheet	20	17,5	17,5	**FR 20 MP***	1 677,00		
Thermasheet	25	30	30	**FR 25***	1 999,50	**FR/SA 25****	2301,00
Thermasheet	30	25	25	FR 30**	2 515,50	**FR/SA 30****	2821,00

- Теплоизоляция в рулонах: ширина 2 м, диаметр 1 м.
- Плиты: размер 2 х 0,5 м. Поставляются в коробке.

** - позиции в ограниченном количестве на складе.*
***- позиции поставляемые под заказ.*

1.2.14. THERMASHEET A/C - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ, КОНДИЦИОНЕРНЫХ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ, САНТЕХНИЧЕСКИХ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

THERMASHEET A/C *ЛИСТЫ*



Производство THERMAFLEX, Россия

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена предназначена для изоляции трубопроводов в санитарной и отопительной технике в промышленном строительстве и строительстве жилых сооружений.

Thermasheet A/C позволяет эффективно снижать уровень вибрации и распространение шума.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **вспененный полиэтилен**
- Температура применения: **от -80 ºС до +100 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ºС) = 0,036 Вт/м/К**
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:: **μ ≥ 7000**
- Плотность: **25-35 кг/м³**
- Группа горючести: **Г1, не поддерживает горение**
- Цвет: **черный**
- Звукопоглощение: **до 26 дБ**

Наименование материала	Толщина материала, мм	Длина рулона, м	Площадь рулона, м²	Стандартные рулоны		Самоклеющиеся рулоны	
				Тип	р./м²	Тип	р./м²
Thermasheet	5	200	200	**A/C 5***	433,55	**A/C/SA 5****	762,45
Thermasheet	5	100	100	**A/C 5 MP***	448,50		
Thermasheet	10	70	70	**A/C 10***	822,25	**A/C/SA 10****	1151,15
Thermasheet	10	35	35	**A/C 10 MP***	852,15		
Thermasheet	13	60/79	60	**A/C 13***	1 001,65	**A/C/SA 13****	1330,55
Thermasheet	13	30	30	**A/C 13 MP***	1 046,50		
Thermasheet	15	50	50	**A/C 15****	1 480,05	**A/C/SA 15****	1808,95
Thermasheet	15	25	25	**A/C 15 MP***	1 539,85		
Thermasheet	20	35/49	35	**A/C 20***	1 794,00	**A/C/SA 20****	2152,80
Thermasheet	20	17,5	17,5	**A/C 20 MP***	1 868,75		
Thermasheet	25	30/39	30	**A/C 25***	2 197,65	**A/C/SA 25****	2496,65
Thermasheet	30	25	25	**A/C 30****	2 915,25	**A/C/SA 30****	3244,15

- Теплоизоляция в рулонах: ширина 1 м, диаметр 1 м.

** - позиции в ограниченном количестве на складе.*
***- позиции поставляемые под заказ.*

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

1.2.15. МАГНОФЛЕКС ТИП С

МАГНОФЛЕКС С

Производство Завод Полимерных Материалов, Россия

Магнофлекс тип С - для систем вентиляции и кондиционирования.
Многофункциональный материал на основе вспененного полиэтилена покрытый алюминиевой фольгой толщиной 20 мкм с одной стороны и клеющимся слоем с антиадгезионной пленкой с другой.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**вспененный полиэтилен НПЭ + Al фольга DSAF 10 мкм + влагостойкий клеевой состав на базе эмульсии BASF**
• Температура применения:	**от -40 ºС до +90 ºС**
• Коэффициент теплопроводности:	**λ (0 ºС) = 0,038 Вт/м/К**
• Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:	**μ ≥ 3000**
• Плотность:	**25 ± 5 кг/м³**
• Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности:	**≥ 300 г/см**
• Группа горючести:	**Г2**
• Цвет:	**изоляция - синий; покрытие - Al**

Обозначение	Ширина, м	Длина, м	м²/рул.	р./м²
Магнофлекс тип С - 0,6 толщиной 3 мм	1,2 / 0,6	30	36 / 18	172,26
Магнофлекс тип С - 0,6 толщиной 5 мм	1,2 / 0,6	30	36 / 18	183,62
Магнофлекс тип С - 0,6 толщиной 8 мм	1,2 / 0,6	15	18 / 9	216,06
Магнофлекс тип С - 0,6 толщиной 10 мм	1,2 / 0,6	15	18 / 9	232,00
Магнофлекс тип С - 1,2 толщиной 15 мм	1,2	12,5	15	407,50
Магнофлекс тип С - 1,2 толщиной 20 мм	1,2	12,5	15	429,78

- Теплоизоляция в рулонах шириной 0,6 м или 1,2 м
- Размеры упаковки:
  рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 750 мм, высота 650 мм (1250 мм)

1.2.16. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

КЛЕЙ

thermaflex

Производство THERMAFLEX, Россия

Специально разработанный клей (эффект “холодной” сварки). Прочность клеевого соединения в несколько раз превосходит прочность теплоизоляции. Наносится кистью или специальным дозатором клея.

Клей	Клея в банке	банок в ⧈	р./шт.
Клей Thermaflex	1 л	12	1 601,60
Клей ThermaECO	3 л	1	1 987,48
Клей Thermaflex	23,8 л	1	30 731,97

В ассортименте существует: самоклеющаяся лента (см. стр. 42)
алюминиевая лента (см. стр. 60)

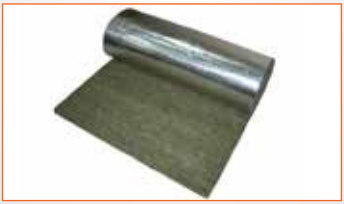
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ

ЦИЛИНДРЫ, ПОЛУЦИЛИНДРЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ МАТЫ КАРКАСНЫЕ КОЛЬЦА

XOTPIPE® ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

1.3.1. XOTPIPE LAM - ЛАМЕЛЬНЫЙ МАТ

XOTPIPE LAM

Производство XOTPIPE, Россия

Вертикально-слоистые (ламельные) маты XOTPIPE ВЛМ из минеральной ваты на основе базальтовых пород с синтетическим связующим на подложке из ALU фольги по ТУ 5769-001-62815391-2009.

Маты XOTPIPE LAM предназначены для теплоизоляции труб, резервуаров, оборудования и вентиляционных каналов.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга**
- Температура применения **от -180 °С до +350 °С**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ±5 °С) = 0,038 Вт/м/К**
- Плотность: **35 кг/м³ (возможно изготовление с плотностью 50 кг/м³)**
- Группа горючести: **Г1**

Марка	длина, мм	ширина, мм	толщина, мм	м²/📦	м³/📦	р./м², плотн. 35 кг/м³	р./м², плотн. 50 кг/м³
ВЛМ-20	10000	1200	20	12,000	0,240		314,60
ВЛМ-25	10000	1200	25	12,000	0,300		331,10
ВЛМ-30	10000	1200	30	12,000	0,360	319,00	348,70
ВЛМ-40	8000	1200	40	9,600	0,384	345,40	383,90
ВЛМ-50	6000	1200	50	7,200	0,360	375,10	423,50
ВЛМ-60	5000	1200	60	6,000	0,360	403,70	457,60
ВЛМ-70	4500	1200	70	5,400	0,378	444,40	502,70
ВЛМ-80	4000	1200	80	4,800	0,384	477,40	546,70
ВЛМ-90	3500	1200	90	4,200	0,378	517,00	591,80
ВЛМ-100	3000	1200	100	3,600	0,360	563,20	641,30
ВЛМ-120	2500	1200	120	3,000	0,360	616,00	720,50

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.2. ХОТРІРЕ СП - ЦИЛИНДРЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (БЕЗ ПОКРЫТИЙ)

ХОТРІРЕ СП

Производство ХОТРІРЕ, Россия

Цилиндры из минеральной ваты на основе базальтовых пород. Цилиндры в месте продольного соединения имеют overlap (продольный z-образный разрез).

Применяются для тепловой изоляции технологических трубопроводов (газоходов, дымовых труб) на объектах различных отраслей промышленности (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна (минеральная вата)**
- Температура применения **≤ 750 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ºС) = 0,037 Вт/м/К; λ (125 ºС) = 0,048 Вт/м/К**
- Плотность: **100 кг/м³ (80, 90, 110, 120, 150 кг/м³ — по требованию заказчика)**
- Группа горючести: **группа негорючих материалов**

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции											
	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	70 мм	80 мм	90 мм	100 мм	110 мм	120 мм
	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп
18	99,00	128,70	135,30	173,80	229,90	283,80	379,50	443,30	569,80	603,90	737,00	852,50
21	102,30	134,20	135,30	189,20	233,20	284,90	382,80	444,40	572,00	603,90	737,00	858,00
25	106,70	141,90	147,40	194,70	238,70	288,20	382,80	451,00	574,20	642,40	790,90	931,70
27	115,50	144,10	150,70	194,70	240,90	302,50	410,30	453,20	574,20	642,40	790,90	931,70
30	123,20	154,00	159,50	218,90	251,90	308,00	411,40	456,50	603,90	645,70	807,40	943,80
32	124,30	154,00	166,10	218,90	269,50	308,00	411,40	456,50	603,90	645,70	807,40	950,40
34	124,30	154,00	167,20	233,20	273,90	312,40	407,00	456,50	607,20	686,40	807,40	950,40
38	135,30	165,00	173,80	233,20	275,00	330,00	430,10	506,00	640,20	686,40	838,20	995,50
42	147,40	170,50	180,40	233,20	275,00	338,80	429,00	544,50	643,50	742,50	838,20	1003,20
45	151,80	172,70	181,50	233,20	286,00	361,90	441,10	544,50	682,00	770,00	874,50	1020,80
48	152,90	172,70	191,40	242,00	286,00	376,20	443,30	546,70	682,00	770,00	882,20	1020,80
54	165,00	190,30	203,50	255,20	297,00	385,00	482,90	572,00	728,20	806,30	882,20	1020,80
57	165,00	191,40	203,50	258,50	319,00	411,40	482,90	572,00	732,60	806,30	920,70	1074,70
60	165,00	191,40	203,50	259,60	328,90	412,50	482,90	603,90	732,60	806,30	930,60	1074,70
64	170,50	201,30	223,30	286,00	349,80	443,30	561,00	642,40	785,40	874,50	973,50	1133,00
70	187,00	210,10	239,80	297,00	361,90	446,60	561,00	645,70	790,90	914,10	973,50	1133,00
76	187,00	213,40	239,80	297,00	361,90	454,30	562,10	645,70	790,90	920,70	1020,80	1147,30
80	205,70	222,20	253,00	319,00	396,00	471,90	605,00	645,70	858,00	964,70	1074,70	1214,40
89	205,70	222,20	253,00	319,00	413,60	498,30	607,20	651,20	858,00	973,50	1087,90	1214,40
102	253,00	266,20	348,70	375,10	429,00	523,60	685,30	739,20	1026,30	1039,50	1174,80	1339,80
108	253,00	279,40	350,90	377,30	429,00	524,70	685,30	742,50	1026,30	1039,50	1174,80	1339,80
114	264,00	279,40	350,90	389,40	496,10	550,00	685,30	742,50	1026,30	1039,50	1174,80	1339,80
121	286,00	306,90	352,00	478,50	497,20	591,80	711,70	858,00	1104,40	1167,10	1248,50	1436,60
127	286,00	306,90	352,00	480,70	498,30	592,90	711,70	861,30	1104,40	1167,10	1248,50	1447,60
133	305,80	330,00	354,20	480,70	520,30	592,90	711,70	861,30	1109,90	1167,10	1248,50	1447,60
140	336,60	345,40	374,00	517,00	546,70	629,20	759,00	939,40	1112,10	1174,80	1339,80	1558,70
156	393,80	366,30	381,70	520,30	592,90	685,30	796,40	1004,30	1114,30	1331,00	1447,60	1706,10
159	411,40	367,40	382,80	520,30	592,90	686,40	796,40	1004,30	1115,40	1331,00	1447,60	1706,10
162		388,30	403,70	542,30	624,80	690,80	858,00	1004,30	1246,30	1331,00	1447,60	1706,10
168		388,30	424,60	542,30	624,80	690,80	861,30	1004,30	1246,30	1331,00	1447,60	1706,10
178		413,60	455,40	568,70	717,20	763,40	939,40	1109,90	1420,10	1436,60	1558,70	1885,40
194		438,90	490,60	607,20	726,00	790,90	939,40	1170,40	1420,10	1436,60	1558,70	1885,40
208		471,90	510,40	616,00	729,30	826,10	1030,70	1170,40	1430,00	1558,70	1706,10	2077,90
219		506,00	511,50	621,50	731,50	858,00	1030,70	1239,70	1430,00	1558,70	1725,90	2077,90
230		510,40	548,90	656,70	814,00	939,40	1144,00	1314,50	1547,70	1558,70	1885,40	2105,40
240		529,10	583,00	671,00	858,00	985,60	1144,00	1331,00	1652,20	1706,10	1885,40	2151,60
245		529,10	605,00	695,20	880,00	1030,70	1207,80	1342,00	1652,20	1706,10	1885,40	2151,60
259		550,00	622,60	745,80	926,20	1030,70	1279,30	1430,00	1664,30	1706,10	2077,90	2349,60
273		588,50	627,00	749,10	1019,70	1076,90	1292,50	1441,00	1664,30	1706,10	2077,90	2349,60
289			686,40	799,70	1019,70	1086,80	1372,80	1543,30	1866,70	1866,70	2077,90	2591,60
295			727,10	814,00	1019,70	1144,00	1372,80	1543,30	1866,70	1885,40	2091,10	2591,60
305			771,10	847,00	1019,70	1144,00	1474,00	1543,30	1866,70	1885,40	2105,40	2598,20
324			803,00	924,00	1045,00	1210,00	1485,00	1543,30	1989,90	2077,90	2105,40	2598,20
356			869,00	1045,00	1111,00	1292,50	1600,50	1664,30	2077,90	2105,40	2664,20	2905,10
377			905,30	1078,00	1155,00	1408,00	1706,10	1989,90	2077,90	2105,40	2664,20	2905,10
406			974,60	1151,70	1298,00	1573,00	1863,40	1989,90	2323,20	2349,60	2905,10	3117,40
426			1052,70	1177,00	1356,30	1606,00	1863,40	2068,00	2323,20	2349,60	2905,10	3328,60
457			1086,80	1309,00	1438,80	1717,10	1892,00	2277,00	2704,90	2704,90	3117,40	3770,80
479			1166,00	1364,00	1522,40	1738,00	2072,40	2288,00	2878,70	2939,20	3117,40	3770,80
508			1287,00	1452,00	1573,00	1837,00	2072,40	2299,00	2878,70	2939,20	3328,60	3770,80
533			1287,00	1485,00	1749,00	1859,00	2286,90	2343,00	2878,70	3117,40	3328,60	3913,80
558			1287,00	1540,00	1760,00	2072,40	2286,90	2640,00	2940,30	3117,40	3770,80	4249,30
612			1423,40	1639,00	1870,00	2286,90	2581,70	2684,00	3025,00	3328,60	3770,80	4249,30
630			1423,40	1672,00	1958,00	2286,90	2581,70	2761,00	3117,40	3328,60	3913,80	4637,60
662			1487,20	1696,20	1958,00	2422,20	2601,50	3146,00	3117,40	3770,80	3982,00	4829,00
714			1604,90	1873,30	2101,00	2581,70	2973,30	3410,00	3770,80	3770,80	4249,30	5263,50
762			1843,60	2057,00	2255,00	2621,30	2973,30	3465,00	3770,80	3913,80	4637,60	5263,50
813			1859,00	2266,00	2337,50	2973,30	3234,00	3608,00	3913,80	4249,30	4637,60	5878,40
822			1870,00	2288,00	2354,00	2973,30	3234,00	3652,00	3913,80	4249,30	4637,60	5878,40
914			2156,00	2420,00	2581,70	3234,00	3434,20	4213,00	4249,30	4637,60	5263,50	6234,80
1016			2222,00	2662,00	2853,40	3434,20	4145,90	4565,00	4637,60	5263,50	5878,40	6641,80

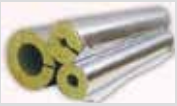
- Теплоизоляция в трубках длиной 1 и 0,5 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 600 х 500 х 1000 мм, 300 х 400 х 1000 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.3. ЦИЛИНДРЫ ХОТРІРЕ СП-АЛУ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ, КАШИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГОЙ

ХОТРІРЕ СП-АЛУ



Производство ХОТРІРЕ, Россия

Цилиндры из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные армированной алюминиевой фольгой. Цилиндры в месте продольного соединения имеют overlap (продольный z-образный разрез).

Применяются для тепловой изоляции технологических трубопроводов (газоходов, дымовых труб) на объектах различных отраслей промышленности (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга**
- Температура применения **≤ 250 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ºС) = 0,037 Вт/м/К; λ (125 ºС) = 0,048 Вт/м/К**
- Плотность: **100 кг/м³ (80, 90, 110, 120, 150 кг/м³ — по требованию заказчика)**
- Группа горючести: **Г1**

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции											
	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	70 мм	80 мм	90 мм	100 мм	110 мм	120 мм
	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп	р./мп
18	119,90	152,90	163,90	207,90	270,60	331,10	436,70	504,90	638,00	680,90	819,50	958,10
21	124,30	159,50	163,90	224,40	275,00	332,20	438,90	506,00	639,10	682,00	820,60	959,20
25	129,80	168,30	177,10	231,00	288,20	338,80	438,90	510,40	643,50	719,40	875,60	1034,00
27	139,70	171,60	180,40	231,00	286,00	353,10	468,60	515,90	644,60	719,40	875,60	1035,10
30	148,50	181,50	190,30	256,30	301,40	354,20	469,70	521,40	682,00	731,50	887,70	1047,20
32	150,70	185,90	198,00	258,50	314,60	355,30	469,70	521,40	683,10	731,50	905,30	1047,20
34	150,70	183,70	199,10	272,80	321,20	364,10	458,70	526,90	683,10	772,20	906,40	1048,30
38	162,80	194,70	207,90	275,00	323,40	378,40	492,80	567,60	718,30	773,30	939,40	1128,60
42	176,00	200,20	215,60	275,00	323,40	396,00	481,80	616,00	719,40	826,10	940,50	1129,70
45	176,00	200,20	218,90	276,10	327,80	418,00	502,70	616,00	759,00	854,70	976,80	1147,30
48	183,70	205,70	229,90	287,10	330,00	435,60	507,10	617,10	759,00	855,80	977,90	1147,30
54	198,00	225,50	243,10	301,40	350,90	444,40	553,30	649,00	814,00	905,30	980,10	1149,50
57	200,20	229,90	247,50	302,50	355,30	474,10	554,40	649,00	819,50	906,40	1053,80	1204,50
60	201,30	228,80	244,20	310,20	383,90	475,20	554,40	682,00	820,60	906,40	1054,90	1204,50
64	201,30	239,80	266,20	323,40	408,10	506,00	632,50	719,40	875,60	976,80	1098,90	1265,00
70	235,40	250,80	284,90	324,50	420,20	512,60	640,20	731,50	876,70	1017,50	1101,10	1267,20
76	222,20	256,30	288,20	325,60	422,40	522,50	642,40	731,50	878,90	1053,80	1150,60	1268,30
80	242,00	267,30	306,90	355,30	448,80	542,30	685,30	733,70	959,20	1097,80	1204,50	1337,60
89	246,40	269,50	306,90	355,30	478,50	570,90	687,50	737,00	961,40	1101,10	1207,80	1373,90
102	292,60	321,20	408,10	443,30	484,00	605,00	774,40	843,70	1160,50	1170,40	1298,00	1493,80
108	292,60	345,40	411,40	445,50	484,00	606,10	775,50	845,90	1162,70	1172,60	1334,30	1496,00
114	308,00	342,10	422,40	462,00	578,60	618,20	777,70	848,10	1164,90	1174,80	1335,40	1498,20
121	335,50	372,90	430,10	556,60	542,30	686,40	819,50	998,80	1240,80	1298,00	1411,30	1597,20
127	342,10	378,40	430,10	558,80	583,00	688,60	820,60	1001,00	1243,00	1333,20	1413,50	1598,30
133	370,70	401,50	431,20	561,00	607,20	688,60	822,80	1003,20	1244,10	1335,40	1414,60	1600,50
140	404,80	424,60	457,60	605,00	644,60	740,30	905,30	1079,10	1246,30	1337,60	1500,40	1713,80
156	466,40	455,40	476,30	623,70	693,00	801,90	942,70	1139,60	1285,90	1498,20	1601,60	1852,40
159	489,50	456,50	476,30	623,70	694,10	837,10	942,70	1140,70	1285,90	1499,30	1602,70	1853,50
162		477,40	498,30	645,70	742,50	838,20	1005,40	1141,80	1416,80	1500,40	1603,80	1853,50
168		479,60	521,40	647,90	744,70	840,40	1007,60	1177,00	1419,00	1502,60	1604,90	1855,70
178		515,90	563,20	690,80	876,70	915,20	1084,60	1285,90	1589,50	1602,70	1719,30	2086,70
194		546,70	601,70	734,80	885,50	947,10	1123,10	1351,90	1593,90	1607,10	1791,90	2091,10
208		597,30	646,80	803,00	889,90	981,20	1215,50	1356,30	1598,30	1722,60	1929,40	2288,00
219		635,80	646,80	787,60	895,40	1050,50	1218,80	1428,90	1601,60	1794,10	1932,70	2292,40
230		639,10	686,40	826,10	952,60	1128,60	1329,90	1492,70	1895,30	1797,40	2096,60	2295,70
240		661,10	715,00	829,40	1017,50	1172,60	1332,10	1512,50	1898,60	1933,80	2099,90	2345,20
245		663,30	750,20	870,10	1018,60	1221,00	1398,10	1581,80	1900,80	1934,90	2101,00	2346,30
259		721,60	797,50	918,50	1096,70	1225,40	1474,00	1675,30	1905,20	1939,30	2297,90	2548,70
273		759,00	801,90	922,90	1223,20	1270,50	1545,50	1679,70	1909,60	1943,70	2299,00	2553,10
289			872,30	990,00	1295,80	1284,80	1631,30	1787,50	2226,40	2108,70	2299,00	2850,10
295			913,00	1006,50	1296,90	1411,30	1632,40	1789,70	2228,60	2110,90	2301,20	2852,30
305			960,30	1034,00	1300,20	1413,50	1728,10	1793,00	2230,80	2113,10	2314,40	2855,60
324			963,60	1078,00	1357,40	1483,90	1743,50	1798,50	2237,40	2362,80	2369,40	2897,40
356			1045,00	1252,90	1367,30	1565,30	1870,00	1928,30	2505,80	2409,00	2973,30	3262,60
377			1213,30	1258,40	1371,70	1650,00	2003,10	2295,70	2510,20	2413,40	2978,80	3268,10
406			1288,10	1450,90	1515,80	1804,00	2187,90	2343,00	2817,10	2717,00	3272,50	3524,40
426			1372,80	1457,50	1709,40	1809,50	2230,80	2349,60	2872,10	2723,60	3346,20	3741,10
457			1382,70	1639,00	1823,80	2087,80	2289,10	2614,70	3215,30	3115,20	3534,30	4126,10
479			1481,70	1710,50	1905,20	2142,80	2470,60	2622,40	3289,00	3356,10	3540,90	4235,00
508			1601,60	1778,70	2004,20	2151,60	2547,60	2698,30	3298,90	3366,00	3862,10	4243,80
533			1609,30	1860,10	2027,30	2227,50	2769,80	2755,50	3306,60	3653,10	3869,80	4394,50
558			1752,30	1937,10	2103,20	2557,50	2777,50	3075,60	3476,00	3660,80	4252,60	4737,70
612			1973,40	2141,70	2200,00	2889,70	3163,60	3092,10	3492,50	4056,80	4438,50	4922,50
630			1978,90	2148,30	2352,90	2895,20	3169,10	3097,60	3845,60	4062,30	4587,00	5316,30
662			2139,50	2236,30	2455,20	3012,90	3245,00	3865,40	3854,40	4448,40	4664,00	5516,50
714			2273,70	2527,80	2660,90	3358,30	3714,70	4079,90	4458,30	4463,80	4948,90	5833,30
762			2676,30	2838,00	2964,50	3372,60	3730,10	4094,20	4472,60	4958,80	5689,20	6186,40
813			2692,80	3082,20	3164,70	3740,00	4006,20	4664,00	4968,70	5310,80	5704,60	6817,80
822			2695,00	3084,40	3168,00	3742,20	4346,10	4666,20	4970,90	5313,00	5707,90	6820,00
914			3349,50	3536,50	3751,00	4369,20	4574,90	5105,10	5336,10	5729,90	6227,10	7205,00
1016			3381,40	3774,10	4054,60	4600,20	5251,40	5287,70	5755,20	6252,40	6873,90	8654,80

- Теплоизоляция в трубках длиной 1 и 0,5 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 600 х 500 х 1000 мм, 300 х 400 х 1000 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.4. ЦИЛИНДРЫ ХОТРІРЕ С ПОКРЫТИЕМ OUTSIDE

ЦИЛИНДРЫ С OUTSIDE

Производство ХОТРІРЕ, Россия

Покрытие OUTSIDE – представляет собой материал на основе стекловолоконной сетки покрытой алюминиевой фольгой. OUTSIDE сочетает в себе функции как покровных, так и пароизоляционных слоев в теплоизоляционных конструкциях.

В силу повышенных прочностных характеристик материала OUTSIDE, теплоизоляционные конструкции, в состав которых он входит, рекомендованы к применению в местах, подверженных большим механическим нагрузкам или влиянию природных факторов (изоляция наружных трубопроводов, воздуховодов, промышленного оборудования и плоских поверхностей).

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга**
- Температура применения **≤ 250 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ºС) = 0,037 Вт/м/К; λ (125 ºС) = 0,048 Вт/м/К**
- Плотность: **100 кг/м³ (80, 90, 110, 120, 150 кг/м³ — по требованию заказчика)**
- Группа горючести: **Г1**

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции											
	20 мм р./мп	25 мм р./мп	30 мм р./мп	40 мм р./мп	50 мм р./мп	60 мм р./мп	70 мм р./мп	80 мм р./мп	90 мм р./мп	100 мм р./мп	110 мм р./мп	120 мм р./мп
18	190,30	220,00	238,70	300,30	381,70	456,50	577,50	666,60	817,30	878,90	1034,00	1190,20
21	189,20	228,80	242,00	320,10	387,20	462,00	586,30	671,00	820,60	882,20	1037,30	1193,50
25	203,50	242,00	258,50	328,90	398,20	471,90	590,70	679,80	829,40	922,90	1095,60	1271,60
27	205,70	246,40	264,00	332,20	404,80	489,50	621,50	685,30	831,60	925,10	1097,80	1273,80
30	216,70	259,60	276,10	359,70	418,00	492,80	624,80	694,10	872,30	938,30	1112,10	1289,20
32	222,20	265,10	286,00	363,00	437,80	495,00	627,00	696,30	874,50	940,50	1130,80	1291,40
34	223,30	265,10	288,20	379,50	445,50	506,00	618,20	702,90	876,70	983,40	1133,00	1294,70
38	238,70	279,40	300,30	383,90	451,00	511,50	654,50	746,90	915,20	987,80	1170,40	1377,20
42	255,20	290,40	312,40	389,40	458,70	544,50	647,90	798,60	919,60	1043,90	1174,80	1381,60
45	257,40	291,50	317,90	392,70	462,00	569,80	671,00	801,90	961,40	1075,80	1215,50	1402,50
48	267,30	299,20	332,20	405,90	477,40	588,50	678,70	806,30	964,70	1079,10	1218,80	1405,80
54	288,20	323,40	350,90	425,70	492,80	602,80	729,30	842,60	1025,20	1133,00	1225,40	1412,40
57	291,50	330,00	352,00	430,10	496,10	635,80	732,60	845,90	1032,90	1137,40	1301,30	1469,60
60	295,90	332,20	356,40	438,90	530,20	639,10	735,90	881,10	1036,20	1140,70	1305,70	1472,90
64	301,40	347,60	381,70	456,50	557,70	674,30	817,30	921,80	1094,50	1213,30	1353,00	1536,70
70	331,10	363,00	405,90	463,10	576,40	685,30	830,50	938,30	1102,20	1259,50	1360,70	1543,30
76	331,10	374,00	413,60	481,80	583,00	700,70	838,20	946,00	1108,80	1300,20	1414,60	1551,00
80	350,90	388,30	437,80	499,40	612,70	723,80	884,40	950,40	1192,40	1348,60	1472,90	1622,50
89	366,30	398,20	444,40	506,00	650,10	760,10	894,30	961,40	1203,40	1359,60	1483,90	1666,50
102	411,40	460,90	542,30	609,40	664,40	804,10	992,20	1079,10	1413,50	1441,00	1585,10	1798,50
108	413,60	490,60	551,10	617,10	672,10	811,80	998,80	1086,80	1420,10	1447,60	1626,90	1806,20
114	413,60	491,70	566,50	638,00	772,20	828,30	1005,40	1093,40	1427,80	1455,30	1633,50	1812,80
121	475,20	529,10	586,30	739,20	741,40	903,10	1052,70	1250,70	1509,20	1584,00	1714,90	1918,40
127	495,00	540,10	592,90	746,90	787,60	908,60	1060,40	1257,30	1515,80	1624,70	1722,60	1925,00
133	529,10	568,70	606,10	753,50	817,30	915,20	1067,00	1265,00	1523,50	1632,40	1729,20	1931,60
140	568,70	598,40	639,10	804,10	860,20	973,50	1156,10	1346,40	1531,20	1640,10	1820,50	2051,50
156	644,60	641,30	671,00	834,90	922,90	1049,40	1210,00	1422,30	1584,00	1815,00	1936,00	2203,30
159	669,90	645,70	674,30	838,20	926,20	1086,80	1210,00	1425,60	1587,30	1819,40	1939,30	2206,60
162		668,80	698,50	863,50	977,90	1090,10	1276,00	1428,90	1721,50	1822,70	1942,60	2211,00
168		676,50	727,10	870,10	984,50	1097,80	1282,60	1469,60	1728,10	1829,30	1949,20	2217,60
178		721,60	777,70	922,90	1125,30	1181,40	1368,40	1586,20	1907,40	1938,20	2072,40	2456,30
194		765,60	829,40	980,10	1148,40	1227,60	1421,20	1666,50	1926,10	1956,90	2159,30	2476,10
208		829,40	883,30	1036,20	1164,90	1273,80	1524,60	1683,00	1942,60	2084,50	2308,90	2685,10
219		876,70	896,50	1054,90	1180,30	1353,00	1537,80	1765,50	1955,80	2164,80	2322,10	2698,30
230		889,90	946,00	1103,30	1246,30	1439,90	1657,70	1839,20	2153,80	2178,00	2494,80	2710,40
240		920,70	982,30	1114,30	1320,00	1492,70	1669,80	1867,80	2165,90	2323,20	2505,80	2768,70
245		926,20	1023,00	1159,40	1326,60	1545,50	1740,20	1941,50	2171,40	2328,70	2512,40	2774,20
259		997,70	1082,40	1221,00	1416,80	1562,00	1827,10	2047,10	2187,90	2345,20	2721,40	2988,70
273		1047,20	1100,00	1237,50	1554,30	1619,20	1911,80	2063,60	2204,40	2361,70	2737,90	3005,20
289			1183,60	1306,80	1641,20	1647,80	2010,80	2184,60	2516,80	2541,00	2756,60	3316,50
295			1228,70	1313,40	1647,80	1778,70	2017,40	2192,30	2524,50	2547,60	2764,30	3324,20
305			1284,80	1325,50	1659,90	1790,80	2121,90	2204,40	2535,50	2559,70	2775,30	3335,20
324			1304,60	1430,00	1732,50	1876,60	2153,80	2226,40	2558,60	2824,80	2849,00	3394,60
356			1413,50	1639,00	1771,00	1985,50	2308,90	2383,70	2839,10	2898,50	3481,50	3787,30
377			1599,40	1664,30	1795,20	2091,10	2460,70	2770,90	2899,60	2923,80	3554,10	3812,60
406			1700,60	1881,00	1962,40	2268,20	2669,70	2841,30	3177,90	3250,50	3822,50	4092,00
426			1802,90	1904,10	2172,50	2291,30	2729,10	2865,50	3250,50	3273,60	3913,80	4326,30
457			1839,20	2113,10	2314,40	2596,00	2813,80	3158,10	3601,40	3691,60	4128,30	4738,80
479			1956,90	2203,30	2414,50	2669,70	3015,10	3183,40	3694,90	3953,40	4154,70	4865,30
508			2102,10	2295,70	2538,80	2703,80	3117,40	3285,70	3729,00	3987,50	4501,20	4899,40
533			2131,80	2399,10	2583,90	2800,60	3361,60	3364,90	3757,60	4295,50	4529,80	5072,10
558			2295,70	2498,10	2680,70	3152,60	3390,20	3705,90	4123,90	4325,20	4935,70	5437,30
612			2563,00	2750,00	2768,70	3532,10	3823,60	3768,60	4187,70	4768,50	5167,80	5669,40
630			2583,90	2770,90	2993,10	3553,00	3844,50	3790,60	4555,10	4789,40	5188,70	6078,60
662			2774,20	2986,50	3124,00	3698,20	3881,90	4583,70	4590,30	5203,00	5226,10	6116,00
714			2952,40	3224,10	3374,80	4088,70	4462,70	4844,40	5240,40	5264,60	5766,20	6668,20
762			3396,80	3575,00	3719,10	4144,80	4519,90	4901,60	5297,60	5800,30	6548,30	7062,00
813			3457,30	3864,30	3964,40	4556,20	4840,00	5514,30	5836,60	6196,30	6607,70	7737,40
822			3467,20	3874,20	3974,30	4566,10	5188,70	5525,30	5847,60	6206,20	6618,70	7748,40
914			4200,90	4405,50	4637,60	5273,40	5496,70	6043,40	6292,00	6703,40	7218,20	8212,60
1016			4320,80	4731,10	5029,20	5593,50	6261,20	6315,10	6800,20	7313,90	7953,00	9751,50

- Теплоизоляция в трубках длиной 1 и 0,5 метра
- Размеры коробок: длина х ширина х высота, трубки: 600 х 500 х 1000 мм, 300 х 400 х 1000 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.5. МАТЫ ХОТРІРЕ ВЛМ С ПОКРЫТИЕМ OUTSIDE

ХОТРІРЕ ВЛМ OUTSIDE

Производство ХОТРІРЕ, Россия

Рулонный материал, состоящий из минераловатных ламелей наклееных на стеклоткань с алюминиевой фольгой 50 мкм. (Для наружнего применения). Применяется для изоляции промышленного оборудования, резервуаров, воздуховодов, трубопроводов большого диаметра.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга**
- Температура применения **от -180 ºС до +350 ºС**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (25 ±5 ºС) = 0,038 Вт/м/К**
- Плотность: **35 кг/м³ (возможно изготовление с плотностью 50 кг/м³)**
- Группа горючести: **Г1**

Марка	длина, мм	ширина, мм	толщина, мм	м²/📦	м³/📦	р./м², плотн. 35 кг/м³	р./м², плотн. 50 кг/м³
ВЛМ OUTSIDE-20	10000	1000	20	10,000	0,200		621,50
ВЛМ OUTSIDE-25	10000	1000	25	10,000	0,250		640,20
ВЛМ OUTSIDE-30	10000	1000	30	10,000	0,300	633,60	657,80
ВЛМ OUTSIDE-40	8000	1000	40	8,000	0,320	664,40	695,20
ВЛМ OUTSIDE-50	6000	1000	50	6,000	0,300	694,10	734,80
ВЛМ OUTSIDE-60	5000	1000	60	5,000	0,300	722,70	770,00
ВЛМ OUTSIDE-70	4500	1000	70	4,500	0,315	773,30	827,20
ВЛМ OUTSIDE-80	4000	1000	80	4,000	0,320	804,10	865,70
ВЛМ OUTSIDE-90	3500	1000	90	3,500	0,315	854,70	924,00
ВЛМ OUTSIDE-100	3000	1000	100	3,000	0,300	888,80	964,70
ВЛМ OUTSIDE-120	2500	1000	120	2,500	0,300	941,60	1032,90

1.3.6. РАСПОРНЫЕ КОЛЬЦА

РАСПОРНЫЕ КОЛЬЦА

Производство ХОТРІРЕ, Россия

ООО «ХОТПАЙП» предлагает распорные кольца для монтажа «окожушки» на изолированный трубопровод. Плотность материала колец составляет 150 кг/м³ и позволяет крепить «окожушку», например, оцинкованное железо, непосредственно к кольцу. Простота монтажа и отсутствие мостиков холода делает распорные кольца «ХОТПАЙП» идеальным решением для изоляции трубопроводов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ДЛЯ ТЕПЛОПРОВОДОВ И ПАРАПРОВОДОВ

Диаметр труб, мм	Толщина стенки, мм											
	в отапливаемых помещениях				в неотапливаемых помещениях				на открытых территориях			
	70°C	100°C	120°C	200°C	70°C	100°C	120°C	200°C	70°C	100°C	120°C	200°C
21	20	20	30	40	30	30	30	40	40	40	40	50
27	20	30	30	40	30	30	40	50	40	40	40	50
34	30	30	40	40	30	40	40	50	40	40	50	50
42	30	30	40	40	30	40	40	50	40	50	50	60
49	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	60
60	30	40	40	50	40	40	50	50	50	50	50	60
76	30	40	40	50	40	40	50	50	50	50	50	70
89	40	40	50	50	40	50	50	50	50	50	50	70
108	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	60	80
133	40	50	50	60	50	50	60	60	60	60	60	90
159	50	50	50	60	50	60	60	60	60	60	60	90
219	50	50	60	60	50	60	60	60	60	60	70	100
273	50	50	60	60	60	60	60	70	60	70	80	100
324	50	60	60	70	60	60	70	80	70	80	80	100

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.7. РУЛОНЫ XOTPIPE WM-TR - ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

XOTPIPE WM-TR

Производство XOTPIPE, Россия

Тепловая изоляция технологического и энергетического оборудования, тепловых сетей, магистральных и промышленных трубопроводов.
Также применяется в качестве огнезащиты.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна + сетка из гальванизированной проволоки (+ Al фольга)**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (10 ºC) = 0,032 Вт/(м*К), λ (125 ºC) = 0,047 Вт/(м*К)**
  λ (25 ºC) = 0,035 Вт/(м*К), λ (300 ºC) = 0,086 Вт/(м*К)
- Водопоглощение: **≤ 1,5 %**
- Плотность: **100 кг/м³, 80 кг/м³, 50 кг/м³**
- Температура эксплуатации: **-180°C ... +750°C**
- Модуль кислотности: **более 2.0 (изоляция устойчива к действию растворителей, щелочей, масел)**
- Пожаростойкость: **НГ (предел огнестойкости в зависимости от толщины матов составляет 90-240 минут)**

Название продукта	Применение	Размеры			Огнестойкость по ГОСТ Р	м²/уп.	м³/уп.	р./м²	р./м³
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм					
XOTPIPE WM-TR 80 ALU1 прошитый нержавеющей проволокой	Огнезащитные маты с обкладкой из гальванизированной сетки, прошитые металлической нержавеющей проволокой. Слой прочной алюминиевой фольги толщиной 50 мкн препятствует выдуванию волокон каменной ваты. Применяются для теплоизоляции и огнезащиты воздуховодов. Маты прошли сертификацию огнестойкости по ГОСТ.	6000	1000	40	EI 90	6,00	0,240	348,70	8 723,00
		6000	1000	50	EI 120	6,00	0,300	389,40	7 788,00
		5000	1000	60	EI 150	5,00	0,300	445,50	7 425,00
		4000	1000	70	EI 180	4,00	0,280	488,40	6 985,00
		3000	1000	80	EI 240	3,00	0,240	550,00	6 875,00
		3000	1000	90	> EI 240	3,00	0,270	591,80	6 578,00
		3000	1000	100	> EI 240	3,00	0,300	631,40	6 314,00
		2000	1000	120	> EI 240	2,00	0,240	723,80	6 039,00
XOTPIPE WM-TR 80 прошитый нержавеющей проволокой	Маты с обкладкой из гальванизированной сетки, прошитые металлической нержавеющей проволокой. Применяются для теплоизоляции воздуховодов и высокотемпературных объектов.	6000	1000	40		6,00	0,240	294,80	7 370,00
		6000	1000	50		6,00	0,300	335,50	6 710,00
		5000	1000	60		5,00	0,300	393,80	6 567,00
		4000	1000	70		4,00	0,280	433,40	6 193,00
		3000	1000	80		3,00	0,240	492,80	6 160,00
		3000	1000	90		3,00	0,270	535,70	5 962,00
		3000	1000	100		3,00	0,300	573,10	5 731,00
		2000	1000	120		2,00	0,240	662,20	5 522,00
XOTPIPE WM-TR 100 ALU1 прошитый нержавеющей проволокой	Тепловая изоляция высокотемпературного оборудования и трубопроводов с температурой до 750 0С. Группа горючести НГ.	6000	1000	40		6,00	0,240		
		5000	1000	50		5,00	0,250		
		4000	1000	60		4,00	0,240		
		3000	1000	70		3,00	0,210		
		3000	1000	80		3,00	0,240		
		2500	1000	90		2,50	0,225		
		2500	1000	100		2,50	0,250		
		2000	1000	120		2,00	0,240		
XOTPIPE WM-TR 100 прошитый нержавеющей проволокой	Тепловая изоляция высокотемпературного оборудования и трубопроводов с температурой до 750 0С. Группа горючести НГ.	6000	1000	40		6,00	0,240		
		5000	1000	50		5,00	0,250		
		4000	1000	60		4,00	0,240		
		3000	1000	70		3,00	0,210		
		3000	1000	80		3,00	0,240		
		2500	1000	90		2,50	0,225		
		2500	1000	100		2,50	0,250		
		2000	1000	120		2,00	0,240		

- Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Размеры упаковки:
  рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 560 мм, высота 1050 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.8. ROCKWOOL WIRED MAT - ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ROCKWOOL WIRED MAT

Производство ROCKWOOL, Россия ROCKWOOL

Rockwool Wired Mat производится из минеральной ваты Rockwool двух плотностей. Одна сторона мата покрыта сеткой с ячейками 25 мм из гальванизированной проволоки. Сетка, кроме того прошивается гальванизированной проволокой. Изделие также может выпускаться с односторонним покрытием алюминиевой фольгой.

Rockwool Wired Mat используются при высоких температурах, а также частично для труб с температурой теплоносителя до 750°С. Область применения продукта: нефтехимическая промышленность, АЭС и другие отрасли.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовые волокна (минеральная вата) + сетка из гальванизированной проволоки (+ Al фольга)**
- Коэффициент теплопроводности: **Wired Mat 80 λ (10 ºС) = 0,032 Вт/м/К**; **Wired Mat 105 λ (10 ºС) = 0,033 Вт/м/К**
- Плотность: **Wired Mat 80 - 80 кг/м³, Wired Mat 105 - 105 кг/м³**
- Температура применения **≤ 750 ºС, при наличии вибраций ≤ 600 ºС, с Al фольгой ≤ 250 ºС**
- Группа горючести: **группа негорючих материалов**

WIRED MAT 80 / 80 AL

толщина, мм	ширина, м	Wired Mat 80					Wired Mat 80 AL				
		длина, м	м²/📦	м³/📦	р./м²	р./м³	длина, м	м²/📦	м³/📦	р./м²	р./м³
40	1	6	6	0,240	292,20	7304,91	6	6	0,240	341,83	8545,71
50	1	5	5	0,250	347,30	6946,00	5	5	0,250	395,52	7910,45
60	1	4	4	0,240	405,60	6759,94	4	4	0,240	452,37	7539,42
70	1	2	2	0,140	468,65	6694,98	2	2	0,140	507,26	7246,56
80	1	2	2	0,160	518,16	6476,99	2	2	0,160	556,30	6953,71
90	1	2	2	0,180	565,49	6283,22	2	2	0,180	618,70	6874,43
100	1	2	2	0,200	637,02	6370,19	2	2	0,200	664,98	6649,84
110	1	2	2	0,220	700,72	6370,19	2	2	0,220	743,71	6761,04
120	1	2	2	0,240	764,42	6370,19	2	2	0,240	789,92	6582,68

WIRED MAT 105 / 105 AL

толщина, мм	ширина, м	Wired Mat 105					Wired Mat 105 AL				
		длина, м	м²/📦	м³/📦	р./м²	р./м³	длина, м	м²/📦	м³/📦	р./м²	р./м³
25	1	7	7	0,175	228,37	9134,73	7	7	0,175	272,41	10896,27
30	1	7	7	0,210	253,93	8464,23	7	7	0,210	286,26	9542,09
40	1	8	5	0,200	322,49	8062,37	8	5	0,200	363,50	9087,38
50	1	4	4	0,200	384,18	7683,65	4	4	0,200	422,06	8441,12
60	1	2	2	0,120	447,87	7464,56	2	2	0,120	485,99	8099,82
70	1	2	2	0,140	515,12	7358,86	2	2	0,140	556,58	7951,19
80	1	2	2	0,160	569,42	7117,75	2	2	0,160	612,40	7655,01
90	1	2	2	0,180	636,83	7075,92	2	2	0,180	687,47	7638,51
100	1	2	2	0,200	703,19	7031,88	2	2	0,200	743,70	7437,03

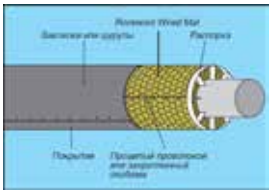
WIRED MAT ALU 1, 80, 105 - НГ

толщина, мм	ширина, м	Wired Mat ALU 1, 80 (ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ НГ)					Wired Mat ALU 1, 105 (ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ НГ)				
		длина, м	м²/📦	м³/📦	р./м²	р./м³	длина, м	м²/📦	м³/📦	р./м²	р./м³
25	1						7	7	0,175	307,06	12282,39
30	1						7	7	0,210	337,79	11259,59
40	1	6	6	0,240	362,26	9056,55	5	5	0,200	422,82	10570,38
50	1	5	5	0,250	416,06	8321,10	4	4	0,200	487,18	9743,56
60	1	4	4	0,240	472,91	7881,83	2	2	0,120	557,53	9292,16
70	1	2	2	0,140	534,77	7639,61	2	2	0,140	635,11	9073,07
80	1	2	2	0,160	583,34	7291,70	2	2	0,160	696,69	8708,65
90	1	2	2	0,180	629,70	6996,64					
100	1	2	2	0,200	699,89	6998,85	2	2	0,200	841,03	8410,29
110	1	2	2	0,220	762,12	6928,38					
120	1	2	2	0,240	825,06	6875,54					

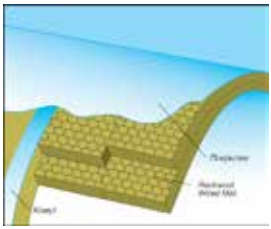
ОГНЕСТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛА WIRED MAT 80

толщина изоляции, мм	предел огнестойкости, мин
40	EI 60
50	EI 90
60	EI 150
70	EI 180
80	EI 240

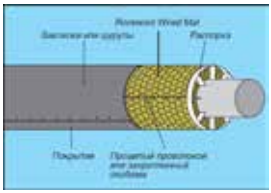
ТРУБОПРОВОДЫ



РЕЗЕРВУАРЫ



ТРУБЫ



1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.9. PAROC PRO WIRED MAT

PAROC PRO WIRED MAT

Производство PAROC, Россия

PAROC Better built environment

PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 - негорючий прошивной мат на основе базальтового волокна. Широко используется для изоляции цилиндрических, конических, плоских и сложных поверхностей на различном промышленном оборудовании. С одной стороны имеет обкладку из стальной оцинкованной сетки, существенно облегчающей монтаж, и чистой алюминиевой фольги, служащей для отражения лучистого тепла на высокотемпературных объектах. По заказу может комплектоваться сеткой из нержавеющей, огнеупорной или кислотоупорной стали.

Заявленная максимальная температура эксплуатации: 660 °С

1.3.9.1. PAROC PRO WIRED MAT 80 / 80 AL1 / 80 ALUCOAT - ПРОШИВНЫЕ МАТЫ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКОЙ

С малым содержанием связующего.
Применение: теплоизоляция воздуховодов, газоходов, котельных, теплообменников и др. технологического оборудования.

	Группа горючести - КМ0 (НГ)				С дополнительным покрытием из чистой фольги. Группа горючести - КМ0 (НГ)				С дополнительным покрытием из усиленной ламинированной фольги. Группа горючести - КМ1 (Г1, В1, Д1)			
	PAROC Pro Wired Mat 80 (2 рулона в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 80 AL1 (1 рулон в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 80 AluCoat (2 рулона в упаковке)			
Толщина, мм	ширина, м	длина, м	м²/уп	м³/уп	ширина, м	длина, м	м²/уп	м³/уп	ширина, м	длина, м	м²/уп	м³/уп
30					1,20	6,00	7,20	0,216				
40	0,6	6,00	7,20	0,288	1,20	6,00	7,20	0,288	0,6	6,00	7,20	0,288
50	0,6	6,00	7,20	0,360	1,20	6,00	7,20	0,360	0,6	6,00	7,20	0,360
60	0,6	4,00	4,80	0,288	1,20	4,00	4,80	0,288	0,6	4,00	4,80	0,288
80	0,6	3,00	3,60	0,288	1,20	3,00	3,60	0,288	0,6	3,00	3,60	0,288
100	0,6	2,50	3,00	0,300	1,20	2,50	3,00	0,300	0,6	2,50	3,00	0,300

1.3.9.2. PAROC PRO WIRED MAT 100 / 100 AL1 / 100 ALUCOAT - ПРОШИВНЫЕ МАТЫ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКОЙ

С малым содержанием связующего.
Применение: теплоизоляция воздуховодов, газоходов, котельных, теплообменников и др. технологического оборудования.

	Группа горючести - КМ0 (НГ)				ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ. С дополнительным покрытием из чистой фольги. Группа горючести - КМ0 (НГ)				С дополнительным покрытием из усиленной ламинированной фольги. Группа горючести - КМ1 (Г1, В1, Д1)			
	PAROC Pro Wired Mat 100 (2 рулона в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 (1 рулон в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 100 AluCoat (2 рулона в упаковке)			
Толщина, мм	ширина, м	длина, м	м²/уп	м³/уп	ширина, м	длина, м	м²/уп	м³/уп	ширина, м	длина, м	м²/уп	м³/уп
30					1,20	6,00	7,20	0,216	0,6	6,00	7,20	0,360
40					1,20	6,00	7,20	0,288	0,6	6,00	7,20	0,360
50	0,6	6,00	7,20	0,360	1,20	6,00	7,20	0,360	0,6	6,00	7,20	0,360
60	0,6	4,00	4,80	0,288	1,20	4,00	4,80	0,288	0,6	4,00	4,80	0,288
70					1,20	3,60	3,60	0,252	0,6	3,00	3,60	0,252
80	0,6	3,60	3,60	0,288								
100	0,6	2,50	3,00	0,300								

1.3.9.3. ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ

Наименование	ширина х длина, мм	м²/уп	толщина, мм	Предел огнестойкости
Мат прошивной PAROC Wired Mat 80 AL1	1200 x 6000	7,20	30	EI 60
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 6000	7,20	30	EI 90
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 6000	7,20	40	EI 120
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 6000	7,20	50	EI 150
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 4000	4,80	60	EI 180
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 3000	3,60	70	EI 240

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.10. PAROC PRO SECTION 100 - ЦИЛИНДРЫ

PAROC PRO SECTION 100

Производство PAROC, Польша

PAROC Better built environment

Цилиндры без покрытия плотностью 100 кг/м³
Упаковка на польском заводе в Тржемежно.
PL24/CR15 - упаковка в картонной коробке
PL20/P3 - упаковка в полиэтилене
PL8 - количество упаковок на паллете
P19 - количество циллиндров в полиэтиленовой упаковке
CR9 - количество циллиндров в картонной коробке

- 22 поддона в машине
- 22 поддона в машине
- 11 поддонов в машине

Внутр. диаметр	Толщина изоляции									
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
12-18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR20	PL24/P12						
22-28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR15	PL24/P9	PL28/P7					
18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P9	PL28/P7	PL24/P5				
22	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3		
28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3		
35	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	
42	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/CR9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	
48	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	
54	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2
57	PL24/CR9	PL24/CR9	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
60	PL24/CR9	PL28/P7	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
64	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
70	PL28/P7	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2
76	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2
89	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2
102		PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2
108		PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
114		PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
133		PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL24/P1
140		PL24/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1
159		PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1
168		PL18/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
208			PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
219			PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
259			PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL30/P1	PL28/P1
273			PL24/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL16/P1	PL28/P1	PL22/P1

1.3.11. PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T - ЦИЛИНДРЫ

PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T

Производство PAROC, Польша

PAROC Better built environment

Цилиндры с покрытием из алюминиевой фольги с нахлестом на продольном разрезе. Диапазон производимых цилиндров с фольгированным покрытием - до 914 мм с толщиной стенки до 120 мм.
Упаковка на польском заводе в Тржемежно.
PL8 - количество упаковок на паллете
P19 - количество циллиндров в полиэтиленовой упаковке
CR9 - количество циллиндров в картонной коробке
Размер паллета 1200x1200x2560 мм

- PL24/CR15 - упаковка в картонной коробке
- PL20/P3 - упаковка в полиэтилене

Внутр. диаметр	Толщина изоляции									
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
12-18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR20	PL24/P15						
22-28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR15	PL24/P9	PL28/P7					
18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P9	PL28/P7	PL24/P5				
22	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3		
28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3		
35	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	
42	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/CR9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	
48	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	
54	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2
57	PL24/CR9	PL24/CR9	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
60	PL24/CR9	PL28/P7	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
64	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
70	PL28/P7	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2
76	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2
89	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2
102	PL24/P5	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2
108		PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
114		PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
121		PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
127		PL32/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL18/P3	PL20/P2	PL20/P2	PL18/P2	PL32/P1	PL24/P1
133		PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL24/P1
140		PL24/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1
156		PL22/P3	PL20/P3	PL22/P2	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1
159		PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1
162		PL18/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1
168		PL18/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
178		PL18/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
194		PL18/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
208			PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
219			PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
259			PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL30/P1	PL28/P1
273			PL24/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL16/P1	PL28/P1	PL22/P1

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.12. PAROC HVAC BEND ALUCOAT T - ОТВОДЫ

PAROC HVAC BEND ALUCOAT T

Производство PAROC, Польша

Отводы с покрытием из алюминиевой фольги с нахлестом на продольном разрезе. Угол изгиба 90 град; R=1,5 d

Отводы (угол 90 град) с покрытием из алюминиевой фольги с нахлестом на продольном разрезе.

Размер упаковки: внешний диаметр =< 180 мм 300x600x600 мм
внешний диаметр >= 193 мм 300x600x1200 мм

Внутр. диаметр	Толщина изоляции					
	20	25	30	40	50	60
15			108	54		
18		108	81	51	28	16
22		108	81	51	18	16
28	108	81	54	51	18	14
35	108	81	54	28	16	14
42	81	54	51	22	16	6
48	54	51	28	22	14	6
54	42	34	28	22	14	5
60	34	28	28	16	14	5
64	34	20	18	16	10	5
70	24	20	18	14	6	9
76	20	18	16	14	5	9
89	18	10	9	6	9	9
102		9	6	5	9	9
108		9	6	9	9	5
114		6	5	9	6	5
133			7	6	5	4
140			6	6	5	4
159			6	5	4	
168			5	5	4	

1.3.13. PAROC МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

PAROC МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ

Производство PAROC, Польша

Ламельные маты Paroc - маты из базальтового волокна с вертикальными волокнами на алюминиевой фольге, предназначены для тепловой изоляции, защиты от образования конденсата и звукоизоляции воздуховодов, малых емкостей, трубопроводов или других поверхностей. Ламельная структура мата позволяет сохранять одинаковую толщину даже в местах изгиба, изолируемой поверхности.

- указанные типоразмеры могут быть произведены по предварительному согласованию

Марка материала	Размер, мм x мм	м² в упак.	Толщина, мм	Дополнительная информация
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat 35 кг/м³ 0,038 В/мК	1000 x 10000	10,00	20	Ламельные маты. Минераловатные волокна прикреплены перпендикулярно к усиленной стеклосеткой алюминиевой фольге. Этим достигается хорошая гибкость и повышенная прочность на сжатие. С заделанными швами покрытие служит пароизоляцией. Применение: теплоизоляция и защита от конденсата. КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).
	1000 x 8000	8,00	30	
	1000 x 6000	6,00	40	
	1000 x 5000	5,00	50	
	1000 x 4000	4,00	60	
	1000 x 3500	3,50	70	
	1000 x 3000	3,00	80	
	1000 x 2500	2,50	100	
PAROC Pro Lamella Mat AluCoat 50 кг/м3 0,039 В/мК	1000 x 10000	10,00	20	Ламельные маты. Минераловатные волокна прикреплены перпендикулярно к усиленной стеклосеткой алюминиевой фольге. Этим достигается хорошая гибкость и повышенная прочность на сжатие. С заделанными швами покрытие служит пароизоляцией. Применение: теплоизоляция и защита от конденсата. КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).
	1000 x 8000	8,00	30	
	1000 x 6000	6,00	40	
	1000 x 5000	5,00	50	
	1000 x 4000	4,00	60	
	1000 x 3500	3,50	70	
	1000 x 3000	3,00	80	
	1000 x 2500	2,50	100	
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix 35 кг/м3 0,038 В/мК	1000 x 10000	10,00	20	Ламельные маты. Минераловатные волокна прикреплены перпендикулярно к усиленной стеклосеткой алюминиевой фольге. Со второй стороны мата нанесен клеевой слой для облегчения и быстроты монтажа, закрытый защитной пленкой. Максимальная рабочая температура изолируемого оборудования +50° С. Применение: теплоизоляция и защита от конденсата. КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).
	1000 x 8000	8,00	30	
	1000 x 6000	6,00	40	
	1000 x 5000	5,00	50	
	1000 x 4000	4,00	60	
	1000 x 3500	3,50	70	
	1000 x 3000	3,00	80	
	1000 x 2500	2,50	100	

1.3.14. БИЗОН - ТЕПЛООГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

БИЗОН

Производство БИЗОН, Россия

Материал БИЗОН предназначен для использования в качестве огнезащитного и теплоизоляционного покрытия, повышающего огнестойкость и улучшающего теплоизоляцию строительных и инженерных конструкций, стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых во всех типах зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения (в том числе ДДУ, ППУ, в помещениях пищевой промышленности - типа А, Б, В).

Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН представляет собой маты или рулоны на основе базальтового супертонкого волокна без связующего (БСТВ), изготовленные прошивным или вязально-прошивным способом с облицовочным материалом или без него. Покрытия БИЗОН могут быть изготовлены с облицовкой (кашированы) алюминиевой фольгой, металлической сеткой (или комбинацией фольги и сетки), стеклянной, базальтовой или кремнеземной тканью или без облицовки.

Комбинированное огнезащитное покрытие БИЗОН представляет собой систему, состоящую из базальтового рулонного материала БИЗОН, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA. Материал базальтовый получают вязально-прошивным способом без применения связующего.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **базальтовое супертонкое штапельное волокно (БСТВ)**
- Коэффициент теплопроводности: **λ (22±5 °С) = 0,036 Вт/(м*К)**, **λ (125±5 °С) = 0,045 Вт/(м*К)**, **λ (300±5 °С) = 0,104 Вт/(м*К)**
- Влажность: **≤ 2 %**
- Плотность: **≤ 35 кг/м³**
- Огнестойкость: **EI 60, EI 120, EI 180, EI 240**

Огнестойкость	Толщина, мм	Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН	ширина, м	длина, м	м²/рул.	вес, кг	объём, м³	р./м²
EI 60	20 ± 5	БИЗОН-20 - некашированный	1	6	6	4,2	0,1	236,47
		БИЗОН-20-1Ф - кашированный алюминиевый фольгой	1	6	6	4,8	0,1	311,95
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 120	40 ± 5	БИЗОН-40 - некашированный	1	6	6	8,4	0,24	342,67
		БИЗОН-40-1Ф - кашированный алюминиевый фольгой	1	6	6	9	0,24	437,54
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 150	60 ± 5	БИЗОН-60 - некашированный	1	6	6	11,5	0,35	478,61
		БИЗОН-60-1Ф - кашированный алюминиевый фольгой	1	6	6	12,2	0,35	574,00
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 180	70 ± 5	БИЗОН-70 - некашированный	1	6	6	14,7	0,42	547,99
		БИЗОН-70-1Ф - кашированный алюминиевый фольгой	1	6	6	15,3	0,42	649,94
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 240	80 ± 5	БИЗОН-80 - некашированный	1	6	6	15,5	0,5	631,54
		БИЗОН-80-1Ф - кашированный алюминиевый фольгой	1	6	6	16,5	0,5	749,06
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00

Огнестойкость	Толщина, мм	Комбинированное покрытие БИЗОН-К	ширина, м	длина, м	м²/рул.	вес, кг	объём, м³	р./м²
EI 30	5 мм ± 1, клей 0,5 мм	БИЗОН-5-1Ф-К толщиной 5 мм в комбинации с клеевым составом FSA толщиной 0,4-0,5 мм	1/1,2	20 ± 0,1	20/24	12/14,4	0,15	337,01
EI 60	5 мм ± 1, клей 1,0 мм	БИЗОН-5-1Ф-К толщиной 5 мм в комбинации с клеевым составом FSA толщиной 1,0-1,2 мм	1/1,2	20 ± 0,1	20/24	12/14,4	0,15	414,89
EI 90	8 мм ± 1, клей 1,5 мм	БИЗОН-8-1Ф-К толщиной 8 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 1,5 мм	1	10 ± 0,1	10	9	0,12	417,72
EI 120	13 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-13-1Ф-К толщиной 13 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2,0 мм	1	10 ± 0,1	10	12	0,12	545,16
EI 150	16 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-16-1Ф-К толщиной 16 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2,0 мм	1	10 ± 0,1	10	13	0,12	710,83
EI 150	40 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-40-1Ф-К толщиной 40 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2 мм	1	6 ± 0,1	6	9	0,24	587,64
EI 180	50 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-50-1Ф-К толщиной 50 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2 мм	1	6 ± 0,1	6	11,2	0,30	611,71

- Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Размеры упаковки:
  рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 560 мм, высота 1050 мм

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

1.3.15. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА

Для надежности и герметизации клеевых швов.

Наименование	Размеры	шт./📦	р./шт.
Лента алюминиевая - 30 mic	50мм х 50м	36	320,00
Лента алюминиевая - 30 mic	75мм х 50м	24	550,00
Лента алюминиевая - 30 mic	100мм х 50м	18	750,00
Алюминиевая армированная лента	50мм х 50м	24	450,00
Алюминиевая армированная лента	75мм х 50м	16	625,00

ШИПЫ МОНТАЖНЫЕ

Поставляются в комплекте с крепежным диском диаметром 30 мм.

Для монтажа теплоизоляции на основе базальтовых волокон (минеральная вата).

Диаметр шипа - Ø 2,0 мм.

Наименование	Длина шипа, мм	На изоляцию толщиной, мм	шт./📦	р./📦
Шипы самоклеющиеся	19	10	500	6 372,00
Шипы самоклеющиеся	25	20	500	6 526,80
Шипы самоклеющиеся	32	25	500	6 753,60
Шипы самоклеющиеся	42	30	500	7 005,60
Шипы самоклеющиеся	51	40	500	7 236,00
Шипы самоклеющиеся	63	50	500	7 524,00
Шипы самоклеющиеся	76	60	500	8 013,60
Шипы самоклеющиеся	89	70	500	8 352,00
Шипы самоклеющиеся	95	80	500	8 712,00
Шипы самоклеющиеся	105	90	500	8 928,00
Шипы самоклеющиеся	114	100	500	9 144,00
Шипы самоклеющиеся	125	110	500	9 432,00
Шипы самоклеющиеся	140	120	500	10 008,00
Крепежные диски			1000	1 900,80
Пластиковые заглушки			1000	3 473,84

ШИПЫ СВАРОЧНЫЕ

Поставляются в комплекте с крепежным диском диаметром 38 мм.

Для монтажа теплоизоляции на основе базальтовых волокон (минеральная вата).

Диаметр шипа - Ø 2,0 мм.

Наименование	Длина шипа, мм	На изоляцию толщиной, мм	шт./📦	р./📦
Шипы сварочные	19	10	1000	576,00
Шипы сварочные	25	20	1000	720,00
Шипы сварочные	32	25	1000	936,00
Шипы сварочные	42	30	1000	1 224,00
Шипы сварочные	51	40	1000	1 440,00
Шипы сварочные	63	50	1000	1 800,00
Шипы сварочные	76	60	1000	2 160,00
Шипы сварочные	89	70	1000	2 520,00
Шипы сварочные	105	90	1000	2 952,00
Шипы сварочные	114	100	1000	3 168,00
Шипы сварочные	140	130	1000	2 160,00
Крепежные диски			1000	1 900,80
Пластиковые заглушки			1000	3 473,84

ШИПЫ СВАРОЧНЫЕ С ДИСКОМ (И ИЗОЛЯЦИЕЙ)

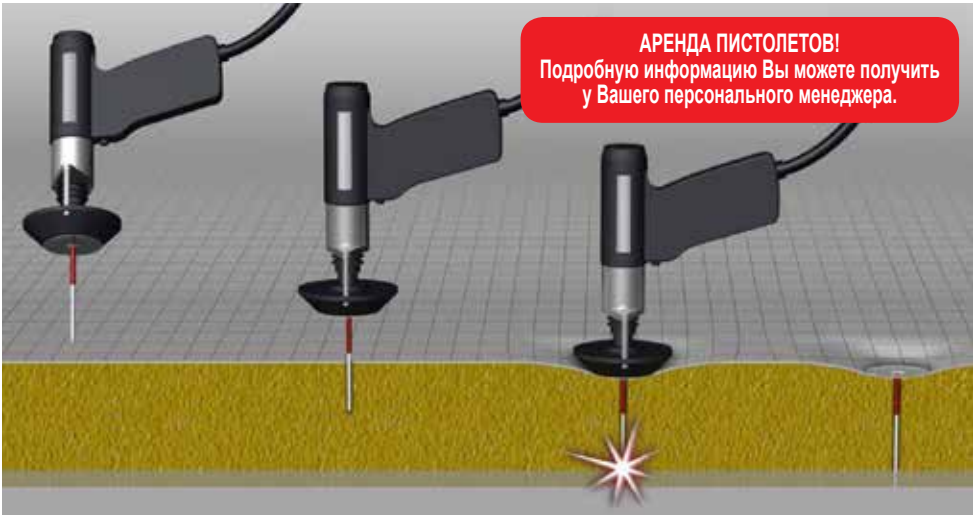
Для монтажа теплоизоляции на основе базальтовых волокон (минеральная вата).

Для фольгированной минеральной ваты использовать ТОЛЬКО **Шипы сварочные с изоляцией и диском**!

Наименование	Длина шипа, мм	На изоляцию толщиной, мм	шт./📦	р./📦	
				с диском	с изоляцией и диском
Шипы сварочные	15	15	1000	3 528,00	8 208,00
Шипы сварочные	19	20	1000	3 600,00	8 290,08
Шипы сварочные	22	20	1000	3 672,00	8 454,24
Шипы сварочные	25	25	1000	3 816,00	8 536,32
Шипы сварочные	28	30	1000	3 960,00	8 618,40
Шипы сварочные	32	30	1000	4 176,00	8 700,48
Шипы сварочные	38	40	1000	4 464,00	8 782,56
Шипы сварочные	42	40	1000	4 608,00	8 864,64
Шипы сварочные	48	50	1000	5 040,00	8 946,72
Шипы сварочные	52	50	1000	5 256,00	9 110,88
Шипы сварочные	58	60	1000	5 544,00	9 439,20
Шипы сварочные	62	60	1000	5 760,00	9 685,44
Шипы сварочные	68	70	1000	6 048,00	9 849,60
Шипы сварочные	72	70	1000	6 264,00	10 095,84
Шипы сварочные	80	80	1000	6 696,00	10 424,16
Шипы сварочные	90	90	1000	7 200,00	10 752,48
Шипы сварочные	100	100	1000	7 704,00	11 244,96

1.4. ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

МОНТАЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПИСТОЛЕТОВ



PW-33

Производство CLIMATECH, Бельгия

«Пистолет» для монтажа сварных шипов

- **Качественная сварка**

Изоляция надёжно фиксируется с помощью сварного зажима.

- **Простота в пользовании**

Шип помещается в сварочное отверстие на конце «пистолета», который плотно прижимается к поверхности, затем активируется спусковой крючок.

- **Лёгкость в обращении**

Специальный динамический баланс облегчает работу и сводит физические усилия оператора к минимуму.

- **Кейс для хранения**

Максимально подогнанный по размеру пластиковый кейс защищает инструмент, когда он не эксплуатируется. Кейс имеет специальные ёмкости для аксессуаров.

- **Доказанная надёжность**

Тысячи таких инструментов подтвердили свою надёжность и долговечность в магазинах и мастерских по всему миру.

ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ

• Эксплуатируется совместно:	**шипы сварные**
• Сварочные материалы:	**оцинкованная сталь**
• Скорость сварки:	**6 - 8 шипов в минуту**
• Параметры питающей электрической сети:	**220 В, 50/60 Гц**
• Источник питания:	**конденсатор 33 000 μF**
• Вес:	**4 кг**
• Длина электрического кабеля:	**3,7 м**

р./шт.
68 000,00

1.4. ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

CLIMATECH CDW 72

Производство CLIMATECH, Бельгия

Сварочные шипы CDF-3 позволяют за одну рабочую операцию установить утеплитель на металлические конструкции, например, на вентиляционные каналы. Необходимый для этого сварочный аппарат CDW 72 применим как к тонкой жести, так и к толстой металлической пластине. В данном сварочном аппарате CDW 72 используется система конденсаторной сварки. Это означает, что при сварке шипов не повреждается цинковый слой на оборотной стороне металла. Кроме этого, длинный кабель и относительно небольшой вес аппарата позволяют применять его на стройке.

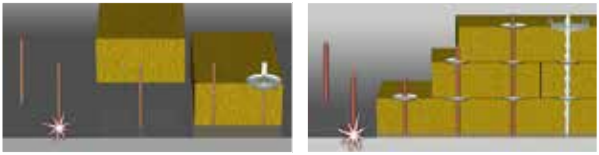
ПРЕИМУЩЕСТВА:
- Мощный пистолет: используется метод конденсаторного разряда
- Сваривает листы металла толщиной до 4,5 мм
- Не повреждает цинковый слой на обратной стороне
- Крепление за одну рабочую операцию: приварить штифты через изоляцию
- Вес пистолета без блока питания: 300 гр
- Длина кабеля - 10 м

ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ

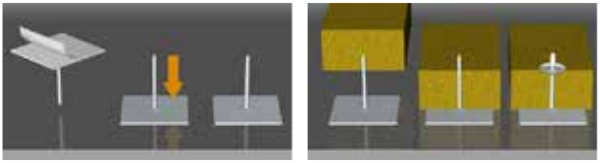
• Эксплуатируется совместно:	**шипы сварные с шайбой**
• Сварочные материалы:	**оцинкованная сталь, нержавеющая сталь**
• Скорость сварки:	**до 20 шипов в минуту**
• Время сварки:	**1 - 5 мс**
• Параметры питающей электрической сети:	**220 В, 50/60 Гц**
• Источник питания:	**конденсатор 66 000 μF**
• Вес корпуса аппарата:	**15 кг**
• Длина электрического кабеля:	**кабель пистолета - 10 м, кабель аппарата - 5 м**

р./шт.
342 720,00

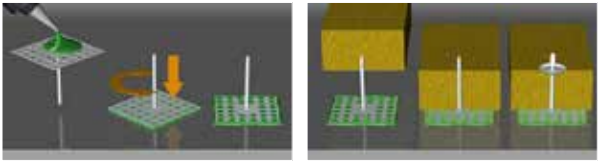
МОНТАЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ШИПОВ



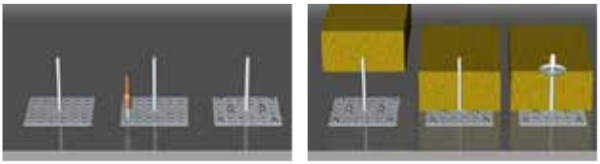
Монтаж сварочных шипов



Монтаж самоклеящихся CLAVU-fix шипов



Монтаж самоклеящихся CLAVU-por шипов



Монтаж CLAVU-por с отверочным креплением

1.5.1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

ПОКРЫТИЯ

Производство ТТМ, Италия

Защитные покрытия марки «ТТМ» позволяют увеличить срок службы теплоизоляции и служат защитным - отражающим слоем для всех видов электромагнитного излучения, обладают низкой химической активностью и достаточно высокой механической прочностью.

Покрытия «ТТМ» применяются в сфере вентиляции, кондиционирования и отопления при наружном исполнении, а также в нефтяной, газовой и химической промышленности. Кроме того, покрытия «ТТМ» устойчивы к морской воде, благодаря чему находят применение в судостроении, при строительстве портовых сооружений и объектов специального назначения.

СВОЙСТВА

- высокая механическая прочность
- защита от ультрафиолетового излучения
- стойкость к агрессивным средам
- стойкость к морской воде
- стойкость к нефтепродуктам
- не токсично
- высокая гибкость
- легко очищается
- устойчивость к коррозии под изоляцией
- легкий и быстрый монтаж
- исключает гальваническую коррозию

ПОКРЫТИЕ ИЗ ПВХ

Производство ТТМ, Италия

Защищает от УФ лучей и механических повреждений.

- **Цвет:** серый, черный

Наименование	м²/📦	р./м²
Покрытие ПВХ 1,0 х 25 (350 мкм) цвет: серый	25	430,00
Покрытие ПВХ 1,0 х 35 (350 мкм) цвет: серый	35	430,00
Покрытие ПВХ 1,2 х 25 (280 мкм) цвет: черный	25	345,00

PROTECT ALU-TEC

Производство ТТМ, Италия

ПВХ основа, покрытая алюминиевой фольгой (18 мкм) для защиты от УФ лучей и механических повреждений и дополнительной атмосферостойкой пленкой.

- **Рабочая температура:** -200 ºС до +150 ºС (+175 ºС)
- **Толщина:** 230 мкм, 350 мкм
- **Вес:** 340 г/м², 500 г/м²
- **Цвет:** зеркальный

Наименование	м²/📦	р./м²
Покрытие Protect Alu-Tec 1,00 х 25 (230 мкм) цвет: alu	25	800,00
Покрытие Protect Alu-Tec 1,04 х 50 (230 мкм) цвет: alu	52	800,00

PROTECT F-ALU

Производство ТТМ, Италия

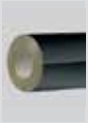
Покрытие из стекловолокна (200 г/м²) покрытое алюминиевой фольгой (18 мкм) и дополнительной атмосферостойкой пленкой.

- **Рабочая температура:** -200 ºС до +150 ºС (+200 ºС)
- **Вес:** 275 г/м²
- **Цвет:** металлик

Наименование	м²/📦	р./м²
Покрытие Protect F-Alu 1,0 х 25 (220 мкм) цвет: alu	25	1000,00
Покрытие Protect F-Alu 1,04 х 50 (220 мкм) цвет: alu	52	1000,00

PROTECT F-BLACK

Производство ТТМ, Италия



Покрытие из стекловолокна (200 г/м²) со специальной пропиткой и дополнительной атмосферостойкой пленкой.

- **Рабочая температура:** -200 ºС до +150 ºС (+175 ºС)
- **Вес:** 204 г/м², 250 г/м²
- **Цвет:** черный

Наименование	м²/📦	р./м²
Покрытие Protect F-Black 1,04 х 25 (210 мкм) цвет: черный	26	950,00
Покрытие Protect F-Black 1,00 х 25 (210 мкм) цвет: черный	25	950,00
Покрытие Protect F-Black 1,04 х 50 (210 мкм) цвет: черный	52	950,00

Покрытия могут применяться совместно с теплоизоляцией:

Armaflex® kaiflex® XOTPIPE® теплоизоляция ROLS ISOMARKET thermaflex

1.5.2. ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ)

ПВХ ПОКРЫТИЕ

Производство ТТМ, Италия

Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, устойчиво к коррозии под изоляцией, легко и быстро монтируется. Используется внутри помещения.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**ПВХ**
• Толщина	**0,35 мм**
• Плотность:	**1,55 г/см³**
• Температура применения	**от -20 °С до +60 °С**
• Цвет	**серый**

ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 90°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции										
	9 мм	13 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	80 мм	100 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
12		1,63	1,64	1,10							
15		1,63									
17	1,68	1,63	1,64	1,10	1,20	1,68	2,87	3,12			
21	1,64	1,63	1,64	1,25	1,31	1,74	2,52	3,31			
27		2,20	2,26	1,32	1,59	1,78	2,77	3,74			
34		2,20	2,26	1,32	1,79	1,78	2,94	4,81	6,24		12,88
42			2,34	1,90	1,98	2,21	3,17	5,46	6,80	10,29	
48			2,56	1,94	2,17	2,40	3,74	5,63	7,05	10,73	
60			2,56	2,41	2,86	3,28	4,86	6,85	7,98	11,73	15,43
70				3,07		3,82	6,01	7,52	8,81	12,62	
76				3,28	3,23	4,02	6,55	7,97	9,26	13,18	
89				3,71	3,83	4,52	7,19	8,66	10,23	13,21	
102				4,24	4,79	5,86	7,38	9,47	11,35		
108				4,55	4,96	6,55	7,90	9,54	11,81	16,39	
114				4,79	6,92	6,96	8,47	10,18	12,39	17,04	21,85
133					8,65	8,86	10,54	11,69	14,25	19,73	
140					9,15	9,21	10,54	12,30	14,76	20,78	24,35
159					9,64	10,27	11,44	18,60	18,93	23,91	27,07
168					10,49	10,72	12,28	19,50	20,29	25,44	28,18
194							18,50	23,85	24,70	32,14	35,91
219					18,17	17,87	23,38	28,24	30,15	37,21	37,21
267					24,10	24,74		40,08	40,73	49,29	55,14
273					30,91						
324					36,33	35,42		53,19			

ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 45°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции				
	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
12	1,14	1,37	1,60		
17	1,25	1,54	1,70		
21	1,37	1,60	1,99	3,11	3,75
27	1,54	1,70	2,33	3,41	4,09
33	1,60	1,99	2,33	3,41	4,73
43	1,99	2,10	2,96	3,75	4,77
48	1,99		3,41	4,09	4,83
60	2,33	3,41	3,76	4,77	5,58
70	3,41		4,10	4,83	
76	3,42	4,10	4,73	5,58	
89	4,10	4,79	4,84	6,49	7,34
102	4,79	5,59		7,34	9,62
108	4,85		6,50		10,76
114	5,59	6,50		8,43	10,76
134			8,43		11,78
140	7,35	8,43		10,76	
159		9,62	10,76		
168	9,62	10,76			

1.5.3. ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ТРОЙНИКИ)

ТРОЙНИКИ ПВХ

Производство ТТМ, Италия

Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, легко очищается, устойчиво к коррозии под изоляцией, легко и быстро монтируется.

Используется внутри помещения.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

• Материал:	**ПВХ**
• Толщина	**0,35 мм**
• Плотность:	**1,44 г/см^3**
• Температура применения	**от -20 ºС до +60 ºС**
• Цвет	**серый**

D		Отводная труба																													€/шт.
		52	57	61	67	73	82	88	93	100	102	108	116	120	128	136	140	149	156	160	169	176	182	189	194	214	245				
Главная труба	52	■																													2,84
	57	■	■																												2,96
	61	■	■	■																											3,07
	67	■	■	■	■																										3,30
	74	■	■	■	■	■																									3,36
	83	■	■	■	■	■	■																								3,59
	88	■	■	■	■	■	■	■																							3,76
	94			■	■	■	■	■	■																						3,93
	100			■	■	■	■	■	■	■																					4,10
	102			■	■	■	■	■	■	■	■																				4,22
	108			■	■	■	■	■	■	■	■	■																			5,17
	116												■																		5,46
	120													■																	5,58
	128														■																6,31
	136															■															6,83
	140				■				■		■	■		■	■		■														7,00
	149																	■													7,85
	156								■		■	■					■		■												8,08
	169																	■	■		■										9,44
	176																					■									9,79
	182																						■								10,07
	189																							■							10,41
	194																								■						10,52
	214																	■		■	■		■	■	■	■					13,03
	245																							■		■	■				19,23

Также существуют тройники 45º.
Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

1.5.4. ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ЦЕЛЬНЫЕ ЗАГЛУШКИ)

ЦЕЛЬНЫЕ ЗАГЛУШКИ

Производство ТТМ, Италия

Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, легко очищается, устойчиво к коррозии под изоляцией, легко и быстро монтируется.

Диаметр внутренний, мм	60-70	70-80	100-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-250	250-290	290-330	330-360	360-480	480-530
р./шт.	цены по запросу													

1.5.5. PROTECT ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 90° И 45°)

PROTECT ALU-TEC ОТВОДЫ 90° И 45°

Производство TTM, Италия

Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, защищает от ультрафиолетового излучения, стойко к агрессивным средам, морской воде и нефтепродуктам, устойчиво к коррозии под изоляцией, исключает гальваническую коррозию, легко очищается, легко и быстро монтируется.

Применяется в суровых погодных условиях, для нефтяной и газовой промышленности, транспорта, морского и речного судостроения, для взрыво и пожароопасных помещений категории А и Б.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **ПВХ + Al покрытие**
- Температура применения **от -200 ºС до +150 ºС (+175 ºС)**
- Цвет **зеркальный**

ФОРМА ПОСТАВКИ

- Совместно с Kaiflex EF (листы и трубки)
- Совместно с Kaiflex EPDM (листы и трубки)
- Совместно с Kaiflex Connect System
- Совместно с Kaiflex RT
- покрытие Alu Tec (рулон: 50 м х 1,03 м)
- покрытие Alu Tec (рулон: 50 м х 1,03 м) - самоклеющееся

PROTECT ALU-TEC ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 90°)

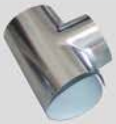
Диаметр труб, мм	Толщина изоляции					
	20 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	80 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
17	4,13	4,79	6,09			
22	4,27	4,93	6,24			
28	4,46	5,16	6,44			
35	4,59	5,93	6,88			
42	4,93	6,24	7,51			
48	5,16	6,44	8,94	13,75	16,87	21,29
60	6,14	7,15	9,64	15,38	19,12	26,97
70		8,94	13,75	16,88	21,44	30,00
76	7,15	9,29	14,14	17,86	22,14	31,35
89	8,94	13,76	16,88	20,74	23,42	33,42
102		15,38	20,02	21,28	25,98	
108		16,88	20,74	22,35	29,30	36,52
114	14,02	18,15	21,44	25,99	31,35	
133		21,44	25,99	31,35	33,92	
140		22,14	28,49	32,70	35,56	
159		25,99	31,35	33,92		
168		28,49	33,42	36,52		

PROTECT ALU-TEC ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 45°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции									
	9 мм	13 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	32,5 мм	40 мм	50 мм	60 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
12		3,96	4,06	4,42						
15		4,06								
17	3,96	4,24	4,42	4,42	5,07	5,72			13,64	
21	4,24	4,24	4,42	4,51	5,51	5,89		9,04	14,19	
27		4,42	4,51	4,69	5,88	7,01		9,30	14,75	
35		4,51	4,69	5,50	7,23	7,57		14,75	15,11	23,59
42				6,09	7,74	8,98		15,11	15,67	24,69
48				8,02	8,68	9,51		15,47	20,27	25,61
54				8,23		9,95			21,01	
60				8,67	11,25	11,62		17,32	24,76	25,81
64				10,69		15,60				26,17
70				15,11	15,65	16,12		23,32	28,05	27,10
76		10,69		15,60	15,85	16,12	25,62	25,82	28,05	38,60
89				16,24	19,00	22,12	25,62	26,18	29,85	40,73
102				26,73	27,47	27,85		27,63	31,52	
108				28,40	29,49	29,87		35,76	40,17	50,11
114				28,76	29,87	31,08		37,22	40,55	53,09
133					48,02	49,95		65,06	66,35	73,16
140					50,23	69,28		66,71	67,83	76,85
159					55,62	71,24		68,01	70,04	81,08
168					60,46	73,52		94,17	101,35	104,13
194						77,77		103,19	103,19	105,04
219					61,91	79,99		105,98	107,61	129,31
245									128,61	
267									128,61	
324									128,61	

1.5.6. PROTECT ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ТРОЙНИКИ)

PROTECT ALU-TEC ТРОЙНИКИ



Производство ТТМ, Италия

Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, защищает от ультрафиолетового излучения, стойко к агрессивным средам, морской воде и нефтепродуктам, устойчиво к коррозии под изоляцией, исключает гальваническую коррозию, легко очищается, легко и быстро монтируется.

Применяется в суровых погодных условиях, для нефтяной и газовой промышленности, транспорта, морского и речного судостроения, для взрыво и пожароопасных помещений категории А и Б.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **ПВХ + Al покрытие**
- Температура применения **от -200 °С до +150 °С (+175 °С)**
- Цвет **зеркальный**

D (Главная труба)	Отводная труба 52	57	61	67	73	82	88	93	100	102	108	116	120	128	136	140	149	156	160	169	176	182	189	194	214	245	€/шт.
52	■																										4,59
57	■	■																									5,05
61	■	■	■																								5,40
67	■	■	■	■																							6,00
74	■	■	■	■	■																						6,53
83	■	■	■	■	■	■																					7,19
88	■	■	■	■	■	■	■																				9,40
94			■	■	■	■	■	■																			11,42
100			■	■	■	■	■	■	■																		12,36
103			■	■	■	■	■	■	■	■																	12,54
108			■	■	■	■	■	■	■	■	■																13,11
116												■															14,81
120													■														15,28
128														■													16,86
136															■												21,17
140				■				■		■	■		■	■		■											21,55
149																	■										22,49
156								■		■	■					■		■									33,73
169																	■	■		■							46,84
176																					■						49,65
182																						■					50,41
189																							■				50,77
194																								■			51,71
245																							■		■	■	56,58

Также существуют тройники 45º.
Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

1.5.7. PROTECT ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АРМАТУРА

PROTECT ALU-TEC ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АРМАТУРА

Производство ТТМ, Италия

Также имеется различная арматура, такая как: короба, штуцеры и многое другое

Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

1.5.8. PROTECT ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - КОНЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

PROTECT ALU-TEC КОНЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

Производство ТТМ, Италия

Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, защищает от ультрафиолетового излучения, стойко к агрессивным средам, морской воде и нефтепродуктам, устойчиво к коррозии под изоляцией, исключает гальваническую коррозию, легко очищается, легко и быстро монтируется.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал: **Al покрытие**
- Цвет **зеркальный**

АЛЮМИНИЕВЫЕ

мп/рулоне	стандартные, €/мп	окрашенные, €/мп
13	0,54	0,64
18	0,64	0,77
23	0,66	0,80
28	0,72	0,90
38	0,92	1,01
48	1,11	1,36
58	1,29	1,68
68	1,45	1,85
78	1,56	1,98
88	1,68	2,11
98	1,79	2,27

1.5.9. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ПОКРЫТИЙ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ

ЛЕНТА ALU-TEC
ЛЕНТА F-ALU
ЛЕНТА COROPLAST
ЗАКЛЕПКИ ПЛАСТИКОВЫЕ
ШИЛО МОНТАЖНОЕ

Лента - для герметизации клеевых швов.
Заклепки - для крепления покрытий к теплоизоляции.
Монтажное шило - для профессионального монтажа заклепок.

Наименование	Размеры	шт./📦	р./шт.
Лента Protect Alu-Tec / F-Alu	50 мм x 50 м	24	900,40
Лента Protect Alu-Tec / F-Alu	75 мм x 50 м	16	1349,45
Лента Protect Alu-Tec / F-Alu	100 мм x 50 м	12	1799,25
Лента для покрытия Arma-Chek D 20	20 мм x 25 м	12	557,00
Лента для покрытия Arma-Chek D 50	50 мм x 50 м	6	3647,00
Лента для покрытия Arma-Chek D 100	100 мм x 25 м	3	7161,00

Наименование	шт./📦	€/шт.
Заклепки пластиковые	1000	8,78
Шило монтажное	1	6,96

DT PACK

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

DTtermo
Группа компаний

является производителем

1.6. ОБОЛОЧКИ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ПОКРЫТИЯ DT PACK
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

Производство, Россия

Вся продукция производится на автоматизированной производственной линии и готова к установке.
Предоставляется также услуга - монтажные работы (см. стр. 82).

ОБОЛОЧКИ

ZnCg оцинкованная сталь 1000, 1250
AlCg алюминий 1000, 1200
SsCg нержавеющая сталь 1000, 1250

Исполнение: стандартное.
Длина: 1000 - 1250 мм
Диаметр: увеличение диаметра через каждые 10 мм.
4, 6 отверстий диаметром 3,2 мм под заклепки или саморезы (по желанию заказчика). Торцевой и продольный (двойной) зиг.
Направление монтажа: двухстороннее.

ОТВОДЫ 90º И 45º

ZnBd оцинкованная сталь
AlBd алюминий
SsBd нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное 90° и 45°.
Диаметр: увеличение диаметра через каждые 10 мм.
В каждом сегменте 2 отверстия, диаметром 3,2 мм под заклепки или саморезы (по желанию заказчика). Торцевой и продольный (двойной) зиг.
Направление монтажа: двухстороннее.

КОРОБА НА ФЛАНЦЫ

ZnFl оцинкованная сталь
AlFl алюминий
SsFl нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное (разъемное).
Атрибуты: готовы к установке
Направление монтажа: двухстороннее.

КОРОБА НА АРМАТУРУ

ZnFt оцинкованная сталь
AlFt алюминий
SsFt нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное (разъемное).
Короба для изоляции арматуры.
Направление монтажа: двухстороннее.

ПЕРЕХОД

ZnTr оцинкованная сталь
AlTr алюминий
SsTr нержавеющая сталь

Исполнение: эксцентрический, концентрический.
Диаметр: увеличение диаметра через каждые 10 мм.

ЦЕППЕЛИНОВЫЕ ОБОЛОЧКИ

ZnZn оцинкованная сталь
AlZn алюминий
SsZn нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное (разъемное) на емкости.
Размер: диаметр от 1000 мм до 4000 мм

ТРОЙНИК

ZnTe оцинкованная сталь
AlTe алюминий
SsTe нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное 90°.
Атрибуты: готовы к установке.
Диаметр: увеличение диаметра через каждые 10 мм.

КОНУСНЫЕ ОБОЛОЧКИ

ZnCn оцинкованная сталь
AlCn алюминий
SsCn нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное (разъемное) на емкости.
Атрибуты: готовы к установке.
Размер: диаметр от 500 мм до 3500 мм

ЗАГЛУШКИ

ZnCp оцинкованная сталь
AlCp алюминий
SsCp нержавеющая сталь

Исполнение: двухсоставные.
Заглушки для изоляции трубопроводов и отводов.
Диаметр: увеличение диаметра через каждые 10 мм.
2 отверстия диаметром 3,2 мм под заклепки или саморезы (по желанию заказчика). Внешний круговой зиг.

ВРЕЗКИ

ZnNt оцинкованная сталь
AlNt алюминий
SsNt нержавеющая сталь

Исполнение: стандартное.
Размер: диаметр от 90 мм до 1000 мм

Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.1. ОБОЛОЧКИ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ОБОЛОЧКИ

Производство, Россия

Металлические оболочки применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnCg, 1000 - 1250 мм	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlCg, 1000 - 1200 мм	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsCg, 1000 - 1250 мм	Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnCg, 1000 - 1250 мм	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlCg, 1000 - 1200 мм	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsCg, 1000 - 1250 мм
90	ZnCg 090055	AlCg 090080	SsCg 090050	**550**	ZnCg 550055	AlCg 550080	SsCg 550050
100	ZnCg 100055	AlCg 100080	SsCg 100050	**560**	ZnCg 560055	AlCg 560080	SsCg 560050
110	ZnCg 110055	AlCg 110080	SsCg 110050	**570**	ZnCg 570055	AlCg 570080	SsCg 570050
120	ZnCg 120055	AlCg 120080	SsCg 120050	**580**	ZnCg 580055	AlCg 580080	SsCg 580050
130	ZnCg 130055	AlCg 130080	SsCg 130050	**590**	ZnCg 590055	AlCg 590080	SsCg 590050
140	ZnCg 140055	AlCg 140080	SsCg 140050	**600**	ZnCg 600055	AlCg 600080	SsCg 600050
150	ZnCg 150055	AlCg 150080	SsCg 150050	**610**	ZnCg 610055	AlCg 610080	SsCg 610050
160	ZnCg 160055	AlCg 160080	SsCg 160050	**620**	ZnCg 620055	AlCg 620080	SsCg 620050
170	ZnCg 170055	AlCg 170080	SsCg 170050	**630**	ZnCg 630055	AlCg 630080	SsCg 630050
180	ZnCg 180055	AlCg 180080	SsCg 180050	**640**	ZnCg 640055	AlCg 640080	SsCg 640050
190	ZnCg 190055	AlCg 190080	SsCg 190050	**650**	ZnCg 650055	AlCg 650080	SsCg 650050
200	ZnCg 200055	AlCg 200080	SsCg 200050	**660**	ZnCg 660055	AlCg 660080	SsCg 660050
210	ZnCg 210055	AlCg 210080	SsCg 210050	**670**	ZnCg 670055	AlCg 670080	SsCg 670050
220	ZnCg 220055	AlCg 220080	SsCg 220050	**680**	ZnCg 680055	AlCg 680080	SsCg 680050
230	ZnCg 230055	AlCg 230080	SsCg 230050	**690**	ZnCg 690055	AlCg 690080	SsCg 690050
240	ZnCg 240055	AlCg 240080	SsCg 240050	**700**	ZnCg 700055	AlCg 700080	SsCg 700050
250	ZnCg 250055	AlCg 250080	SsCg 250050	**710**	ZnCg 710055	AlCg 710080	SsCg 710050
260	ZnCg 260055	AlCg 260080	SsCg 260050	**720**	ZnCg 720055	AlCg 720080	SsCg 720050
270	ZnCg 270055	AlCg 270080	SsCg 270050	**730**	ZnCg 730055	AlCg 730080	SsCg 730050
280	ZnCg 280055	AlCg 280080	SsCg 280050	**740**	ZnCg 740055	AlCg 740080	SsCg 740050
290	ZnCg 290055	AlCg 290080	SsCg 290050	**750**	ZnCg 750055	AlCg 750080	SsCg 750050
300	ZnCg 300055	AlCg 300080	SsCg 300050	**760**	ZnCg 760055	AlCg 760080	SsCg 760050
310	ZnCg 310055	AlCg 310080	SsCg 310050	**770**	ZnCg 770055	AlCg 770080	SsCg 770050
320	ZnCg 320055	AlCg 320080	SsCg 320050	**780**	ZnCg 780055	AlCg 780080	SsCg 780050
330	ZnCg 330055	AlCg 330080	SsCg 330050	**790**	ZnCg 790055	AlCg 790080	SsCg 790050
340	ZnCg 340055	AlCg 340080	SsCg 340050	**800**	ZnCg 800055	AlCg 800080	SsCg 800050
350	ZnCg 350055	AlCg 350080	SsCg 350050	**810**	ZnCg 810055	AlCg 810080	SsCg 810050
360	ZnCg 360055	AlCg 360080	SsCg 360050	**820**	ZnCg 820055	AlCg 820080	SsCg 820050
370	ZnCg 370055	AlCg 370080	SsCg 370050	**830**	ZnCg 830055	AlCg 830080	SsCg 830050
380	ZnCg 380055	AlCg 380080	SsCg 380050	**840**	ZnCg 840055	AlCg 840080	SsCg 840050
390	ZnCg 390055	AlCg 390080	SsCg 390050	**850**	ZnCg 850055	AlCg 850080	SsCg 850050
400	ZnCg 400055	AlCg 400080	SsCg 400050	**860**	ZnCg 860055	AlCg 860080	SsCg 860050
410	ZnCg 410055	AlCg 410080	SsCg 410050	**870**	ZnCg 870055	AlCg 870080	SsCg 870050
420	ZnCg 420055	AlCg 420080	SsCg 420050	**880**	ZnCg 880055	AlCg 880080	SsCg 880050
430	ZnCg 430055	AlCg 430080	SsCg 430050	**890**	ZnCg 890055	AlCg 890080	SsCg 890050
440	ZnCg 440055	AlCg 440080	SsCg 440050	**900**	ZnCg 900055	AlCg 900080	SsCg 900050
450	ZnCg 450055	AlCg 450080	SsCg 450050	**910**	ZnCg 910055	AlCg 910080	SsCg 910050
460	ZnCg 460055	AlCg 460080	SsCg 460050	**920**	ZnCg 920055	AlCg 920080	SsCg 920050
470	ZnCg 470055	AlCg 470080	SsCg 470050	**930**	ZnCg 930055	AlCg 930080	SsCg 930050
480	ZnCg 480055	AlCg 480080	SsCg 480050	**940**	ZnCg 940055	AlCg 940080	SsCg 940050
490	ZnCg 490055	AlCg 490080	SsCg 490050	**950**	ZnCg 950055	AlCg 950080	SsCg 950050
500	ZnCg 500055	AlCg 500080	SsCg 500050	**960**	ZnCg 960055	AlCg 960080	SsCg 960050
510	ZnCg 510055	AlCg 510080	SsCg 510050	**970**	ZnCg 970055	AlCg 970080	SsCg 970050
520	ZnCg 520055	AlCg 520080	SsCg 520050	**980**	ZnCg 980055	AlCg 980080	SsCg 980050
530	ZnCg 530055	AlCg 530080	SsCg 530050	**990**	ZnCg 990055	AlCg 990080	SsCg 990050
540	ZnCg 540055	AlCg 540080	SsCg 540050	**1000**	ZnCg 1000055	AlCg 1000080	SsCg 1000050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.2. ОТВОДЫ 90 DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ОТВОДЫ 90

Производство, Россия

Металлические отводы применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnBd 90	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlBd 90	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsBd 90
90	ZnBd 90 090055	AlBd 90 090080	SsBd 90 090050
100	ZnBd 90 100055	AlBd 90 100080	SsBd 90 100050
110	ZnBd 90 110055	AlBd 90 110080	SsBd 90 110050
120	ZnBd 90 120055	AlBd 90 120080	SsBd 90 120050
130	ZnBd 90 130055	AlBd 90 130080	SsBd 90 130050
140	ZnBd 90 140055	AlBd 90 140080	SsBd 90 140050
150	ZnBd 90 150055	AlBd 90 150080	SsBd 90 150050
160	ZnBd 90 160055	AlBd 90 160080	SsBd 90 160050
170	ZnBd 90 170055	AlBd 90 170080	SsBd 90 170050
180	ZnBd 90 180055	AlBd 90 180080	SsBd 90 180050
190	ZnBd 90 190055	AlBd 90 190080	SsBd 90 190050
200	ZnBd 90 200055	AlBd 90 200080	SsBd 90 200050
210	ZnBd 90 210055	AlBd 90 210080	SsBd 90 210050
220	ZnBd 90 220055	AlBd 90 220080	SsBd 90 220050
230	ZnBd 90 230055	AlBd 90 230080	SsBd 90 230050
240	ZnBd 90 240055	AlBd 90 240080	SsBd 90 240050
250	ZnBd 90 250055	AlBd 90 250080	SsBd 90 250050
260	ZnBd 90 260055	AlBd 90 260080	SsBd 90 260050
270	ZnBd 90 270055	AlBd 90 270080	SsBd 90 270050
280	ZnBd 90 280055	AlBd 90 280080	SsBd 90 280050
290	ZnBd 90 290055	AlBd 90 290080	SsBd 90 290050
300	ZnBd 90 300055	AlBd 90 300080	SsBd 90 300050
310	ZnBd 90 310055	AlBd 90 310080	SsBd 90 310050
320	ZnBd 90 320055	AlBd 90 320080	SsBd 90 320050
330	ZnBd 90 330055	AlBd 90 330080	SsBd 90 330050
340	ZnBd 90 340055	AlBd 90 340080	SsBd 90 340050
350	ZnBd 90 350055	AlBd 90 350080	SsBd 90 350050
360	ZnBd 90 360055	AlBd 90 360080	SsBd 90 360050
370	ZnBd 90 370055	AlBd 90 370080	SsBd 90 370050
380	ZnBd 90 380055	AlBd 90 380080	SsBd 90 380050
390	ZnBd 90 390055	AlBd 90 390080	SsBd 90 390050
400	ZnBd 90 400055	AlBd 90 400080	SsBd 90 400050
410	ZnBd 90 410055	AlBd 90 410080	SsBd 90 410050
420	ZnBd 90 420055	AlBd 90 420080	SsBd 90 420050
430	ZnBd 90 430055	AlBd 90 430080	SsBd 90 430050
440	ZnBd 90 440055	AlBd 90 440080	SsBd 90 440050
450	ZnBd 90 450055	AlBd 90 450080	SsBd 90 450050
460	ZnBd 90 460055	AlBd 90 460080	SsBd 90 460050
470	ZnBd 90 470055	AlBd 90 470080	SsBd 90 470050
480	ZnBd 90 480055	AlBd 90 480080	SsBd 90 480050
490	ZnBd 90 490055	AlBd 90 490080	SsBd 90 490050
500	ZnBd 90 500055	AlBd 90 500080	SsBd 90 500050
510	ZnBd 90 510055	AlBd 90 510080	SsBd 90 510050
520	ZnBd 90 520055	AlBd 90 520080	SsBd 90 520050
530	ZnBd 90 530055	AlBd 90 530080	SsBd 90 530050
540	ZnBd 90 540055	AlBd 90 540080	SsBd 90 540050

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnBd 90	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlBd 90	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsBd 90
550	ZnBd 90 550055	AlBd 90 550080	SsBd 90 550050
560	ZnBd 90 560055	AlBd 90 560080	SsBd 90 560050
570	ZnBd 90 570055	AlBd 90 570080	SsBd 90 570050
580	ZnBd 90 580055	AlBd 90 580080	SsBd 90 580050
590	ZnBd 90 590055	AlBd 90 590080	SsBd 90 590050
600	ZnBd 90 600055	AlBd 90 600080	SsBd 90 600050
610	ZnBd 90 610055	AlBd 90 610080	SsBd 90 610050
620	ZnBd 90 620055	AlBd 90 620080	SsBd 90 620050
630	ZnBd 90 630055	AlBd 90 630080	SsBd 90 630050
640	ZnBd 90 640055	AlBd 90 640080	SsBd 90 640050
650	ZnBd 90 650055	AlBd 90 650080	SsBd 90 650050
660	ZnBd 90 660055	AlBd 90 660080	SsBd 90 660050
670	ZnBd 90 670055	AlBd 90 670080	SsBd 90 670050
680	ZnBd 90 680055	AlBd 90 680080	SsBd 90 680050
690	ZnBd 90 690055	AlBd 90 690080	SsBd 90 690050
700	ZnBd 90 700055	AlBd 90 700080	SsBd 90 700050
710	ZnBd 90 710055	AlBd 90 710080	SsBd 90 710050
720	ZnBd 90 720055	AlBd 90 720080	SsBd 90 720050
730	ZnBd 90 730055	AlBd 90 730080	SsBd 90 730050
740	ZnBd 90 740055	AlBd 90 740080	SsBd 90 740050
750	ZnBd 90 750055	AlBd 90 750080	SsBd 90 750050
760	ZnBd 90 760055	AlBd 90 760080	SsBd 90 760050
770	ZnBd 90 770055	AlBd 90 770080	SsBd 90 770050
780	ZnBd 90 780055	AlBd 90 780080	SsBd 90 780050
790	ZnBd 90 790055	AlBd 90 790080	SsBd 90 790050
800	ZnBd 90 800055	AlBd 90 800080	SsBd 90 800050
810	ZnBd 90 810055	AlBd 90 810080	SsBd 90 810050
820	ZnBd 90 820055	AlBd 90 820080	SsBd 90 820050
830	ZnBd 90 830055	AlBd 90 830080	SsBd 90 830050
840	ZnBd 90 840055	AlBd 90 840080	SsBd 90 840050
850	ZnBd 90 850055	AlBd 90 850080	SsBd 90 850050
860	ZnBd 90 860055	AlBd 90 860080	SsBd 90 860050
870	ZnBd 90 870055	AlBd 90 870080	SsBd 90 870050
880	ZnBd 90 880055	AlBd 90 880080	SsBd 90 880050
890	ZnBd 90 890055	AlBd 90 890080	SsBd 90 890050
900	ZnBd 90 900055	AlBd 90 900080	SsBd 90 900050
910	ZnBd 90 910055	AlBd 90 910080	SsBd 90 910050
920	ZnBd 90 920055	AlBd 90 920080	SsBd 90 920050
930	ZnBd 90 930055	AlBd 90 930080	SsBd 90 930050
940	ZnBd 90 940055	AlBd 90 940080	SsBd 90 940050
950	ZnBd 90 950055	AlBd 90 950080	SsBd 90 950050
960	ZnBd 90 960055	AlBd 90 960080	SsBd 90 960050
970	ZnBd 90 970055	AlBd 90 970080	SsBd 90 970050
980	ZnBd 90 980055	AlBd 90 980080	SsBd 90 980050
990	ZnBd 90 990055	AlBd 90 990080	SsBd 90 990050
1000	ZnBd 90 1000055	AlBd 90 1000080	SsBd 90 1000050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.3. ОТВОДЫ 45 DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ОТВОДЫ 45

Производство, Россия

Металлические отводы применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnBd 45	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlBd 45	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsBd 45
90	ZnBd 45 090055	AlBd 45 090080	SsBd 45 090050
100	ZnBd 45 100055	AlBd 45 100080	SsBd 45 100050
110	ZnBd 45 110055	AlBd 45 110080	SsBd 45 110050
120	ZnBd 45 120055	AlBd 45 120080	SsBd 45 120050
130	ZnBd 45 130055	AlBd 45 130080	SsBd 45 130050
140	ZnBd 45 140055	AlBd 45 140080	SsBd 45 140050
150	ZnBd 45 150055	AlBd 45 150080	SsBd 45 150050
160	ZnBd 45 160055	AlBd 45 160080	SsBd 45 160050
170	ZnBd 45 170055	AlBd 45 170080	SsBd 45 170050
180	ZnBd 45 180055	AlBd 45 180080	SsBd 45 180050
190	ZnBd 45 190055	AlBd 45 190080	SsBd 45 190050
200	ZnBd 45 200055	AlBd 45 200080	SsBd 45 200050
210	ZnBd 45 210055	AlBd 45 210080	SsBd 45 210050
220	ZnBd 45 220055	AlBd 45 220080	SsBd 45 220050
230	ZnBd 45 230055	AlBd 45 230080	SsBd 45 230050
240	ZnBd 45 240055	AlBd 45 240080	SsBd 45 240050
250	ZnBd 45 250055	AlBd 45 250080	SsBd 45 250050
260	ZnBd 45 260055	AlBd 45 260080	SsBd 45 260050
270	ZnBd 45 270055	AlBd 45 270080	SsBd 45 270050
280	ZnBd 45 280055	AlBd 45 280080	SsBd 45 280050
290	ZnBd 45 290055	AlBd 45 290080	SsBd 45 290050
300	ZnBd 45 300055	AlBd 45 300080	SsBd 45 300050
310	ZnBd 45 310055	AlBd 45 310080	SsBd 45 310050
320	ZnBd 45 320055	AlBd 45 320080	SsBd 45 320050
330	ZnBd 45 330055	AlBd 45 330080	SsBd 45 330050
340	ZnBd 45 340055	AlBd 45 340080	SsBd 45 340050
350	ZnBd 45 350055	AlBd 45 350080	SsBd 45 350050
360	ZnBd 45 360055	AlBd 45 360080	SsBd 45 360050
370	ZnBd 45 370055	AlBd 45 370080	SsBd 45 370050
380	ZnBd 45 380055	AlBd 45 380080	SsBd 45 380050
390	ZnBd 45 390055	AlBd 45 390080	SsBd 45 390050
400	ZnBd 45 400055	AlBd 45 400080	SsBd 45 400050
410	ZnBd 45 410055	AlBd 45 410080	SsBd 45 410050
420	ZnBd 45 420055	AlBd 45 420080	SsBd 45 420050
430	ZnBd 45 430055	AlBd 45 430080	SsBd 45 430050
440	ZnBd 45 440055	AlBd 45 440080	SsBd 45 440050
450	ZnBd 45 450055	AlBd 45 450080	SsBd 45 450050
460	ZnBd 45 460055	AlBd 45 460080	SsBd 45 460050
470	ZnBd 45 470055	AlBd 45 470080	SsBd 45 470050
480	ZnBd 45 480055	AlBd 45 480080	SsBd 45 480050
490	ZnBd 45 490055	AlBd 45 490080	SsBd 45 490050
500	ZnBd 45 500055	AlBd 45 500080	SsBd 45 500050
510	ZnBd 45 510055	AlBd 45 510080	SsBd 45 510050
520	ZnBd 45 520055	AlBd 45 520080	SsBd 45 520050
530	ZnBd 45 530055	AlBd 45 530080	SsBd 45 530050
540	ZnBd 45 540055	AlBd 45 540080	SsBd 45 540050

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnBd 45	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlBd 45	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsBd 45
550	ZnBd 45 550055	AlBd 45 550080	SsBd 45 550050
560	ZnBd 45 560055	AlBd 45 560080	SsBd 45 560050
570	ZnBd 45 570055	AlBd 45 570080	SsBd 45 570050
580	ZnBd 45 580055	AlBd 45 580080	SsBd 45 580050
590	ZnBd 45 590055	AlBd 45 590080	SsBd 45 590050
600	ZnBd 45 600055	AlBd 45 600080	SsBd 45 600050
610	ZnBd 45 610055	AlBd 45 610080	SsBd 45 610050
620	ZnBd 45 620055	AlBd 45 620080	SsBd 45 620050
630	ZnBd 45 630055	AlBd 45 630080	SsBd 45 630050
640	ZnBd 45 640055	AlBd 45 640080	SsBd 45 640050
650	ZnBd 45 650055	AlBd 45 650080	SsBd 45 650050
660	ZnBd 45 660055	AlBd 45 660080	SsBd 45 660050
670	ZnBd 45 670055	AlBd 45 670080	SsBd 45 670050
680	ZnBd 45 680055	AlBd 45 680080	SsBd 45 680050
690	ZnBd 45 690055	AlBd 45 690080	SsBd 45 690050
700	ZnBd 45 700055	AlBd 45 700080	SsBd 45 700050
710	ZnBd 45 710055	AlBd 45 710080	SsBd 45 710050
720	ZnBd 45 720055	AlBd 45 720080	SsBd 45 720050
730	ZnBd 45 730055	AlBd 45 730080	SsBd 45 730050
740	ZnBd 45 740055	AlBd 45 740080	SsBd 45 740050
750	ZnBd 45 750055	AlBd 45 750080	SsBd 45 750050
760	ZnBd 45 760055	AlBd 45 760080	SsBd 45 760050
770	ZnBd 45 770055	AlBd 45 770080	SsBd 45 770050
780	ZnBd 45 780055	AlBd 45 780080	SsBd 45 780050
790	ZnBd 45 790055	AlBd 45 790080	SsBd 45 790050
800	ZnBd 45 800055	AlBd 45 800080	SsBd 45 800050
810	ZnBd 45 810055	AlBd 45 810080	SsBd 45 810050
820	ZnBd 45 820055	AlBd 45 820080	SsBd 45 820050
830	ZnBd 45 830055	AlBd 45 830080	SsBd 45 830050
840	ZnBd 45 840055	AlBd 45 840080	SsBd 45 840050
850	ZnBd 45 850055	AlBd 45 850080	SsBd 45 850050
860	ZnBd 45 860055	AlBd 45 860080	SsBd 45 860050
870	ZnBd 45 870055	AlBd 45 870080	SsBd 45 870050
880	ZnBd 45 880055	AlBd 45 880080	SsBd 45 880050
890	ZnBd 45 890055	AlBd 45 890080	SsBd 45 890050
900	ZnBd 45 900055	AlBd 45 900080	SsBd 45 900050
910	ZnBd 45 910055	AlBd 45 910080	SsBd 45 910050
920	ZnBd 45 920055	AlBd 45 920080	SsBd 45 920050
930	ZnBd 45 930055	AlBd 45 930080	SsBd 45 930050
940	ZnBd 45 940055	AlBd 45 940080	SsBd 45 940050
950	ZnBd 45 950055	AlBd 45 950080	SsBd 45 950050
960	ZnBd 45 960055	AlBd 45 960080	SsBd 45 960050
970	ZnBd 45 970055	AlBd 45 970080	SsBd 45 970050
980	ZnBd 45 980055	AlBd 45 980080	SsBd 45 980050
990	ZnBd 45 990055	AlBd 45 990080	SsBd 45 990050
1000	ZnBd 45 1000055	AlBd 45 1000080	SsBd 45 1000050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.4. ВРЕЗКИ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ВРЕЗКИ

Производство, Россия

Металлические врезки применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnNt	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlNt	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsNt
90	ZnNt 090055	AlNt 090080	SsNt 090050
100	ZnNt 100055	AlNt 100080	SsNt 100050
110	ZnNt 110055	AlNt 110080	SsNt 110050
120	ZnNt 120055	AlNt 120080	SsNt 120050
130	ZnNt 130055	AlNt 130080	SsNt 130050
140	ZnNt 140055	AlNt 140080	SsNt 140050
150	ZnNt 150055	AlNt 150080	SsNt 150050
160	ZnNt 160055	AlNt 160080	SsNt 160050
170	ZnNt 170055	AlNt 170080	SsNt 170050
180	ZnNt 180055	AlNt 180080	SsNt 180050
190	ZnNt 190055	AlNt 190080	SsNt 190050
200	ZnNt 200055	AlNt 200080	SsNt 200050
210	ZnNt 210055	AlNt 210080	SsNt 210050
220	ZnNt 220055	AlNt 220080	SsNt 220050
230	ZnNt 230055	AlNt 230080	SsNt 230050
240	ZnNt 240055	AlNt 240080	SsNt 240050
250	ZnNt 250055	AlNt 250080	SsNt 250050
260	ZnNt 260055	AlNt 260080	SsNt 260050
270	ZnNt 270055	AlNt 270080	SsNt 270050
280	ZnNt 280055	AlNt 280080	SsNt 280050
290	ZnNt 290055	AlNt 290080	SsNt 290050
300	ZnNt 300055	AlNt 300080	SsNt 300050
310	ZnNt 310055	AlNt 310080	SsNt 310050
320	ZnNt 320055	AlNt 320080	SsNt 320050
330	ZnNt 330055	AlNt 330080	SsNt 330050
340	ZnNt 340055	AlNt 340080	SsNt 340050
350	ZnNt 350055	AlNt 350080	SsNt 350050
360	ZnNt 360055	AlNt 360080	SsNt 360050
370	ZnNt 370055	AlNt 370080	SsNt 370050
380	ZnNt 380055	AlNt 380080	SsNt 380050
390	ZnNt 390055	AlNt 390080	SsNt 390050
400	ZnNt 400055	AlNt 400080	SsNt 400050
410	ZnNt 410055	AlNt 410080	SsNt 410050
420	ZnNt 420055	AlNt 420080	SsNt 420050
430	ZnNt 430055	AlNt 430080	SsNt 430050
440	ZnNt 440055	AlNt 440080	SsNt 440050
450	ZnNt 450055	AlNt 450080	SsNt 450050
460	ZnNt 460055	AlNt 460080	SsNt 460050
470	ZnNt 470055	AlNt 470080	SsNt 470050
480	ZnNt 480055	AlNt 480080	SsNt 480050
490	ZnNt 490055	AlNt 490080	SsNt 490050
500	ZnNt 500055	AlNt 500080	SsNt 500050
510	ZnNt 510055	AlNt 510080	SsNt 510050
520	ZnNt 520055	AlNt 520080	SsNt 520050
530	ZnNt 530055	AlNt 530080	SsNt 530050
540	ZnNt 540055	AlNt 540080	SsNt 540050

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnNt	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlNt	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsNt
550	ZnNt 550055	AlNt 550080	SsNt 550050
560	ZnNt 560055	AlNt 560080	SsNt 560050
570	ZnNt 570055	AlNt 570080	SsNt 570050
580	ZnNt 580055	AlNt 580080	SsNt 580050
590	ZnNt 590055	AlNt 590080	SsNt 590050
600	ZnNt 600055	AlNt 600080	SsNt 600050
610	ZnNt 610055	AlNt 610080	SsNt 610050
620	ZnNt 620055	AlNt 620080	SsNt 620050
630	ZnNt 630055	AlNt 630080	SsNt 630050
640	ZnNt 640055	AlNt 640080	SsNt 640050
650	ZnNt 650055	AlNt 650080	SsNt 650050
660	ZnNt 660055	AlNt 660080	SsNt 660050
670	ZnNt 670055	AlNt 670080	SsNt 670050
680	ZnNt 680055	AlNt 680080	SsNt 680050
690	ZnNt 690055	AlNt 690080	SsNt 690050
700	ZnNt 700055	AlNt 700080	SsNt 700050
710	ZnNt 710055	AlNt 710080	SsNt 710050
720	ZnNt 720055	AlNt 720080	SsNt 720050
730	ZnNt 730055	AlNt 730080	SsNt 730050
740	ZnNt 740055	AlNt 740080	SsNt 740050
750	ZnNt 750055	AlNt 750080	SsNt 750050
760	ZnNt 760055	AlNt 760080	SsNt 760050
770	ZnNt 770055	AlNt 770080	SsNt 770050
780	ZnNt 780055	AlNt 780080	SsNt 780050
790	ZnNt 790055	AlNt 790080	SsNt 790050
800	ZnNt 800055	AlNt 800080	SsNt 800050
810	ZnNt 810055	AlNt 810080	SsNt 810050
820	ZnNt 820055	AlNt 820080	SsNt 820050
830	ZnNt 830055	AlNt 830080	SsNt 830050
840	ZnNt 840055	AlNt 840080	SsNt 840050
850	ZnNt 850055	AlNt 850080	SsNt 850050
860	ZnNt 860055	AlNt 860080	SsNt 860050
870	ZnNt 870055	AlNt 870080	SsNt 870050
880	ZnNt 880055	AlNt 880080	SsNt 880050
890	ZnNt 890055	AlNt 890080	SsNt 890050
900	ZnNt 900055	AlNt 900080	SsNt 900050
910	ZnNt 910055	AlNt 910080	SsNt 910050
920	ZnNt 920055	AlNt 920080	SsNt 920050
930	ZnNt 930055	AlNt 930080	SsNt 930050
940	ZnNt 940055	AlNt 940080	SsNt 940050
950	ZnNt 950055	AlNt 950080	SsNt 950050
960	ZnNt 960055	AlNt 960080	SsNt 960050
970	ZnNt 970055	AlNt 970080	SsNt 970050
980	ZnNt 980055	AlNt 980080	SsNt 980050
990	ZnNt 990055	AlNt 990080	SsNt 990050
1000	ZnNt 1000055	AlNt 1000080	SsNt 1000050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.5. ТРОЙНИКИ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ТРОЙНИКИ

Производство, Россия

Металлические тройники применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnTe	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlTe	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsTe
90	ZnTe 090055	AlTe 090080	SsTe 090050
100	ZnTe 100055	AlTe 100080	SsTe 100050
110	ZnTe 110055	AlTe 110080	SsTe 110050
120	ZnTe 120055	AlTe 120080	SsTe 120050
130	ZnTe 130055	AlTe 130080	SsTe 130050
140	ZnTe 140055	AlTe 140080	SsTe 140050
150	ZnTe 150055	AlTe 150080	SsTe 150050
160	ZnTe 160055	AlTe 160080	SsTe 160050
170	ZnTe 170055	AlTe 170080	SsTe 170050
180	ZnTe 180055	AlTe 180080	SsTe 180050
190	ZnTe 190055	AlTe 190080	SsTe 190050
200	ZnTe 200055	AlTe 200080	SsTe 200050
210	ZnTe 210055	AlTe 210080	SsTe 210050
220	ZnTe 220055	AlTe 220080	SsTe 220050
230	ZnTe 230055	AlTe 230080	SsTe 230050
240	ZnTe 240055	AlTe 240080	SsTe 240050
250	ZnTe 250055	AlTe 250080	SsTe 250050
260	ZnTe 260055	AlTe 260080	SsTe 260050
270	ZnTe 270055	AlTe 270080	SsTe 270050
280	ZnTe 280055	AlTe 280080	SsTe 280050
290	ZnTe 290055	AlTe 290080	SsTe 290050
300	ZnTe 300055	AlTe 300080	SsTe 300050
310	ZnTe 310055	AlTe 310080	SsTe 310050
320	ZnTe 320055	AlTe 320080	SsTe 320050
330	ZnTe 330055	AlTe 330080	SsTe 330050
340	ZnTe 340055	AlTe 340080	SsTe 340050
350	ZnTe 350055	AlTe 350080	SsTe 350050
360	ZnTe 360055	AlTe 360080	SsTe 360050
370	ZnTe 370055	AlTe 370080	SsTe 370050
380	ZnTe 380055	AlTe 380080	SsTe 380050
390	ZnTe 390055	AlTe 390080	SsTe 390050
400	ZnTe 400055	AlTe 400080	SsTe 400050
410	ZnTe 410055	AlTe 410080	SsTe 410050
420	ZnTe 420055	AlTe 420080	SsTe 420050
430	ZnTe 430055	AlTe 430080	SsTe 430050
440	ZnTe 440055	AlTe 440080	SsTe 440050
450	ZnTe 450055	AlTe 450080	SsTe 450050
460	ZnTe 460055	AlTe 460080	SsTe 460050
470	ZnTe 470055	AlTe 470080	SsTe 470050
480	ZnTe 480055	AlTe 480080	SsTe 480050
490	ZnTe 490055	AlTe 490080	SsTe 490050
500	ZnTe 500055	AlTe 500080	SsTe 500050
510	ZnTe 510055	AlTe 510080	SsTe 510050
520	ZnTe 520055	AlTe 520080	SsTe 520050
530	ZnTe 530055	AlTe 530080	SsTe 530050
540	ZnTe 540055	AlTe 540080	SsTe 540050

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnTe	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlTe	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsTe
550	ZnTe 550055	AlTe 550080	SsTe 550050
560	ZnTe 560055	AlTe 560080	SsTe 560050
570	ZnTe 570055	AlTe 570080	SsTe 570050
580	ZnTe 580055	AlTe 580080	SsTe 580050
590	ZnTe 590055	AlTe 590080	SsTe 590050
600	ZnTe 600055	AlTe 600080	SsTe 600050
610	ZnTe 610055	AlTe 610080	SsTe 610050
620	ZnTe 620055	AlTe 620080	SsTe 620050
630	ZnTe 630055	AlTe 630080	SsTe 630050
640	ZnTe 640055	AlTe 640080	SsTe 640050
650	ZnTe 650055	AlTe 650080	SsTe 650050
660	ZnTe 660055	AlTe 660080	SsTe 660050
670	ZnTe 670055	AlTe 670080	SsTe 670050
680	ZnTe 680055	AlTe 680080	SsTe 680050
690	ZnTe 690055	AlTe 690080	SsTe 690050
700	ZnTe 700055	AlTe 700080	SsTe 700050
710	ZnTe 710055	AlTe 710080	SsTe 710050
720	ZnTe 720055	AlTe 720080	SsTe 720050
730	ZnTe 730055	AlTe 730080	SsTe 730050
740	ZnTe 740055	AlTe 740080	SsTe 740050
750	ZnTe 750055	AlTe 750080	SsTe 750050
760	ZnTe 760055	AlTe 760080	SsTe 760050
770	ZnTe 770055	AlTe 770080	SsTe 770050
780	ZnTe 780055	AlTe 780080	SsTe 780050
790	ZnTe 790055	AlTe 790080	SsTe 790050
800	ZnTe 800055	AlTe 800080	SsTe 800050
810	ZnTe 810055	AlTe 810080	SsTe 810050
820	ZnTe 820055	AlTe 820080	SsTe 820050
830	ZnTe 830055	AlTe 830080	SsTe 830050
840	ZnTe 840055	AlTe 840080	SsTe 840050
850	ZnTe 850055	AlTe 850080	SsTe 850050
860	ZnTe 860055	AlTe 860080	SsTe 860050
870	ZnTe 870055	AlTe 870080	SsTe 870050
880	ZnTe 880055	AlTe 880080	SsTe 880050
890	ZnTe 890055	AlTe 890080	SsTe 890050
900	ZnTe 900055	AlTe 900080	SsTe 900050
910	ZnTe 910055	AlTe 910080	SsTe 910050
920	ZnTe 920055	AlTe 920080	SsTe 920050
930	ZnTe 930055	AlTe 930080	SsTe 930050
940	ZnTe 940055	AlTe 940080	SsTe 940050
950	ZnTe 950055	AlTe 950080	SsTe 950050
960	ZnTe 960055	AlTe 960080	SsTe 960050
970	ZnTe 970055	AlTe 970080	SsTe 970050
980	ZnTe 980055	AlTe 980080	SsTe 980050
990	ZnTe 990055	AlTe 990080	SsTe 990050
1000	ZnTe 1000055	AlTe 1000080	SsTe 1000050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.6. ПЕРЕХОДЫ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ПЕРЕХОДЫ

Производство, Россия

Металлические переходы применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnTr	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlTr	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsTr
90	ZnTr 090055	AlTr 090080	SsTr 090050
100	ZnTr 100055	AlTr 100080	SsTr 100050
110	ZnTr 110055	AlTr 110080	SsTr 110050
120	ZnTr 120055	AlTr 120080	SsTr 120050
130	ZnTr 130055	AlTr 130080	SsTr 130050
140	ZnTr 140055	AlTr 140080	SsTr 140050
150	ZnTr 150055	AlTr 150080	SsTr 150050
160	ZnTr 160055	AlTr 160080	SsTr 160050
170	ZnTr 170055	AlTr 170080	SsTr 170050
180	ZnTr 180055	AlTr 180080	SsTr 180050
190	ZnTr 190055	AlTr 190080	SsTr 190050
200	ZnTr 200055	AlTr 200080	SsTr 200050
210	ZnTr 210055	AlTr 210080	SsTr 210050
220	ZnTr 220055	AlTr 220080	SsTr 220050
230	ZnTr 230055	AlTr 230080	SsTr 230050
240	ZnTr 240055	AlTr 240080	SsTr 240050
250	ZnTr 250055	AlTr 250080	SsTr 250050
260	ZnTr 260055	AlTr 260080	SsTr 260050
270	ZnTr 270055	AlTr 270080	SsTr 270050
280	ZnTr 280055	AlTr 280080	SsTr 280050
290	ZnTr 290055	AlTr 290080	SsTr 290050
300	ZnTr 300055	AlTr 300080	SsTr 300050
310	ZnTr 310055	AlTr 310080	SsTr 310050
320	ZnTr 320055	AlTr 320080	SsTr 320050
330	ZnTr 330055	AlTr 330080	SsTr 330050
340	ZnTr 340055	AlTr 340080	SsTr 340050
350	ZnTr 350055	AlTr 350080	SsTr 350050
360	ZnTr 360055	AlTr 360080	SsTr 360050
370	ZnTr 370055	AlTr 370080	SsTr 370050
380	ZnTr 380055	AlTr 380080	SsTr 380050
390	ZnTr 390055	AlTr 390080	SsTr 390050
400	ZnTr 400055	AlTr 400080	SsTr 400050
410	ZnTr 410055	AlTr 410080	SsTr 410050
420	ZnTr 420055	AlTr 420080	SsTr 420050
430	ZnTr 430055	AlTr 430080	SsTr 430050
440	ZnTr 440055	AlTr 440080	SsTr 440050
450	ZnTr 450055	AlTr 450080	SsTr 450050
460	ZnTr 460055	AlTr 460080	SsTr 460050
470	ZnTr 470055	AlTr 470080	SsTr 470050
480	ZnTr 480055	AlTr 480080	SsTr 480050
490	ZnTr 490055	AlTr 490080	SsTr 490050
500	ZnTr 500055	AlTr 500080	SsTr 500050
510	ZnTr 510055	AlTr 510080	SsTr 510050
520	ZnTr 520055	AlTr 520080	SsTr 520050
530	ZnTr 530055	AlTr 530080	SsTr 530050
540	ZnTr 540055	AlTr 540080	SsTr 540050

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnTr	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlTr	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsTr
550	ZnTr 550055	AlTr 550080	SsTr 550050
560	ZnTr 560055	AlTr 560080	SsTr 560050
570	ZnTr 570055	AlTr 570080	SsTr 570050
580	ZnTr 580055	AlTr 580080	SsTr 580050
590	ZnTr 590055	AlTr 590080	SsTr 590050
600	ZnTr 600055	AlTr 600080	SsTr 600050
610	ZnTr 610055	AlTr 610080	SsTr 610050
620	ZnTr 620055	AlTr 620080	SsTr 620050
630	ZnTr 630055	AlTr 630080	SsTr 630050
640	ZnTr 640055	AlTr 640080	SsTr 640050
650	ZnTr 650055	AlTr 650080	SsTr 650050
660	ZnTr 660055	AlTr 660080	SsTr 660050
670	ZnTr 670055	AlTr 670080	SsTr 670050
680	ZnTr 680055	AlTr 680080	SsTr 680050
690	ZnTr 690055	AlTr 690080	SsTr 690050
700	ZnTr 700055	AlTr 700080	SsTr 700050
710	ZnTr 710055	AlTr 710080	SsTr 710050
720	ZnTr 720055	AlTr 720080	SsTr 720050
730	ZnTr 730055	AlTr 730080	SsTr 730050
740	ZnTr 740055	AlTr 740080	SsTr 740050
750	ZnTr 750055	AlTr 750080	SsTr 750050
760	ZnTr 760055	AlTr 760080	SsTr 760050
770	ZnTr 770055	AlTr 770080	SsTr 770050
780	ZnTr 780055	AlTr 780080	SsTr 780050
790	ZnTr 790055	AlTr 790080	SsTr 790050
800	ZnTr 800055	AlTr 800080	SsTr 800050
810	ZnTr 810055	AlTr 810080	SsTr 810050
820	ZnTr 820055	AlTr 820080	SsTr 820050
830	ZnTr 830055	AlTr 830080	SsTr 830050
840	ZnTr 840055	AlTr 840080	SsTr 840050
850	ZnTr 850055	AlTr 850080	SsTr 850050
860	ZnTr 860055	AlTr 860080	SsTr 860050
870	ZnTr 870055	AlTr 870080	SsTr 870050
880	ZnTr 880055	AlTr 880080	SsTr 880050
890	ZnTr 890055	AlTr 890080	SsTr 890050
900	ZnTr 900055	AlTr 900080	SsTr 900050
910	ZnTr 910055	AlTr 910080	SsTr 910050
920	ZnTr 920055	AlTr 920080	SsTr 920050
930	ZnTr 930055	AlTr 930080	SsTr 930050
940	ZnTr 940055	AlTr 940080	SsTr 940050
950	ZnTr 950055	AlTr 950080	SsTr 950050
960	ZnTr 960055	AlTr 960080	SsTr 960050
970	ZnTr 970055	AlTr 970080	SsTr 970050
980	ZnTr 980055	AlTr 980080	SsTr 980050
990	ZnTr 990055	AlTr 990080	SsTr 990050
1000	ZnTr 1000055	AlTr 1000080	SsTr 1000050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.7. ЗАГЛУШКИ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ЗАГЛУШКИ

Производство, Россия

Металлические заглушки применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**. Для производства применяются: оцинкованная или нержавеющая сталь или алюминий.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр оболочки	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnCp	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlCp	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsCp
90	ZnCp 090055	AlCp 090080	SsCp 090050
100	ZnCp 100055	AlCp 100080	SsCp 100050
110	ZnCp 110055	AlCp 110080	SsCp 110050
120	ZnCp 120055	AlCp 120080	SsCp 120050
130	ZnCp 130055	AlCp 130080	SsCp 130050
140	ZnCp 140055	AlCp 140080	SsCp 140050
150	ZnCp 150055	AlCp 150080	SsCp 150050
160	ZnCp 160055	AlCp 160080	SsCp 160050
170	ZnCp 170055	AlCp 170080	SsCp 170050
180	ZnCp 180055	AlCp 180080	SsCp 180050
190	ZnCp 190055	AlCp 190080	SsCp 190050
200	ZnCp 200055	AlCp 200080	SsCp 200050
210	ZnCp 210055	AlCp 210080	SsCp 210050
220	ZnCp 220055	AlCp 220080	SsCp 220050
230	ZnCp 230055	AlCp 230080	SsCp 230050
240	ZnCp 240055	AlCp 240080	SsCp 240050
250	ZnCp 250055	AlCp 250080	SsCp 250050
260	ZnCp 260055	AlCp 260080	SsCp 260050
270	ZnCp 270055	AlCp 270080	SsCp 270050
280	ZnCp 280055	AlCp 280080	SsCp 280050
290	ZnCp 290055	AlCp 290080	SsCp 290050
300	ZnCp 300055	AlCp 300080	SsCp 300050
310	ZnCp 310055	AlCp 310080	SsCp 310050
320	ZnCp 320055	AlCp 320080	SsCp 320050
330	ZnCp 330055	AlCp 330080	SsCp 330050
340	ZnCp 340055	AlCp 340080	SsCp 340050
350	ZnCp 350055	AlCp 350080	SsCp 350050
360	ZnCp 360055	AlCp 360080	SsCp 360050
370	ZnCp 370055	AlCp 370080	SsCp 370050
380	ZnCp 380055	AlCp 380080	SsCp 380050
390	ZnCp 390055	AlCp 390080	SsCp 390050
400	ZnCp 400055	AlCp 400080	SsCp 400050
410	ZnCp 410055	AlCp 410080	SsCp 410050
420	ZnCp 420055	AlCp 420080	SsCp 420050
430	ZnCp 430055	AlCp 430080	SsCp 430050
440	ZnCp 440055	AlCp 440080	SsCp 440050
450	ZnCp 450055	AlCp 450080	SsCp 450050
460	ZnCp 460055	AlCp 460080	SsCp 460050
470	ZnCp 470055	AlCp 470080	SsCp 470050
480	ZnCp 480055	AlCp 480080	SsCp 480050
490	ZnCp 490055	AlCp 490080	SsCp 490050
500	ZnCp 500055	AlCp 500080	SsCp 500050

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.8. КОРОБА НА АРМАТУРУ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

КОРОБА НА АРМАТУРУ

Производство, Россия

Металлические короба на арматуру применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Полупериметр, мм	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnFt	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlFt	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsFt
440	ZnFt 440055	AlFt 440080	SsFt 440050
495	ZnFt 495055	AlFt 495080	SsFt 495050
550	ZnFt 550055	AlFt 550080	SsFt 550050
605	ZnFt 605055	AlFt 605080	SsFt 605050
660	ZnFt 660055	AlFt 660080	SsFt 660050
715	ZnFt 715055	AlFt 715080	SsFt 715050
770	ZnFt 770055	AlFt 770080	SsFt 770050
825	ZnFt 825055	AlFt 825080	SsFt 825050
880	ZnFt 880055	AlFt 880080	SsFt 880050
935	ZnFt 935055	AlFt 935080	SsFt 935050
990	ZnFt 990055	AlFt 990080	SsFt 990050
1045	ZnFt 1045055	AlFt 1045080	SsFt 1045050
1100	ZnFt 1100055	AlFt 1100080	SsFt 1100050
1155	ZnFt 1155055	AlFt 1155080	SsFt 1155050
1210	ZnFt 1210055	AlFt 1210080	SsFt 1210050
1265	ZnFt 1265055	AlFt 1265080	SsFt 1265050
1320	ZnFt 1320055	AlFt 1320080	SsFt 1320050
1375	ZnFt 1375055	AlFt 1375080	SsFt 1375050
1430	ZnFt 1430055	AlFt 1430080	SsFt 1430050
1485	ZnFt 1485055	AlFt 1485080	SsFt 1485050
1540	ZnFt 1540055	AlFt 1540080	SsFt 1540050
1595	ZnFt 1595055	AlFt 1595080	SsFt 1595050
1650	ZnFt 1650055	AlFt 1650080	SsFt 1650050
1705	ZnFt 1705055	AlFt 1705080	SsFt 1705050
1760	ZnFt 1760055	AlFt 1760080	SsFt 1760050
1815	ZnFt 1815055	AlFt 1815080	SsFt 1815050
1870	ZnFt 1870055	AlFt 1870080	SsFt 1870050
1925	ZnFt 1925055	AlFt 1925080	SsFt 1925050
1980	ZnFt 1980055	AlFt 1980080	SsFt 1980050
2035	ZnFt 2035055	AlFt 2035080	SsFt 2035050
2090	ZnFt 2090055	AlFt 2090080	SsFt 2090050
2145	ZnFt 2145055	AlFt 2145080	SsFt 2145050
2200	ZnFt 2200055	AlFt 2200080	SsFt 2200050
3210	ZnFt 2310055	AFA 2310080	SsFt 2310050
4220	ZnFt 2420055	AlFt 2420080	SsFt 2420050
5230	ZnFt 2530055	AlFt 2530080	SsFt 2530050
6240	ZnFt 2640055	AlFt 2640080	SsFt 2640050
7250	ZnFt 2750055	AlFt 2750080	SsFt 2750050
8260	ZnFt 2860055	AlFt 2860080	SsFt 2860050

Длина короба, мм
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800
850
900
950
1000

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.9. КОРОБА НА ФЛАНЦЫ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

КОРОБА НА ФЛАНЦЫ

Производство, Россия

Короба на фланцы из металла применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Нар. диаметр, мм	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnFl	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlFl	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsFl	Длина короба, мм
200	ZnFl 200055	AlFl 200080	SsFl 200050	200
250	ZnFl 250055	AlFl 250080	SsFl 250050	250
300	ZnFl 300055	AlFl 300080	SsFl 300050	300
350	ZnFl 350055	AlFl 350080	SsFl 350050	350
400	ZnFl 400055	AlFl 400080	SsFl 400050	400
450	ZnFl 450055	AlFl 450080	SsFl 450050	450
500	ZnFl 500055	AlFl 500080	SsFl 500050	500
550	ZnFl 550055	AlFl 550080	SsFl 550050	550
600	ZnFl 600055	AlFl 600080	SsFl 600050	600
650	ZnFl 650055	AlFl 650080	SsFl 650050	650
700	ZnFl 700055	AlFl 700080	SsFl 700050	700
750	ZnFl 750055	AlFl 750080	SsFl 750050	750
800	ZnFl 800055	AlFl 800080	SsFl 800050	800
850	ZnFl 850055	AlFl 850080	SsFl 850050	850
900	ZnFl 900055	AlFl 900080	SsFl 900050	900
950	ZnFl 950055	AlFl 950080	SsFl 950050	950
1000	ZnFl 1000055	AlFl 1000080	SsFl 1000050	1000
1100	ZnFl 1100055	AlFl 1100080	SsFl 1100050	
1200	ZnFl 1200055	AlFl 1200080	SsFl 1200050	
1300	ZnFl 1300055	AlFl 1300080	SsFl 1300050	

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.10. ЦЕППЕЛИНЫ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

ЦЕППЕЛИНЫ

Производство, Россия

Цеппелины из металла применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр, мм	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnZn	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlZn	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsZn	Высота, мм
1000	ZnZn 1000055	AlZn 1000080	SsZn 1000050	250
1200	ZnZn 1200055	AlZn 1200080	SsZn 1200050	300
1400	ZnZn 1400055	AlZn 1400080	SsZn 1400050	350
1600	ZnZn 1600055	AlZn 1600080	SsZn 1600050	400
1800	ZnZn 1800055	AlZn 1800080	SsZn 1800050	450
2000	ZnZn 2000055	AlZn 2000080	SsZn 2000050	500
2200	ZnZn 2200055	AlZn 2200080	SsZn 2200050	600
2400	ZnZn 2400055	AlZn 2400080	SsZn 2400050	700
2600	ZnZn 2600055	AlZn 2600080	SsZn 2600050	800
2800	ZnZn 2800055	AlZn 2800080	SsZn 2800050	900
3000	ZnZn 3000055	AlZn 3000080	SsZn 3000050	1000
3200	ZnZn 3200055	AlZn 3200080	SsZn 3200050	1100
3400	ZnZn 3400055	AlZn 3400080	SsZn 3400050	1200
3600	ZnZn 3600055	AlZn 3600080	SsZn 3600050	1500
3800	ZnZn 3800055	AlZn 3800080	SsZn 3800050	
4000	ZnZn 4000055	AlZn 4000080	SsZn 4000050	

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.6.11. КОНУСЫ DT PACK ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ

КОНУСЫ

Производство, Россия

Конусы из металла применяются для надежной защиты теплоизоляционного слоя от **механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения**.

Высокая прочность, простота монтажа, продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Диаметр, мм	Оцинкованная сталь толщина: 0,55 мм, ZnCn	Алюминий толщина: 0,8 мм, AlCn	Нержавеющая сталь толщина: 0,5 мм, SsCn	Высота, мм
500	ZnCn 500055	AlCn 500080	SsCn 500050	100
700	ZnCn 700055	AlCn 700080	SsCn 700050	150
900	ZnCn 900055	AlCn 900080	SsCn 900050	200
1000	ZnCn 1000055	AlCn 1000080	SsCn 1000050	250
1300	ZnCn 1300055	AlCn 1300080	SsCn 1300050	300
1500	ZnCn 1500055	AlCn 1500080	SsCn 1500050	350
1700	ZnCn 1700055	AlCn 1700080	SsCn 1700050	400
1900	ZnCn 1900055	AlCn 1900080	SsCn 1900050	450
2100	ZnCn 2100055	AlCn 2100080	SsCn 2100050	500
2300	ZnCn 2300055	AlCn 2300080	SsCn 2300050	600
2500	ZnCn 2500055	AlCn 2500080	SsCn 2500050	700
2700	ZnCn 2700055	AlCn 2700080	SsCn 2700050	800
2900	ZnCn 2900055	AlCn 2900080	SsCn 2900050	900
3100	ZnCn 3100055	AlCn 3100080	SsCn 3100050	1000
3300	ZnCn 3100055	AlCn 3300080	SsCn 3300050	
3500	ZnCn 3500055	AlCn 3500080	SsCn 3500050	

Цены уточняйте у Вашего персонального менеджера.
Возможно изготовление оболочек под заказ необходимой Вам длины и диаметра. Уточняйте у Вашего менеджера.

1.7. МОНТАЖ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ И ПОКРЫТИЙ

МОНТАЖ

ДТ Термо

DTtermo Группа компаний

"ДТ Термо" осуществляет МОНТАЖ теплоизоляции, даже самая лучшая теплоизоляция может быть не в состоянии обеспечить заявленные характеристики и выполнять свое функциональное предназначение, если она установлена с нарушением технологии производства работ или инструкций производителя.

Компания "ДТ Термо" предоставляет услуги по монтажу изоляции. Наши специалисты обеспечивают монтажные работы любой сложности в кратчайшие сроки и с соблюдением всех технологических норм. Монтажные подразделения обладают официальным правом на проведение данных работ.

МОНТАЖ ИЗОЛЯЦИИ НА ТРУБЫ

Арт. №	Вид монтажа	р./мп
6mttikt0676	монтаж трубчатой изоляции из вспененного каучука Armaflex (от 6 мм до 76 мм)	445
6mttikt89160	монтаж трубчатой изоляции из вспененного каучука Armaflex (от 89 мм до 160 мм)	560
6mttikr76140	монтаж изоляции из вспененного каучука в рулоне Armaflex (от 76 мм до140 мм)	670
6mttikr160	монтаж изоляции из вспененного каучука Armaflex в рулоне (от 160 мм)	810
6mttimvc1876	монтаж изоляции из мин. ваты - цилиндры с Al фольгой и без (от 18 мм до 76 мм)	445
6mttimvc89273	монтаж изоляции из мин. ваты - цилиндры с Al фольгой и без (от 89 мм до 273 мм)	560
6mttimvr76160	монтаж изоляции из мин. ваты в рулоне - Lamella Mat (от 76 мм до 160 мм)	670
6mttimvr219	монтаж изоляции из мин. ваты в рулоне - Lamella Mat (от 219 мм)	810

МОНТАЖ ИЗОЛЯЦИИ НА ВОЗДУХОВОДЫ

Арт. №	Вид монтажа	р./м^2
6mttikrm2	монтаж изоляции из вспененного каучука - Kaiflex в рулоне	830
6mttimvrm2	монтаж изоляции из мин. ваты в рулоне - Lamella Mat	920
6mttimvwmm2	монтаж противопожарной изоляции из мин. ваты в рулоне (Wired Matt)	1345

МОНТАЖ ПОКРЫТИЙ НА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ И ТРУБЫ

Арт. №	Вид монтажа	р./м^2
6mobolvm2	монтаж покрытий из Al или оцинкованной стали (< 30% фасонные изделия)	3360
6mobolfasvm2	монтаж покрытий из Al или оцинкованной стали (> 30% фасонные изделия)	3920

2

МЕДНАЯ ТРУБА

МЕДНЫЕ ФИТИНГИ

ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1

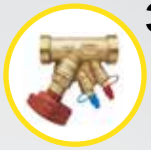
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. 11-82

2

МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. 83-90



3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. 91-122

4

КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. 123-156

5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. 157-182

6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 183-200

7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. 201-236

8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. 237-332

9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. 333-362

10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. 363-374

11

ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. 375-404

12

ФАНКОЙЛЫ

стр. 405-430

13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. 431-448

14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. 449-504

15

КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. 505-542

16

НАСОСЫ

стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ 83

2.1.	Медная труба холодильная	87
2.1.1.	Труба дюймовая отожженная в бухтах (бухты - 10 м или 15 м)	87
2.1.2.	Труба дюймовая неотожженная в хлыстах (хлыст - 3 м или 5 м)	87
2.1.3.	Труба метрическая отожженная в бухтах (бухты - 25 м или 50 м)	87
2.1.4.	Труба метрическая неотожженная в хлыстах (хлыст - 3 м или 5 м)	87

2.2.	Медные фитинги	88

2.3.	Дренажные насосы для отведения конденсата	90

DTtermo
Группа компаний

VBS

ПРОДУКЦИЯ ИЗ МЕДИ | ТРУБЫ ДЮЙМОВЫЕ И МЕТРИЧЕСКИЕ, ФИТИНГИ

DTtermo является официальным дистрибьютером **SEVOJNO**

2. МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

2.1. МЕДНАЯ ТРУБА ХОЛОДИЛЬНАЯ

МЕДНАЯ ТРУБА

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные трубы отличаются долгим сроком службы, не стареют, не портятся, сохраняют свою первоначальную прочность.

- регламентированная чистота внутренней поверхности: содержание меди 99,99%
- индивидуальная вакуумная упаковка:
  бухты - 15м или 10м
  хлыст - 5м или 3м
- предприятие сертифицировано в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

2.1.1. ТРУБА ДЮЙМОВАЯ ОТОЖЖЕННАЯ В БУХТАХ (БУХТЫ - 10 М ИЛИ 15 М)

Размер	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	м/📦
Труба медная 1/4"	6,35	0,76	15
Труба медная 5/16"	7,94	0,76	15
Труба медная 3/8"	9,52	0,81	15
Труба медная 1/2"	12,70	0,81	15
Труба медная 5/8"	15,87	0,89	15
Труба медная 3/4"	19,05	0,89	15
Труба медная 7/8"	22,23	1,14	15

2.1.2. ТРУБА ДЮЙМОВАЯ НЕОТОЖЖЕННАЯ В ХЛЫСТАХ (ХЛЫСТ - 3 М ИЛИ 5 М)

Размер	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	м/📦
Труба медная 1"	25,40	1,14	5
Труба медная 1 1/8"	28,58	1,27	5
Труба медная 1 3/8"	34,93	1,40	5
Труба медная 1 5/8"	41,28	1,52	5
Труба медная 2 1/8"	53,98	1,78	5
Труба медная 2 5/8"	66,68	2,03	5

2.1.3. ТРУБА МЕТРИЧЕСКАЯ ОТОЖЖЕННАЯ В БУХТАХ (БУХТЫ - 25 М ИЛИ 50 М)

Размер	Наружный диаметр, мм	1. Толщина стенки, мм	2. Толщина стенки, мм	м/📦
Труба медная 6	6,00	0,8	1,0	50
Труба медная 8	8,00	0,8	1,0	50
Труба медная 10	10,00	0,8	1,0	50
Труба медная 12	12,00	0,8	1,0	50
Труба медная 14	14,00	0,8	1,0	50
Труба медная 15	15,00	0,8	1,0	50
Труба медная 16	16,00	0,8	1,0	25
Труба медная 18	18,00	0,8	1,0	25
Труба медная 22	22,00	0,8	1,0	25
Труба медная 35	35,00	0,8	1,0	25

2.1.4. ТРУБА МЕТРИЧЕСКАЯ НЕОТОЖЖЕННАЯ В ХЛЫСТАХ (ХЛЫСТ - 3 М ИЛИ 5 М)

Размер	Наружный диаметр, мм	1. Толщина стенки, мм	2. Толщина стенки, мм	м/📦
Труба медная 22	22,00	1,00	2,00	5
Труба медная 28	28,00	1,50	2,00	5
Труба медная 35	35,00	1,50	2,00	5
Труба медная 42	42,00	1,50	2,00	5
Труба медная 54	54,00	2,00	-	5
Труба медная 64	64,00	2,00	-	5
Труба медная 76	76,00	2,00	-	5
Труба медная 89	88,90	2,00	-	5
Труба медная 108	108,00	2,50	-	5
Труба медная 133	133,00	3,00	-	5

ВНИМАНИЕ! Цены на медную трубу корректируются в соответствии с изменением цен на мировом рынке медного сырья. Цены и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

2.2. МЕДНЫЕ ФИТИНГИ

МЕДНЫЕ ФИТИНГИ

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные фитинги под пайку отличаются долгим сроком службы, не стареют, не портятся, сохраняют свою первоначальную прочность.

Медные фитинги для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования: тройники (одноразмерные и разноразмерные), переходники, соединительные муфты, уголки, маслоподъемные петли. Фитинги предназначены для соединения труб методом капиллярной пайки.

- предприятие сертифицировано в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Материал:	**медь**
• Рабочая температура:	**до +150 ºС**
• Рабочее давление:	**до 40 бар (в зависимости от припоя и размеров)**
• Среда применения:	**газ, масло и др.**

ПЕРЕХОДНИК

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные переходники для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования.

Продукция сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35
1/2 x 3/8	12,70 x 9,52
5/8 x 3/8	15,88 x 9,52
5/8 x 1/2	15,88 x 12,70
3/4 x 3/8	19,05 x 9,52
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70
3/4 x 5/8	19,05 x 15,88
7/8 x 3/8	22,23 x 9,52
7/8 x 1/2	22,23 x 12,70
7/8 x 5/8	22,23 x 15,88
7/8 x 3/4	22,23 x 19,05
1 1/8 x 1/2	28,58 x 12,70
1 1/8 x 5/8	28,58 x 15,88
1 1/8 x 3/4	28,58 x 19,05
1 1/8 x 7/8	28,58 x 22,23
1 1/8 x 1	28,58 x 25,40
1 3/8 x 5/8	34,93 x 15,88
1 3/8 x 7/8	34,93 x 22,23
1 3/8 x 1 1/8	34,93 x 28,58
1 5/8 x 7/8	41,28 x 22,23
1 5/8 x 1 1/8	41,28 x 28,58
1 5/8 x 1 3/8	41,28 x 34,93
2 1/8 x 1 1/8	53,98 x 28,58
2 1/8 x 1 3/8	53,98 x 34,93
2 1/8 x 1 5/8	53,98 x 41,28
2 5/8 x 1 1/8	66,68 x 28,58
2 5/8 x 1 3/8	66,68 x 34,93
2 5/8 x 1 5/8	66,68 x 41,28
2 5/8 x 2 1/8	66,68 x 53,98
3 1/8 x 1 5/8	79,38 x 41,28
3 1/8 x 2 1/8	79,38 x 53,98
3 1/8 x 2 5/8	79,38 x 66,68
4 1/8 x 3 1/8	104,78 x 79,38

ТРОЙНИК CxCxC

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные тройники для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования.

Продукция сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1/4	6,35
3/8	9,52
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,23
1 1/8	28,58
1 3/8	34,93
1 5/8	41,28
2 1/8	53,98
2 5/8	66,68
3 1/8	79,38
3 5/8	92,07
4 1/8	104,78

МАСЛОПОДЪЕМНАЯ ПЕТЛЯ

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные маслоподъемные петли для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования.

Продукция сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,23
1 1/8	28,58
1 3/8	34,93
1 5/8	41,28
2 1/8	53,98

ВНИМАНИЕ! Цены на изделия из меди корректируются в соответствии с изменением цен на мировом рынке медного сырья. Цены и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

2.2. МЕДНЫЕ ФИТИНГИ

МУФТА

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные муфты для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования.

Продукция сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1/4	6,35
3/8	9,52
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,23
1	25,40
1 1/8	28,58
1 3/8	34,93
1 5/8	41,28
2 1/8	53,98
2 5/8	66,68
3 1/8	79,38
3 5/8	92,07
4 1/8	104,78

УГОЛОК 90° - МАЛЫЙ РАДИУС (КОЛЕНО)

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные уголки с малым радиусом для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования.

Продукция сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1/4	6,35
3/8	9,52
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,23
1	25,40
1 1/8	28,58
1 3/8	34,93
1 5/8	41,28
2 1/8	53,98
2 5/8	66,68
3 1/8	79,38
3 5/8	92,07
4 1/8	104,78

УГОЛОК 90° - БОЛЬШОЙ РАДИУС (ОТВОД)

Производство SEVOJNO, Сербия

Медные уголки с большим радиусом для монтажа и сервиса холодильного оборудования и систем кондиционирования.

Продукция сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1/4	6,35
3/8	9,52
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,23

Диаметр, дюймы	Диаметр, мм
1 1/8	28,58
1 3/8	34,93
1 5/8	41,28
2 1/8	53,98
2 5/8	66,68
3 1/8	79,38
3 5/8	92,08

ВНИМАНИЕ! Цены на изделия из меди корректируются в соответствии с изменением цен на мировом рынке медного сырья. Цены и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

2.3. SAUERMANN - ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ КОНДЕНСАТА

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ SAUERMANN

Производство Sauermann, Франция

Французская компания Sauermann является признанным лидером по производству мини-насосов. Продукция компании - это надежные и компактные системы удаления конденсатной воды. Философия компании - производство инновационного оборудования, экологически чистого и не причиняющего вреда окружающей среде. Стоит отметить, что эта компания уделяет большое внимание контролю качества и выбору материалов для своей продукции, а проверка соответствия осуществляется на всех этапах производства. Дренажные системы Sauermann имеют отличные технические показатели: производительность - от 8 до 500 литров в час, лифтинг - от 5 до 13 метров.

Модель	Характеристики				Вес и габариты, мм				Цена розн, Евро
Дренажная помпа	макс. произв-ть, л/ч	макс. высота, отвед-я конденс., м	уровень шума*, дБА	мощность, Вт	Вес, кг	Помпа, Д*Ш*В, мм	Приемный модуль, В*Д*Ш, мм	Упаковка, мм	
Si-2750	20	10	20	14	0,41	66x43,5x60	55x38x37,5	112x91x91	103
Si-10	20	10	23	14	0,39	66x43,5x77	-	112x91x91	113
Si-30	20	10	20	14	0,41	66x43,5x60	55x38x37,5	112x91x91	138
Si-60	20	14	38	14	0,63			206x115x106	138
Si-33	30	18	30	21	0,41	66x43,5x60	55x38x37,6	112x91x91	138
Si-82	500	5	45	70	2,50	279x130x171	-	400x300x200	90
SI-1805	500	5,4	47	90	2,00	195x130x132	195x130x43		95
SI-1822	380	5,8	47	90	3,00	305x152x235			222
SI-1850	1100	10	66	325	5,90	305x152x235			462
SI-2052	60	100	30	14	0,60	88x75x94			52

* Измерено в лаборатории Sauermann, насос подключен к воде.

АКСЕССУАРЫ

Наименование	Описание	Техническое описание	Упаковка	Цена, $
ACC 00105	Прозрачный гибкий шланг	ø внутренний 6мм x 5 мм	Рулон в мешке	8
ACC 00150	Прозрачный гибкий шланг	ø внутренний 6мм x 50 мм	Рулон	23
ACC 00151	Прозрачный армированный шланг	ø внутренний 6мм x 50 мм	Рулон	63
ACC 00205	Самоуплотняющийся фитинг для подключения к водосточной трубе	для труб ø внутр. 6мм (1/4")	6 шт в блистере	28
ACC 00211	Тройник	ø внутренний 6мм	5 шт в блистере	12
ACC 00208	Соединительный патрубок 90◦	ø внутренний 15мм x ø внутренний 15мм	1 шт в блистере	7
ACC 00209	Гибкий соединительный патрубок	ø внутренний 15мм x ø внутренний 15мм	1 шт в блистере	7
ACC 00210	Соединительный патрубок 90◦	ø внутренний 17мм x ø внутренний 15мм	1 шт в блистере	6
ACC 00225	Адаптер для подвода конденсата для центробежных насосов	для труб ø внутр. 25мм (1")	1 шт в блистере	6
ACC 00230	Адаптер для подвода конденсата для центробежных насосов	для труб ø внутр. 32мм (1", 1/4)	1 шт в блистере	6
ACC 00240	Адаптер для подвода конденсата для центробежных насосов	для труб ø внутр. 40мм (1", 1/2)	1 шт в блистере	5
ACC 00801	Обратный клапан, 10 мм	для труб ø внутр. 10 мм (3/8"). Для Si-82/SI 1805/SI 2052/SI 1800/ SI 1820	1 шт в блистере	6
ACC 00805	Обратный клапан, 6 мм	для труб ø внутр. 6 мм (1/4"). Для Si-10/Si-2750/Si-33/Si-60	5 шт в блистере	23

3

ТЕРМОСТАТИКА

БАЛАНСИРОВКА

КЛАПАНЫ

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

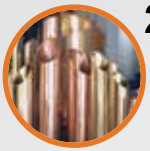
ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ОГЛАВЛЕНИЕ

1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. 11-82



2

МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. 83-90

3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. 91-122

4

КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. 123-156

5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. 157-182

6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 183-200

7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. 201-236

8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. 237-332

9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. 333-362

10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. 363-374

11

ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. 375-404

12

ФАНКОЙЛЫ

стр. 405-430

13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. 431-448

14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. 449-504

15

КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. 505-542

16

НАСОСЫ

стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

PNEUMATEX › TA › HEIMEIER ›

TA HYDRONICS

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

3

	ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА		91
3.1.	Термостатика	HEIMEIER	95
3.2.	Балансировочная арматура	TA	97
3.3.	Автоматические регуляторы расхода, давления	TA	99
3.4.	Регулирующие клапаны	TA	100
3.5.	Расширительные баки, установки поддержания давления, подпитки и аксессуары	PNEUMATEX	103
3.6.	Расширительные баки	reflex	113
3.7.	Измерительные приборы	WIKA	116
3.8.	Запорная и регулирующая арматура	ittap, PRO AQUA	118

3.1. ТЕРМОСТАТИКА HEIMEIER

ТЕРМОСТАТИКА HEIMEIER

Производство HEIMEIER, Германия TA HYDRONICS

- С термостатическими клапанами, фирма Heimeier заняла лидирующие позиции на мировом рынке
- Термостатическая головка К фирмы Heimeier пользуется исключительным спросом во всем мире. В Германии, крупнейшем рынке термостатических клапанов, почти каждый второй термостатический клапан, установленный за последние годы произведен Heimeier.
- Помимо термостатических клапанов, соответствующих практически всем возможным требованиям, текущий ассортимент включает более 120 термостатических клапанов, на которые могут быть установлены более 40 различных видов термостатических головок. Таким образом, Heimeier предлагает широчайший ассортимент приводов, комнатных термостатов, специальных клапанов, ручных клапанов и запорных вентилей.

ТЕРМОГОЛОВКА К

TA HYDRONICS Производство Heimeier, Германия

Термостатическая головка со встроенным жидкостным датчиком и фиксаторами ограничения температуры. Диапазон положений 1-5, диапазон регулирования от 6 °С до 28 °С. Защита от замерзания. Маховик белого цвета.

Арт. №	€/шт.
6000-00.500	17,38

ТЕРМОГОЛОВКА DX STANDART

TA HYDRONICS Производство Heimeier, Германия

Термостат, заполненный жидкостью. Высокая сила давления, низкое значение гистерезиса, оптимальное время закрытия. Диапазон регулирования температуры от 6 °С до 28 °С. Ограничитель хода пружины. Режим защиты от замерзания 6 °С.

9724-24.500 - для прямого монтажа на термостатические клапана Данфосс RA.

9725-24.500 - для прямого монтажа на термостатические клапана Данфосс RTD-N.

Арт. №	€/шт.
6700-00.500	16,05
9724-24.500	18,18
9725-24.500	18,18

ТЕРМОГОЛОВКА К С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ

TA HYDRONICS Производство Heimeier, Германия

Термостатическая головка со встроенным жидкостным датчиком и фиксаторами ограничения температуры, диапазон положений 1-5, диапазон регулирования от 6 °С до 28 °С, защита от замерзания, маховик белого цвета.

Выпускается с капиллярной трубкой 1,25 м - 15 м.

Арт. №	€/шт.
6002-00.500 (капиллярная трубка 2 м)	39,18

ТЕРМОГОЛОВКА F С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ И ВЫНОСНОЙ ПАНЕЛЬЮ

TA HYDRONICS Производство Heimeier, Германия

Термостатическая головка с дистанционным регулятором температуры. Термостат, заполненный жидкостью. Шкала положений регулирования 1 - 5. Защита от замерзания. Маховик белого цвета.

Выпускается с капиллярной трубкой 2 м -15 м

Арт. №	€/шт.
2802-00.500 (капиллярная трубка 2 м)	87,34

ТЕРМОГОЛОВКА D

TA HYDRONICS Производство Heimeier, Германия

Термостатическая головка со встроенным датчиком. Термостат, заполненный жидкостью. Шкала положений регулирования 1 - 5. Защита от замерзания +6 °С. Диапазон установки: 6 °С до 28 °С. Маховик белого цвета.

Арт. №	€/шт.
6850-00.500	16,24

ТЕРМОГОЛОВКА К С ПОГРУЖНЫМ ДАТЧИКОМ

TA HYDRONICS Производство Heimeier, Германия

Термостатическая головка со встроенным жидкостным датчиком и фиксаторами ограничения температуры, диапазон положений 1-5, диапазон регулирования от 6 °С до 28 °С, защита от замерзания, маховик белого цвета

Арт. №	€/шт.
6602-00.500	63,32

3.1. ТЕРМОСТАТИКА HEIMEIER

КЛАПАН ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ STANDART

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Стандартный термостатически клапан с защитным колпачком черного цвета, подходящий по размеру ко всем типам термостатических головок и сервоприводов Heimeier. Без преднастройки. Материал - бронза.

Код	Тип	Размер	€/шт.
2202-02.000	прямой	15	16,35
2202-03.000	прямой	20	25,85
2202-04.000	прямой	25	42,65
2201-02.000	угловой	15	16,76
2201-03.000	угловой	20	25,12
2201-04.000	угловой	25	40,70

КЛАПАН ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ МАЛ.СОПР.

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Термостатический клапан с особо малым сопротивлением для гравитационных и однотрубных систем отопления. Бронза никелированная, защитный колпачок синего цвета для DN 10 - 20, черного цвета для DN 25 - 32.

Код	Тип	Размер	€/шт.
2242-02.000	прямой	15	20,14
2242-03.000	прямой	20	31,75
2241-02.000	угловой	15	20,12
2241-03.000	угловой	20	34,49

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН V-EXAKT II С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Термостатический клапан V-exakt II с предварительной настройкой. Защитный колпачок белого цвета, подходящий по размеру ко всем типам термостатических головок и сервоприводов Heimeier. Бронза никелированная.

Арт. №	Тип	Размер	€/шт.
3712-02.000	прямой	15	20,13
3712-03.000	прямой	20	25,92
3711-02.000	угловой	15	20,04
3711-03.000	угловой	20	25,95

РАДИАТОРНЫЙ ОТСЕЧНОЙ ВЕНТИЛЬ REGUTEC

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

ВЕНТИЛЬ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ THERMOTEC

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Радиаторный клапан с ручным регулированием. Корпус - никелированная латунь.

Код	Тип	Размер	€/шт.
0356-02.000	прямой	15	11,17
0356-03.000	прямой	20	15,78
0355-02.000	угловой	15	11,71
0355-03.000	угловой	20	15,81

Код	Тип	Размер	€/шт.
0161-02.000	угловой	15	12,11
0161-03.000	угловой	20	16,27
0162-02.000	прямой	15	12,11
0162-03.000	прямой	20	16,27

УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ VECOTEC

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Код	Тип	Размер	€/шт.
0550-50.000	прямой	R1/2xG3/4	23,49
0552-50.000	прямой	G3/4	24,47
0551-50.000	угловой	R1/2xG3/4	24,13
0553-50.000	угловой	G3/4	25,14

ШАРОВОЙ КРАН GLOBO H

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Корпус и шар изготовлен из коррозионо-устойчивой бронзы.
Макс. рабочая температура 120°C.
Макс. рабочее давление 10 бар.

Арт. №	Размер	€/шт.
0600-01.000	10	17,62
0600-02.000	15	17,46
0600-03.000	20	19,33
0600-04.000	25	23,28
0600-05.000	32	32,01
0600-06.000	40	53,03
0600-08.000	50	70,53

ТРЕХХОДОВОЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Трехходовой смесительный клапан для систем отопления и охлаждения. Бронза

Код	Размер	€/шт.
4170-02.000	15	84,48
4170-03.000	20	87,32
4170-04.000	25	100,39
4170-05.000	32	111,01

ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРИВОД EMOTEC

TA HYDRONICS
Производство Heimeier, Германия

Тип	Код	Напряжение	€/шт.
Нормально-закрытый NC	1807-00.500	230 V	39,15
	1827-00.500	24 V	37,81
Нормально-открытый NO	1809-00.500	230 V	41,14
	1829-00.500	24 V	39,68

3.2. БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА TA

АРМАТУРА

Производство TA, Швеция

TA HYDRONICS

- Компания TA – мировой лидер на рынке ручной балансировки систем отопления и кондиционирования воздуха.
- Компания TA производит клапаны и фитинги на протяжении более ста лет, и в настоящее время является признанным мировым лидером в области гидравлической балансировки. Мы сохраняем и укрепляем наши позиции благодаря непрерывному совершенствованию нашей продукции и созданию новых образцов товаров и услуг. Это относится к каждому этапу цепи поставок – от разработки и проектирования до производства и сервисного обслуживания. Ключевым фактором являются отзывы наших клиентов.
- Производственный комплекс расположен в г. Льюнг, в самом центре Западной Швеции. Все производственные помещения TA соответствуют нормам качества и защиты окружающей среды по стандартам ISO 9001 и ISO 14001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Материал корпуса:	**AMETAL сплав меди, устойчивый к коррозии**
• Рабочая температура:	**от -20 ºC до +120 ºC**
• Рабочее давление:	**16,20 или 25 бар в зависимости от модификации**
• Среда применения:	**вода, газ, масло и др.**

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН STAD, БЕЗ ДРЕНАЖА

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

- балансировочный, запорный
- с предварительной настройкой
- самоуплотняющиеся штуцеры для замера перепада давления
- замер температуры, внутренняя резьба

Арт. №	Размер	€/шт.
52-151-009	10	84,01
52-151-014	15	84,25
52-151-020	20	96,00
52-151-025	25	102,50
52-151-032	32	130,14
52-151-040	40	165,76
52-151-050	50	203,32

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН STAD, С ДРЕНАЖОМ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

- балансировочный, запорный
- с предварительной настройкой
- самоуплотняющиеся штуцеры для замера перепада давления
- замер температуры, внутренняя резьба

Арт. №	Размер	€/шт.
52-151-209	10	102,36
52-151-214	15	101,66
52-151-220	20	110,06
52-151-225	25	123,30
52-151-232	32	143,01
52-151-240	40	177,47
52-151-250	50	226,64

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН STAF, ФЛАНЦЕВЫЙ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

- балансировочный, запорный
- с предварительной настройкой
- самоуплотняющиеся штуцеры для замера перепада давления
- замер температуры
- чугун

Арт. №	Кол-во отверстий под болты	Размер	PN	€/шт.
52-181-065	4	65	16	545,96
52-181-080	8	80	16	1100,30
52-181-090	8	100	16	1593,69
52-181-091	8	125	16	2018,67
52-181-092	8	150	16	2713,79
52-181-093	12	200	16	6269,97
52-181-094	12	250	16	8148,94
52-181-095	12	300	16	14448,00

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН STAF-SG, ФЛАНЦЕВЫЙ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

- материал - ковкий чугун
- балансировочный, запорный
- с предварительной настройкой
- самоуплотняющиеся штуцеры для замера перепада давления
- замер температуры

Арт. №	Кол-во отверстий под болты	Размер	PN	€/шт.
52-182-020	4	20	16	362,68
52-182-025	4	25	16	399,33
52-182-032	4	32	16	383,83
52-182-040	4	40	16	432,42
52-182-050	4	50	16	476,88
52-182-065	8	65	25	666,52
52-182-080	8	80	25	1277,31
52-182-090	8	100	25	1912,25
52-182-091	8	125	25	2570,94
52-182-092	8	150	25	3213,31
52-182-093	12	200	25	8286,43
52-182-094	12	250	25	9018,16

3.2. БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА TA

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ВЕНТИЛИ TBV

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Балансировочно-регулирующие вентили с функцией закрытия, предварительной настройкой расхода (регулирование расхода), измерительными штуцерами для измерения перепада давления, температуры и определения расхода. Внутренняя резьба.

Арт. №	Размер	€/шт.
52-138-115	15	52,47
52-138-120	20	58,05

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ TBV-C

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Балансировочно-регулирующие вентили с функцией закрытия, предварительной настройкой расхода (регулирование расхода), измерительными штуцерами для измерения перепада давления, температуры и определения расхода. Внутренняя резьба.

Арт. №	Размер	€/шт.
52-134-115	15	64,24
52-134-120	20	72,26

КОМБИНИРОВАННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН TBV-CMP

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Автоматический балансировочно-регулировочный клапан с функцией закрытия и промывки. С измерительными штуцерами для измерения расхода. Внутренняя резьба.

Арт. №	Размер	€/шт.
52-154-115	15	184,73
52-154-120	20	202,05
52-154-125	25	219,36

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ STAP, РЕЗЬБОВОЙ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Регулятор перепада давления с функцией стабилизации перепада давления, закрытия, настраиваемым значением Δp, с измерительным штуцером, дренажом (аксессуар). Капиллярная трубка в комплекте.

Арт. №	Размер	€/шт.
52-265-015	15	198,37
52-265-020	20	213,95
52-265-025	25	245,00
52-265-032	32	288,76
52-265-040	40	410,72
52-265-050	50	467,13

РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ STAP, ФЛАНЦЕВЫЙ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Регулятор перепада давления с функцией стабилизации перепада давления, закрытия, настраиваемым значением Δp, с измерительным штуцером, дренажом (аксессуар). Капиллярная трубка в комплекте.

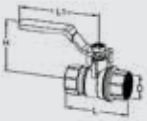
Арт. №	Размер	€/шт.
52-265-065	65	1929,97
52-265-080	80	2247,74
52-265-090	100	2571,30

TA-BAV ШАРОВОЙ КРАН ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

ТЕМПЕРАТУРА: макс. рабочая температура: 120°C / мин. рабочая температура: -10°C
СРЕДА: вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.
МАТЕРИАЛ: **Корпус** - DZR CW602N, **Шток** - CW602N (DN15-DN25), CW617N (DN32-DN50), **Шар** - DZR CW602N полированный и хромированный, **Уплотнение штока** - PTFE O-ring, **Уплотнительные кольца** - PTFE, **Гайка**: CW602N, **Рычаг** - стальной, покрытый каучуком.
АТТЕСТАЦИЯ: WRAS
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ И ДАВЛЕНИЮ:
Макс. давление при температуре

Температура	Давление
90°C	40 bar
120°C	25 bar



Арт. №	DN	D	L	L1	H	Kvs	Вес, кг	€/шт.
42150000515	15	G1/2	58	81	50,0	17	0,20	7,71
42150000520	20	G3/4	67	81	53,5	41	0,30	11,01
42150000525	25	G1	81	114	63,5	70	0,53	20,10
42150000532	32	G1 1/4	94	114	68,5	121	0,77	29,46
42150000540	40	G1 1/2	102	158	83,0	200	1,19	46,81
42150000550	50	G2	121	158	92,0	292	1,73	71,03

NORGREN 60 ШАРОВОЙ КРАН, СТАНДАРТНЫЙ, ПОЛНОПОТОЧНЫЙ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

ТЕМПЕРАТУРА: Рабочая температура от – 20°C до +150°C
СРЕДА: Сжатый воздух, инертные газы, вода, масла и многие производные углеводородов в зависимости от материала запорного элемента.
МАТЕРИАЛ: 60-я серия: Никелированная латунь UNI-5705-65, седла из PTFE (тефлон), уплотнения из нитрильной резины или FKM (фторкаучук).

Артикул	DN	D	C	ФF	H	макс. давл. (бар)	€/шт.
602112148	15	G1/2	60	30	85	35	8,04
602112168	20	G3/4	69	38	105	30	10,54
602112188	25	G1	83	46	105	25	17,22
6021121A8	32	G1 1/4	96	58	130	20	25,26
6021121B8	40	G1 1/2	106	70	130	20	40,12
6021121C8	50	G2	129	80	165	16	60,92

ШАРОВОЙ КРАН TA 500

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Тефлоновое уплотнение шара. PN 25. Рабочая температура: -50 °C до 185 °C.

Арт. №	Размер	€/шт.
58-503-110	10	71,59
58-503-115	15	51,87
58-503-120	20	52,96
58-500-125	25	80,74
58-500-132	32	168,58
58-500-140	40	150,24
58-500-150	50	266,21

ПРИБОР ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКИ

TA HYDRONICS
Производство TA, Швеция

Арт. №	Тип	€/шт.
52-199-012	TA-SCOPE	7417,95

Прибор для диагностики, измерений, регулировки и балансировки TA-SCOPE. Поддержка 38 языков (в т.ч. русский).

3.3. АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА, ДАВЛЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ DA 516

TA HYDRONICS
Производство ТА, Швеция

Монтаж на обратном трубопроводе.
Настраиваемый перепад давления.
Диапазон: 5-30, 10-60, 10-100, 60-150 кПа
(Импульсная трубка входит в комплект)

Арт. №	Размер	€/шт.
	10-100 кПа	
52-795-020	15/20	405,53
52-795-025	25/32	572,09
52-795-040	40/50	1093,48
52-795-065	65	3171,82
52-795-080	80	3265,96
52-795-090	100	6640,54
52-795-091	150	6995,38

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ DAF 516

TA HYDRONICS
Производство ТА, Швеция

Монтаж на подающем трубопроводе.
Настраиваемый перепад давления.
Диапазон: 5-30, 10-60, 10-100, 60-150 кПа
(Импульсная трубка входит в комплект)

Арт. №	Размер	€/шт.
	10-100 кПа	
52-763-120	15/20	485,19
52-763-125	25/32	655,82
52-763-140	40/50	1215,92
52-763-165	65	3502,42
52-763-180	80	3612,31
52-763-190	100	6813,40
52-763-191	150	7164,36

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ РАСХОДА DAL 516

TA HYDRONICS
Производство ТА, Швеция

Монтаж на обратном трубопроводе.
Настраиваемый перепад давления.
Диапазон: 5-30, 10-60, 10-100, 60-150 кПа.
(Импульсная трубка входит в комплект)

Арт. №	Размер	€/шт.
	10-100 кПа	
52-760-220	15/20	456,22
52-760-225	25/32	666,45
52-760-240	40/50	1425,07
52-760-265	65	3789,55
52-760-280	80	3952,62

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРИВОДА КТМ 512

TA HYDRONICS
Производство ТА, Швеция

Стабилизация перепада давления на встроенном регулирующем клапане и регулирование расхода.
С равнопроцентной характеристикой.
Максимальный перепад давления 16 бар.
Рабочая температура -10 °С до +140 °С

Арт. №	Размер	€/шт.
52-796-020	15/20	456,22
52-796-025	25/32	666,45
52-796-040	40/50	1425,07
52-791-865	65	3427,46
52-791-880	80	3716,95
52-791-890	100	6951,42
52-791-891	125	7573,30

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ DKH 512

TA HYDRONICS
Производство ТА, Швеция

Рабочее давление PN 25.
Максимальный перепад давления 16 бар.
Рабочая температура -10 °С до +150 °С
Фиксированная настройка перепада давления 15/40/60/100 кПа

Монтаж на обратном трубопроводе
Импульсная трубка входит в комплект.

Арт. №	Размер	€/шт.
52-757-320	15/20	460,84
52-757-325	25/32	648,12
52-757-340	40/50	1289,00
52-757-365	65	5335,15
52-757-380	80	5251,39

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН PM 512

TA HYDRONICS
Производство ТА, Швеция

Рабочее давление PN 25.
Максимальный перепад давления 16 бар.
Рабочая температура -10 °С до +100 °С.
Настройка давленя 0-16 бар.

Пневматический задатчик входит в комплект.

Арт. №	Размер	€/шт.
52-766-120	15/20	658,98
52-766-125	25/32	854,34
52-766-140	40/50	1400,26
52-766-165	65	3243,63
52-766-180	80	3892,36
52-766-190	100	6391,55
52-766-191	125	6781,49

TA HYDRONICS

3.4.1. CV-216 RGA 2-Х ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

CV-216 RGA

- 2-х ходовой регулирующий клапан для систем тепло- и холодоснабжения
- материал корпуса - Бронза

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура:	**от 0° до 150°C**
Рабочее давление:	**PN 16**
Ход штока:	**14 мм**

Артикул	Модель	Kvs – клапана	€/шт.
60-230-515	**DN 15**	4,0	228,90
60-230-220	**DN 20**	6,3	234,97
60-230-225	**DN 25**	10,0	280,14
60-233-232	**DN 32**	16,0	335,88
60-233-240	**DN 40**	25,0	418,70
60-233-250	**DN 50**	40,0	572,35

3.4.2. CV-316 RGA 3-Х ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

CV-316 RGA

- 3-х ходовой регулирующий клапан для систем тепло- и холодоснабжения
- материал корпуса - Бронза

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура:	**от 0° до 150°C**
Рабочее давление:	**PN 16**
Ход штока:	**14 мм**

Артикул	Модель	Kvs – клапана	€/шт.
60-330-515	**DN 15**	4,0	228,90
60-330-220	**DN 20**	6,3	234,97
60-330-225	**DN 25**	10,0	280,14
60-333-232	**DN 32**	16,0	335,88
60-333-240	**DN 40**	25,0	418,70
60-333-250	**DN 50**	40,0	572,35

TA HYDRONICS

3.4.3. CV-216 GG 2-Х ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

CV-216 GG

- 2-х ходовой регулирующий клапан для систем тепло- и холодоснабжения
- материал корпуса - Чугун

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: **от 0° до 150°C**
Рабочее давление: **PN 16**

Артикул	Модель	Kvs – клапана	€/шт.
60-235-515	**DN 15**	4,0	280,14
60-235-220	**DN 20**	6,3	296,42
60-235-225	**DN 25**	10,0	309,08
60-235-232	**DN 32**	16,0	363,25
60-235-240	**DN 40**	25,0	391,27
60-235-250	**DN 50**	40,0	445,51
60-235-465	**DN 65**	63,0	773,53
60-235-280	**DN 80**	100,0	994,06
60-235-290	**DN 100**	160,0	1236,19
60-235-491	**DN 125**	250,0	3110,10
60-235-392	**DN 150**	315,0	3714,05

3.4.4. CV-316 GG 3-Х ХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

CV-316 GG

- 3-х ходовой регулирующий клапан для систем тепло- и холодоснабжения
- материал корпуса - Чугун

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: **от 0° до 150°C**
Рабочее давление: **PN 16**

Артикул	Модель	Kvs – клапана	€/шт.
60-335-515	**DN 15**	4,0	243,11
60-335-220	**DN 20**	6,3	261,13
60-335-225	**DN 25**	10,0	271,99
60-335-232	**DN 32**	16,0	317,16
60-335-240	**DN 40**	25,0	341,59
60-335-250	**DN 50**	40,0	391,27
60-335-465	**DN 65**	63,0	707,56
60-335-280	**DN 80**	100,0	902,74
60-335-290	**DN 100**	160,0	1128,70
60-335-491	**DN 125**	250,0	2855,56
60-335-392	**DN 150**	315,0	3376,67

TA HYDRONICS

3.4.5. ПРИВОДЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ CV 216-316 RGA, CV 216-316GG

ПРИВОДЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ CV 216-316 RGA CV 216-316GG

- Универсальная регулировка скорости работы сервопривода
- Легкая и быстрая установка сервопривода
- Легко настраиваемый входной сигнал сервопривода
- Автоматическое определение порванного провода
- Установление неисправности во время работы сервопривода
- Автоматическая колибровка во время первого запуска
- Позиция крышки легко изменяется (4 позиции), без винтов
- Сигнализация переключения на ручной режим

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты:	**автоматический режим IP 34 ручной режим IP 30**
Разрешение привода:	**электрическое: 0,04 VDC механическое 0,06 мм**
Температура окружающей среды:	**от 0° до 60°C**

Артикул	Модель	Диаметр	Напряжение	Развиваемое усилие	Сигнал	€/шт.
61-055-001	**MC55/24**	DN15-50	24VAC	0,6 кН	3-точечный	370,48
61-055-002	**MC55/230**	DN15-50	230VAC	0,6 кН	3-точечный	399,12
61-100-001	**MC100/24**	DN15-50	24VAC	1,0 кН	по выбору	691,27
61-100-002	**MC100/230**	DN15-50	230VAC	1,0 кН	по выбору	736,50
61-160-001	**MC160/24**	DN60-100	24VAC	1,6 кН	по выбору	875,07
61-160-002	**MC160/230**	DN60-100	230VAC	1,6 кН	по выбору	921,74
61 -250-001	**MC250/24**	DN65-100	24VAC	2,5 кН	по выбору	1370,54
61 -250-011	**MC250/24**	DN125-150	24VAC	2,5 кН	по выбору	1370,54
61 -250-002	**MC250/230**	DN65-100	230VAC	2,5 кН	по выбору	1454,87
61 -250-012	**MC250/230**	DN125-150	230VAC	2,5 кН	по выбору	1454,87
61 -500-001	**MC500/24**	DN65-100	24VAC	5,0 кН	по выбору	1554,27
61 -500-011	**MC500/24**	DN125-150	24VAC	5,0 кН	по выбору	1554,27
61 -500-002	**MC500/230**	DN65-100	230VAC	5,0 кН	по выбору	1640,16
61 -500-012	**MC500/230**	DN125-150	230VAC	5,0 кН	по выбору	1640,16

3.5.1. STATICO SD РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК В ФОРМЕ ДИСКА

STATICO SD

- Расширительный бак в форме диска
- Сталь, сварка, цвет «бериллий»
- Подвесная серьга для простого монтажа
- Монтаж с подключением снизу или сверху, снизу, начиная с 80 л
- Воздухонепроницаемый каучуковый резервуар согласно DIN 4807 T3 и внутреннему стандарту Pneumatex
- Антифриз до 50%
- Опытный образец испытан согласно требованиям CE по PED/DEP 97/23/EC
- Гарантия на сосуд 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 120 °C; TB: 70 °C; PSмин: 0 бар; TSмин: -10 °C; TBмин: 5 °C.

Артикул	Тип	VN [л.]	PO [бар]	S [г]	PG	Cl.	€/шт.
3 бар							
7101001	**SD 12.3**	12	1,0	1/2	90	D	103,24
7101002	**SD 18.3**	18	1,0	3/4	90	D	113,77
7101003	**SD 25.3**	25	1,0	3/4	90	D	128,86
7101004	**SD 35.3**	35	1,0	3/4	90	D	152,48
7101005	**SD 50.3**	50	1,5	3/4	90	D	199,73
7101006	**SD 80.3**	80	1,5	3/4	90	D	281,34
10 бар							
7103000	**SD 8.10**	8	4,0	1/2	90	D	124,49
7103001	**SD 12.10**	12	4,0	1/2	90	D	137,39
7103002	**SD 18.10**	18	4,0	3/4	90	D	152,48
7103003	**SD 25.10**	25	4,0	3/4	90	D	171,74
7103004	**SD 35.10**	35	4,0	3/4	90	D	206,09
7103005	**SD 50.10**	50	4,0	3/4	90	D	266,25
7103006	**SD 80.10**	80	4,0	3/4	90	D	373,66

3.5.2. STATICO SE РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

STATICO SE

- Сталь, сварка цвет «бериллий»
- Опорное кольцо для вертикальной установки и облегчения транспортировки
- Воздухонепроницаемый каучуковый резервуар согласно DIN 4807 T3 и внутреннему стандарту Pneumatex
- Антифриз до 50%
- Опытный образец испытан согласно требованиям CE PED/DEP 97/23/EC
- Гарантия на сосуд 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 120 °C; TB: 70 °C; PSмин: 0 бар TSмин: -10 °C; TBмин: 5 °C

Артикул	Тип	VN [л.]	PO [бар]	S [г]	PG	Cl.	€/шт.
3 бар							
7101007	**SE 120.3**	20	1,5	3/4	90	D	515,42
7101009	**SE 180.3**	180	1,5	3/4	90	D	773,13

3.5.3. STATICO SU РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МАЛОГО ДИАМЕТРА

STATICO SU

- Сталь, сварка цвет «бериллий»
- Опорное кольцо для вертикальной установки и облегчения транспортировки
- Воздухонепроницаемый каучуковый резервуар согласно DIN 4807 T3 и внутреннему стандарту Pneumatex
- Антифриз до 50%
- Доступ для внутренних эндоскопических проверок при более 1000 бар * литр
- Опытный образец испытан согласно требованиям CE PED/DEP 97/23/EC
- Гарантия на сосуд 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 120 °C; TB: 70 °C; PSмин: 0 бар
TSмин: -10 °C; TBмин: 5 °C

Артикул	Тип	VN [л.]	PO [бар]	S [г]	PG	Cl.	€/шт.
3 бар							
7101008	**SU 140.3**	140	1,5	3/4	90	D	780,82
7101010	**SU 200.3**	200	1,5	3/4	90	D	904,45
7101011	**SU 300.3**	300	1,5	3/4	90	D	1085,32
7101012	**SU 400.3**	400	1,5	3/4	90	D	1288,38
7101013	**SU 500.3**	500	1,5	3/4	90	D	1600,81
7101014	**SU 600.3**	600	1,5	3/4	90	D	1913,07
7101015	**SU 800.3**	800	1,5	3/4	90	D	2850,20
6 бар							
7102008	**SU 140.6**	140	3,5	3/4	90	D	1063,84
7102009	**SU 200.6**	200	3,5	3/4	90	D	1298,12
7102010	**SU 300.6**	300	3,5	3/4	90	D	1561,83
7102011	**SU 400.6**	400	3,5	3/4	90	D	1835,09
7102012	**SU 500.6**	500	3,5	3/4	90	D	2186,52
7102013	**SU 600.6**	600	3,5	3/4	90	D	2537,76
7102014	**SU 800.6**	800	3,5	3/4	90	D	3513,88
10 бар							
7103007	**SU 140.10**	140	4,0	3/4	90	D	1327,54
7103008	**SU 200.10**	200	4,0	3/4	90	D	1639,80
7103009	**SU 300.10**	300	4,0	3/4	90	D	1971,73
7103010	**SU 400.10**	400	4,0	3/4	90	D	2225,50
7103011	**SU 500.10**	500	4,0	3/4	90	D	2469,54
7103012	**SU 600.10**	600	4,0	3/4	90	D	2889,19

3.5.4. STATICO SG РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МАЛОГО ДИАМЕТРА

STATICO SG

- Сталь, сварка цвет «бериллий»
- Ножки для вертикальной установки
- Воздухонепроницаемый каучуковый резервуар согласно DIN 4807 T3 и внутреннему стандарту Pneumatex | сменный
- Антифриз до 50%
- Два фланцевых отверстия для внутренних проверок
- Опытный образец испытан согласно требованиям CE PED/DEP 97/23/EC
- Гарантия на воздухонепроницаемый каучуковый резервуар 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 120 °C; TB: 70 °C; PSмин: 0 бар
TSмин: -10 °C; TBмин: 5 °C

Артикул	Тип	VN [л.]	PO [бар]	S [г]	PG	Cl.	€/шт.
6 бар							
7102015	**SG 1000.6**	1000	**3,5**	**1 1/2**	90	D	4927,52
7102016	**SG 1500.6**	1500	**3,5**	**1 1/2**	90	D	6064,64
7102021	**SG 2000.6**	2000	**3,5**	**1 1/2**	90	D	9286,47
7102018	**SG 3000.6**	3000	**3,5**	**1 1/2**	90	D	12887,35
7102019	**SG 4000.6**	4000	**3,5**	**1 1/2**	90	D	15161,60
7102020	**SG 5000.6**	5000	**3,5**	**1 1/2**	90	D	17056,79
10 бар							
7103013	**SG 1000.10**	1000	**4,0**	**1 1/2**	90	D	6633,20
7103014	**SG 1500.10**	1500	**4,0**	**1 1/2**	90	D	8338,88
7103019	**SG 2000.10**	2000	**4,0**	**1 1/2**	90	D	13455,91
7103016	**SG 3000.10**	3000	**4,0**	**1 1/2**	90	D	18762,48
7103017	**SG 4000.10**	4000	**4,0**	**1 1/2**	90	D	22173,83
7103018	**SG 5000.10**	5000	**4,0**	**1 1/2**	90	D	24827,11

3.5.5. COMPRESSO C 10.1 F TECBOX ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ДАВЛЕНИЯ ± 0,1 БАР

COMPRESSO C 10.1 F TECBOX

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977
- 1 компрессор, клапанный блок с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном
- Контроль подпитки fillsafe с возможностью настройки подпитки Pleno P
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Компактная установка на первичном сосуде CU или CG до 800 литров
- Высококачественная металлическая крышка с ручками
- Включая монтажный комплект для соединения с воздушной стороны TecBox с первичным сосудом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 70 °C; TU: 40 °C; IP: 22; TSмин: 5 °C
PSмин: 0 бар; U:230 В/50 Гц

Артикул	Тип	PG	Cl	€/шт.
8101010	**3 бар C 10.1-3 F**	91	D	3515,40
8101011	**3,75 бар C 10.1-3,75 F**	91	D	3515,40
8101012	**4,2 бар C 10.1-4,2 F**	91	D	3515,40
8101013	**5 бар C 10.1-5 F**	91	D	3515,40
8101014	**6 бар C 10.1-6 F**	91	D	3515,40

3.5.6. COMPRESSO CPV 10.1 NEW TECBOX ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ДАВЛЕНИЯ ± 0,1 БАР ПОДПИТКА. ДЕГАЗАЦИЯ

COMPRESSO CPV 10.1 NEW TECBOX

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 1297
- Режим silentrun отличается бесшумностью
- Оптимизированный по давлению пусковой режим
- 1 компрессор Клапанный блок с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном
- Подпитка fillsafe с контактным расходомером и разделительным баком AB согласно EN 1717, проверен SVGW
- Дегазация распылением vacusplit воды в системе и воды подпитки в вакуумном резервуаре
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Возможность установки рядом с первичным сосудом
- Высококачественная металлическая крышка с ручками
- Запорная арматура для отключения от системы
- Включает монтажный комплект для соединения с воздушной стороны TecBox с первичным сосудом
- Антифриз до 50%
- Протестировано CE согласно требованиям европейских директив PED/DEP 97/23/EC, 89/336/EWG, 73/23/EWG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 70 °C; SE: Rp 1; IP: 22; TSмин: 5 °C
SA: Rp 1; PA: 1,7 кВт; TU: 40 °C
SNS: Rp 1/2; U: 230 В / 50 Гц; PS: 0 бар
SPL: 59 дБ (A)

Артикул	Тип	PG	VNS [л/ч]	DPp [бар]	CI	€/шт.
8101100	**3 бар CPV 10.1-3**	91	300	1,5-2,50	D	8925,06
8101101	**3,75 бар CPV 10.1-3,75**	91	300	1,5-,3,25	D	8925,06
8101102	**4,2 бар CPV 10.1-4,2**	91	300	1,5-3,70	D	8925,06
8101103	**5 бар CPV 10.1-5**	91	300	1,5-4,50	D	8925,06
8101110	**3 бар CPV 10.1-3 C**	91	300	1,5-2,50	D	9846,89
8101111	**3,75 бар CPV 10.1-3,75 C**	91	300	1,5-,3,25	D	9846,89
8101112	**4,2 бар CPV 10.1-4,2 C**	91	300	1,5-3,70	D	9846,89
8101113	**5 бар CPV 10.1-5 C**	91	300	1,5-4,50	D	9846,89

3.5.7. TRANSFERO T.1 TECBOX ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ± 0,2 БАР

TRANSFERO T.1 TECBOX

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977
- Режим dynaflex упругое движение с регулированием скорости вращения
- 1 насос 1 перепускной клапан
- Контроль подпитки fillsafe с возможностью настройки подпитки Pleno P
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Различное место установки перед первичным сосудом или рядом с ним
- Высококачественная металлическая крышка с ручками
- Защищенные запорные механизмы системы
- Включая волнистую трубу из нержавеющей стали с прокладками для подключения первичного сосуда
- Антифриз до 50%
- Протестировано CE согласно требованиям европейских директив PED/DEP 97/23/EC, 89/336/EWG, 73/23/EWG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 70 °C; TU: 40 °C; SE: Rp 1; IP: 54
TSмин: 0 °C; PSмин: 0 бар; SA: Rp 1
U: 230 В / 50 Гц; SNS: Rp 1/2

Артикул	Тип	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	PG	CI	€/шт.
8 бар						
8111050	**T 4.1**	0,6	55	92	D	4960,49
8111051	**T 6.1**	1,1	55	92	D	5678,02
10 бар						
8111052	**T 8.1**	1,5	55	92	D	6395,35
8111053	**T 10.1**	1,5	55	92	D	7112,87

3.5.8. TRANSFERO TPV.1 TECBOX ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ± 0,2 БАР. ПОДПИТКА, ДЕГАЗАЦИЯ

TRANSFERO TPV.1 TECBOX

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977
- Режим dynaflex плавное регулирование частоты вращения
- 1 насос 1 перепускной клапан
- Подпитка fillsafe с контактным расходомером и разделительным баком AB согласно EN 1717, проверен SVGW
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Возможность установки перед первичным сосудом или рядом с ним
- Высококачественная металлическая крышка с ручками
- Запорная арматура для отключения от системы
- Включая гибкие вставки из нержавеющей стали с прокладками для подключения первичного сосуда
- Антифриз до 50%
- Протестировано CE согласно требованиям европейских директив PED/DEP 97/23/EC, 89/336/EWG, 73/23/EWG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 70 °C; TU: 40 °C; SE: Rp 1; IP: 54
TSмин: 0 °C; PSмин: 0 бар; SA: Rp 1
U: 230 В / 50 Гц; SNS: G 1/2; VNS: 500 л/ч

Артикул	Тип	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	PG	CI	€/шт.
8 бар						
8111010	**TPV 4.1**	0,6	55	92	D	6743,88
8111011	**TPV 6.1**	1,1	55	92	D	7461,21
10 бар						
8111012	**TPV 8.1**	1,5	55	92	D	8178,73
8111013	**TPV 10.1**	1,5	55	92	D	8896,06

3.5.9. PLENO P ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БЛОК, ПОДПИТКА

PLENO P

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953
- Отдельное регулирование для установок поддержания давления или дегазации, например Compresso или Transfero
- без насоса
- С контактным расходомером и ограничителем обратного потока BA согласно EN 1717, DVGW, SVGW, KIWA N.V., KIWA U.K. Протестировано CSTB
- Со встроенным кронштейном для настенного монтажа
- Антифриз до 50%+R[29]C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 64 °C; TU: 40 °C; SNS: Rp 1/2; IP: 54
TSмин: 0 °C; PSмин: 0 бар; SA: Rp 1/2
U: 230 В / 50 Гц

Артикул	Тип	PA [кВт]	KVS[м³/ч]	PG	CI	€/шт.
10 бар						
8131000	**P**	0,02	0,7	93	D	1229,79

3.5.10. PLENO PI 9.1 TEXBOX ПОДПИТКА С ФУНКЦИЕЙ ЗАПОЛНЕНИЯ

PLENO PI 9.1 TEXBOX

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953
- Подпитка fillsafe регулирование по давлению или объему для расширительных сосудов, например Statico или установок поддержания давления, например Compresso
- 1 насос
- С контактным расходомером и разделительным баком AB согласно EN 1717, проверен SVGW
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Со встроенным кронштейном для настенного монтажа
- Высококачественный металлический кожух
- Антифриз до 50%
- Протестировано CE согласно требованиям европейских директив 89/336/EWG, 73/23/EWG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 30 °C; TU: 40 °C; SNS: Rp 1/2; IP: 54
TSмин: 0 °C; PSмин: 0 бар; SA: Rp 1/2
U: 230 В / 50 Гц

Артикул	Тип	PA [кВт]	PG	CI	€/шт.
10 бар					
8131040	**PI 9,1**	0,75	93	D	4079,98

3.5.11. VENTO V.1 / VENTO V.1 E TECBOX. ДЕГАЗАЦИЯ

VENTO V.1 VENTO V.1 E

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953
- Дегазация распылением vacusplit воды в системе и воды подпитки в вакуумном резервуаре
- 1 насос
- Контроль подпитки fillsafe с возможностью настройки подпитки Pleno P
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Напольная установка
- Высококачественный металлический кожух с ручками
- Запорная арматура для отключения от системы
- Антифриз до 50%
- Протестировано CE согласно требованиям европейских директив PED/DEP 97/23/EC, 89/336/EWG, 73/23/EWG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TU: 40 °C; SNS: Rp 1/2; IP: 54; TSмин: 0 °C
PSмин: -1 бар; SA: Rp 1/2; U: 230 В / 50 Гц
SE: Rp 1; SLP: 55 Дб (A)

Артикул	Тип	TC[c]	PA[кВт]	VA[м³]	VNS[л/ч]	DPp[бар]	PG	CI	€/шт.
8 бар									
8121004	**V 3.1**	70	0,6	100	-	1,0-3,0	94	D	4714,50
8 бар									
8121000	**V 4.1 E**	70	0,6	200	200	1,0-3,0	94	D	5739,42
8121001	**V 6.1 E**	70	1,1	200	200	1,5-4,5	94	D	6559,29
10 бар									
8121002	**V 8.1 E**	70	1,5	200	200	2,0-5,7	94	D	7379,34
8121003	**V 10.1 E**	70	1,5	200	200	3,5-7,5	94	D	8199,20

3.5.12. VENTO VP.1 E TECBOX ДЕГАЗАЦИЯ, ПОДПИТКА

VENTO VP.1 E TECBOX

- Для систем согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953
- Дегазация распылением vacusplit воды в системе и воды подпитки в вакуумном резервуаре автоматический режим eco, зависящий от содержания газа в воде
- 1 насос
- Подпитка fillsafe с контактным расходомером и разделительным баком AB согласно EN 1717, проверен SVGW
- Управление BrainCube самооптимизация с функцией памяти
- Напольная установка
- Высококачественный металлический кожух с ручками
- Запорная арматура для отключения от системы
- Антифриз до 50%
- Протестировано CE согласно требованиям европейских директив PED/DEP 97/23/EC, 89/336/EWG, 73/23/EWG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TU: 40 °C; SNS: Rp 1/2; IP: 54; TSмин: 0 °C
PSмин: -1 бар; SA: Rp 1/2; U: 230 В / 50 Гц
SE: Rp 1; SLP: 55 Дб (А)

Артикул	Тип	TC[c]	PA[кВт]	VA[м³]	VNS[л/ч]	DPp[бар]	PG	CI	€/шт.
8 бар									
8121010	**VP 4.1 E**	70	0,6	200	200	1,0-3,0	94	D	7010,34
8121011	**VP 6.1 E**	70	1,1	200	200	1,5-4,5	94	D	7830,20
10 бар									
8121012	**VP 8.1 E**	90	1,5	200	200	2,0-5,7	94	D	8650,07
8121013	**VP 10.1 E**	90	1,5	200	200	3,5-7,5	94	D	9470,12

3.5.13. ZEPARO ZUT АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ВЫПУСКА ВОЗДУХА

ZEPARO ZUT

- Тип Universal латунь
- Внутрения резьба вертикальный монтаж
- Пакет безопасности leakfree надежный, сухой отвод отделенных газов
- Антифриз до 50%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 110 °C; PS: 10 бар TSмин: -10 °C
PSмин: 0 бар

Артикул	Тип	S	DPP[бар]	PG	CI	€/шт.
7890515	**ZUT 15**	G 1/2	10	95	D	83,39
7890520	**ZUT 20**	G 3/4	10	95	D	91,33
7890525	**ZUT 25**	G 1	10	95	D	96,56

3.5.14. ZEPARO ZUV СЕПАРАТОР. МОДЕЛЬ VENT ДЛЯ МИКРОПУЗЫРЬКОВ

ZEPARO ZUV

- Тип Universal латунь
- Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм) горизонтальный монтаж
- Сепаратор helistill тангенциальное движение потока
- Автоматический клапан выпуска воздуха leakfree
- Антифриз до 50%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 110 °C; PS: 10 бар; TSмин: -10 °C
PSмин: 0 бар

Артикул	Тип	S	VD (м³/ч)	PG	CI	€/шт.
7891120	**ZUV 20**	G 3/4	1,25	95	D	103,06
7891122	**ZUV 22**	22 мм	1,25	95	D	109,56
7891125	**ZUV 25**	G 1	2	95	D	113,35
7891132	**ZUV 32**	G 11/4	3,7	95	D	155,77
7891140	**ZUV 40**	G 11/4	5	95	D	185,91

3.5.15. ZEPARO СЕПАРАТОР

ZEPARO ZIO/ZIK

- Тип Industrial сталь, цвет «бериллий»
- Фланцевое соединение PN 16 горизонтальный монтаж
- Сепаратор helistill тангенциальное движение потока
- Клапан отделения твердых частиц оптимизированная, тангенциальная промывка
- Возможно оснащение Zeparo Magnet Attachment ZIMA для увеличения количества захватываемого магнетита
- Автоматический клапан выпуска воздуха leakfree блокируемая модель eXtra
- Антифриз до 50%
- Изготовлен согласно PED/DEP 97/23/EC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TS: 110 °C; PS: 10 бар; TSмин: -10 °C
PSмин: 0 бар

Артикул	Тип	S	VM (м³/ч)	VD (м³/ч)	PG	CI	€/шт.
МОДЕЛЬ OMNI ДЛЯ МИКРОПУЗЫРЬКОВ ИЛИ ЧАСТИЦ ШЛАМА - ZEPARO ZIO							
7882050	**ZIO 50 F**	50	25	8	95	D	1147,95
7882065	**ZIO 65 F**	65	42	15	95	D	1196,68
7882080	**ZIO 80 F**	80	58	20	95	D	1684,74
7882100	**ZIO 100 F**	100	95	30	95	D	1782,39
7882125	**ZIO 125 F**	125	147	50	95	D	3416,41
7882150	**ZIO 150 F**	150	218	75	95	D	3562,61
7882200	**ZIO 200 F**	200	360	125	95	D	5368,65
7882250	**ZIO 250 F**	250	575	200	95	D	9516,97
7882300	**ZIO 300 F**	300	814	275	95	D	13909,32
МОДЕЛЬ KOMBI ДЛЯ МИКРОПУЗЫРЬКОВ И ЧАСТИЦ ШЛАМА - ZEPARO ZIK							
7884050	**ZIK 50 F**	50	25	8	95	D	1464,18
7884065	**ZIK 65 F**	65	42	15	95	D	1512,91
7884080	**ZIK 80 F**	80	58	20	95	D	2049,89
7884100	**ZIK 100 F**	100	95	30	95	D	2147,35
7884125	**ZIK 125 F**	125	147	50	95	D	4099,59
7884150	**ZIK 150 F**	150	218	75	95	D	4246,15
7884200	**ZIK 200 F**	200	360	125	95	D	6588,61
7884250	**ZIK 250 F**	250	575	200	95	D	11615,59
7884300	**ZIK 300 F**	300	814	275	95	D	17813,61

3.5.16. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН DSV...H

DSV...H

- предохранительный клапан
- бронза
- защита максимального давления на источниках тепла
- водяные системы отопления
- антифриз до 30%
- вертикальный монтаж

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: **от -10° до 120°C**
Рабочее давление: **от 0 до 10 бар**

Артикул	Тип	PSV (бар)	€/шт.
5371025	**DSV 15-2,5 H**	2,5	30,51
5372025	**DSV 20-2,5 H**	2,5	38,82
5373025	**DSV 25-2,5 H**	2,5	100,88
5374025	**DSV 32-2,5 H**	2,5	166,06
5375025	**DSV 40-2,5 H**	2,5	282,92
5376025	**DSV 50-2,5 H**	2,5	327,75
5371030	**DSV 15-3,0 H**	3,0	30,51
5372030	**DSV 20-3,0 H**	3,0	38,82
5373030	**DSV 25-3,0 H**	3,0	100,88
5374030	**DSV 32-3,0 H**	3,0	166,06
5375030	**DSV 40-3,0 H**	3,0	282,92
5376030	**DSV 50-3,0 H**	3,0	327,75

3.5.17. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАНА DSV...DGH

DSV...DGH

- предохранительный клапан
- бронза
- защита максимального давления на источниках тепла
- водяные системы отопления
- антифриз до 50%
- вертикальный монтаж
- клапана DSV…DGH выпускаются для давления 1,0-10 бар с интервалом 0,1 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: **от -10° до 120°C**
Рабочее давление: **от 0 до 25 бар**

Артикул	Тип	PSV (бар)	€/шт.
5363020	**DSV 25-2,0 DGH**	2	422,2
5364020	**DSV 32-2,0 DGH**	2	835,05
5363025	**DSV 25-2,5 DGH**	2,5	422,2
5364025	**DSV 32-2,5 DGH**	2,5	835,05
5363030	**DSV 25-3,0 DGH**	3	422,2
5364030	**DSV 32-3,0 DGH**	3	835,05
5363035	**DSV 25-3,5 DGH**	3,5	422,2
5364035	**DSV 32-3,5 DGH**	3,5	835,05
5363040	**DSV 25-4,0 DGH**	4	422,2
5364040	**DSV 32-4,0 DGH**	4	835,05
5363045	**DSV 25-4,5 DGH**	4,5	422,2
5364045	**DSV 32-4,5 DGH**	4,5	835,05
5363050	**DSV 25-5,0 DGH**	5	422,2
5364050	**DSV 32-5,0 DGH**	5	835,05
5363100	**DSV 25-10,0 DGH**	10	422,2
5364100	**DSV 32-10,0 DGH**	10	835,05

3.5.18. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН DSV...DGH

DSV...DGH

- ковкий чугун
- защита максимального давления на источниках тепла
- водяные системы отопления
- антифриз до 50%
- вертикальный монтаж
- **клапана DSV…DGH выпускаются для давления 1,0-10 бар с интервалом 0,1 бар**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура: **от -10° до 120°C**
Рабочее давление: **от 0 до 16 бар**

Артикул	Тип	PSV (бар)	€/шт.
5365020	**DSV 40-2,0 DGH**	2,0	1324,70
5366020	**DSV 50-2,0 DGH**	2,0	1706,22
5365025	**DSV 40-2,5 DGH**	2,5	1324,70
5366025	**DSV 50-2,5 DGH**	2,5	1706,22
5365030	**DSV 40-3,0 DGH**	3,0	1324,70
5366030	**DSV 50-3,0 DGH**	3,0	1706,22
5365035	**DSV 40-3,5 DGH**	3,5	1324,70
5366035	**DSV 50-3,5 DGH**	3,5	1706,22
5365040	**DSV 40-4,0 DGH**	4,0	1324,70
5366040	**DSV 50-4,0 DGH**	4,0	1706,22
5365045	**DSV 40-4,5 DGH**	4,5	1324,70
5366045	**DSV 50-4,5 DGH**	4,5	1706,22
5365050	**DSV 40-5,0 DGH**	5,0	1324,70
5366050	**DSV 50-5,0 DGH**	5,0	1706,22
5365100	**DSV 40-10,0 DGH**	10,0	1324,70
5366100	**DSV 50-10,0 DGH**	10,0	1706,22

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ PNEUMATEX

DPp
Диапазон рабочего давления
Диапазон давления, на который было рассчитано устройство подпитки или дегазации. Оно должно соответствовать рабочему давлению системы.

Pa
Начальное давление
Нижнее значение для оптимального поддержания давления. В процессе работы установки оно всегда
должно быть выше минимального давления. Минимальное рекомендуемое значение - 0,3 бар. В системах с ограничителями минимального давления оно должно быть выбрано таким образом, чтобы предотвратить срабатывание ограничителей во всех режимах эксплуатации. В устройствах Pneumatex с управлением BrainCube расчёт начального давления выполняется блоком управления.
- Statico
Давление при минимальной температуре системы при заполненном минимальным резервом воды в расширительном сосуде. Устройства подпитки под управлением установки поддержания давления согласно EN12828 должны включаться, не достигая предельно допустимого значения. В случае, если температура воды при заполнении системы равна минимальной температуре системы, то начальное давление равно давлению наполнения. Например, в отопительных установках: минимальная температура системы – температуре наполнения -10 °C.
- Compresso, Transfero
Давление, при котором должно произойти включение насоса или компрессора.
- Aquapresso
Давление в водопроводной сети перед Aquapresso. Всегда должно быть выше предустановленного давления.

P0
Минимальное давление
Нижнее предельное значение для поддержания давления. Оно зависит главным образом от статической высоты HST и от давления парообразования pD. При падении давления ниже этой величины поддержание давления не обеспечивается. В больших системах и при предельных температурах выше 100 °C срабатывает механизм ограничения давления.
Statico, Aquapresso
Предустановленное давление должно быть установлено с газовой стороны. В системах питьевой воды Aquapresso: В случае, если давление питьевой воды опускается ниже предустановленного давления, может возникнуть пульсация давления, приводящее к повышенному образованию пузырьков (pa Начальное давление).
Transfero, Compresso, Vento, Pleno
Минимальное давление PO рассчитывается системой управления BrainCube исходя из статической высоты HST и давления парообразования pD (TAZ).

PD
Давление парообразования
Согласно EN 12828 - давление, превышающее атмосферное на величину, предотвращающую парообразование.

PS
Максимально допустимое давление
Согласно требованиям к оборудованию, работающему под давлением - максимальное давление, на которое было подобрано оборудование согласно спецификациям производителя.

PSV
Давление срабатывания предохранительного клапана
Согласно EN ISO 4126-0 - давление, при котором начинает открываться предохранительный клапан на источнике тепла.

Q_{PSV}
Тепловая мощность
Расход воздуха на продувку предохранительного клапана при снижении давления, согласно утвержденному типу, в зависимости от тепловой мощности источника тепла.

Q_{PSVW}
Тепловая мощность
Расход воздуха на продувку предохранительного клапана при вытекании воды, согласно утвержденному типу, в зависимости от тепловой мощности источника. 1 кВт ≈ 1 л/ч.

S
Соединение
Размер для подключения приборов.

SPL
Уровень шума
Уровень шума, выраженный в децибелах по шкапе A (дБ(A)).

TS
Максимально допустимая температура
Согласно требованиям к напорному оборудованию - самая высокая температура, при которой, по данным производителя, функционирует напорное оборудование и арматура.

VA
Емкость воды, на которую рассчитано устройство
Мощностной показатель, характеризующий максимально допустимый объем воды в устройстве, например, Vento.

VD
Расход | Номинальный расход
Показатель номинального расхода устройства, например, Aquapresso, Zeparo, или показатель номинальной производительности компрессоров или насоса.

VM
Максимальный расход
Показатель максимального расхода устройства, например, Zeparo.

VN
Номинальный объем
Согласно требованиям к напорному оборудованию - общий внутренний объем камеры нагнетания расширительного сосуда.

VNS
Производительности подпитки
Производительность, до которой возможна эксплуатация устройства подпитки.

3.6.1. REFLEX NG И REFLEX N

REFLEX NG
REFLEX N

Мембранные расширительные баки для систем отопления, холодоснабжения и систем с солнечным коллектором

- Для закрытых систем тепло- и холодоснабжения
- Резьбовое подсоединение
- Начиная с 35 литров на ножках
- Мембрана по DIN EN 1383, макс. допустимая рабочая температура 70 °C
- Допустимая концентрация гликоля до 50 %
- Допущены к применению согласно соотв.указаниям для устройств под давлением 97/23/EG

Тип	Артикул		Масса, кг	Ø D, мм	H, мм	h, мм	A	Предварительное давление (бар)	Цена, €
6 бар / 120°C	**серый**	**белый**							
NG8	8230100	7230107	1,1	206	285		R3/4	1,5	35,09
NG12	8240100	7240107	2,3	280	275		R3/4	1,5	34,49
NG18	8250100	7250107	2,8	280	345		R3/4	1,5	35,39
NG25	8260100	7260107	3,5	280	465		R3/4	1,5	44,98
NG35	8270100	7270107	5,7	354	460	130	R3/4	1,5	62,98
NG50	8001011	7001100	7,5	409	493	175	R3/4	1,5	96,41
NG80	8001211	7001300	9,9	480	565	175	R1	1,5	134,35
NG100	8001411	7001500	12,2	480	670	175	R1	1,5	214,42
NG140	8001611	7001700	14,5	480	912	175	R1	1,5	268,40
6 бар / 120°C	**серый**								
N200	8213300		22	634	758	205	R1	1,5	326,88
N250	8214300		24,7	634	888	205	R1	1,5	476,82
N300	8215300		27	634	1092	235	R1	1,5	563,79
N400	8218000		47	740	1102	245	R1	1,5	629,77
N500	8218300		52	740	1321	245	R1	1,5	743,72
N600	8218400		66	740	1531	245	R1	1,5	1088,6
N800	8218500		96	740	1996	245	R1	1,5	1295,52
N1000	8218600		118	740	2406	245	R1	1,5	1703,37

КРЕПЕЖ REFLEX ДЛЯ БАКОВ REFLEX ОБЪЕМОМ 8-25 ЛИТРОВ

Консоль с ленточным хомутом для облегчения вертикального монтажа

Тип	Артикул	Товарн. группа	шт./📦	€/шт.
8 - 25 л	**7611000**	75	36	15,69

КОНСОЛЬ С ПАТРУБКАМИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Тип	Артикул	Товарн. группа	€/шт.
8 - 25 л	**7612000**	75	59,86

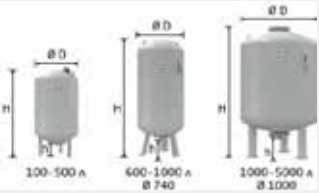
ЗАПОРНЫЙ КРАН СО СЛИВОМ REFLEX

Предназначен для подключения и сервисного обслуживания расширительного бака.
Подходит для баков Reflex N, NG и S. По DIN EN 12828. PN 10 / 120°C

Тип	Артикул	Товарн. группа	€/шт.
R ¾ x ¾	**7613000**	84	58,15
R 1 x 1	**7613100**	84	97,58

3.6.2. REFLEX G

REFLEX G



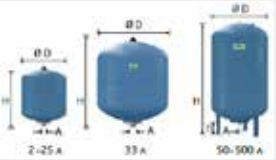
Мембранные расширительные баки для систем отопления, холодоснабжения и систем с солнечным коллектором

- Для систем отопления и холодоснабжения
- До 1000 л / Ø 740 мм с резьбовым присоединением
- с 1000 л / Ø 1000 мм с фланцевым присоединением
- Мембрана в соответствии с DIN EN 13831, рабочая температура до 70 °C
- Оснащены манометром
- Манометр и ниппель защищены металлическим кронштейном
- Мембрана сменная
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG

Тип	Артикул	Масса, кг	Ø D, мм	H, мм	h, мм	A	Предварительное давление (бар)	Цена, €
6 бар / 120°C	**серый**							
G400	8521605	43	740	1253	146	G1	3,5	1576,05
G500	8521705	51	740	1473	146	G1	3,5	1841,10
G600	8522605	66	740	1718	146	G1	3,5	2039,18
G800	8523610	94	740	2183	146	G1	3,5	2499,45
G1000 Ø 740	8546605	150	740	2593	146	G1	3,5	3213,38
G1000 Ø 1000	8524605	228	1000	1973	307	DN65/PN6	3,5	5038,80
G1500	8526605	280	1200	1971	305	DN65/PN6	3,5	6100,43
G2000	8527605	350	1200	2431	305	DN65/PN6	3,5	9879,53
G3000	8544605	620	1500	2480	334	DN65/PN6	3,5	13657,20
G4000	8529605	770	1500	3053	334	DN65/PN6	3,5	15300,23
G5000	8530605	849	1500	3588	334	DN65/PN6	3,5	16943,25
10 бар / 120°C	**серый**							
G100	8518000	14,9	480	856	153	G1	3,5	956,18
G200	8518100	33,4	634	972	144	G1 1/4	3,5	1342,35
G300	8518200	34,6	634	1273	144	G1 1/4	3,5	1784,10
G400	8521005	51	740	1245	133	G1 1/4	3,5	2555,03
G500	8521006	57,1	740	1475	133	G1 1/4	3,5	2989,65
G600	8522006	118	740	1859	263	G1 1/2	3,5	3809,03
G800	8523005	166	740	2324	263	G1 1/2	3,5	4332,00
G1000 Ø 740	8546005	174	740	2604	263	G1 1/2	3,5	4953,30
G1000 Ø 1000	8524005	335	1000	2001	286	DN65/PN6	3,5	5896,65
G1500	8526005	390	1200	1991	291	DN65/PN6	3,5	7209,08
G2000	8527005	485	1200	2451	291	DN65/PN6	3,5	11176,28
G3000	8544005	830	1500	2532	320	DN65/PN6	3,5	16528,58
G4000	8529005	1064	1500	3107	320	DN65/PN6	3,5	17822,48
G5000	8530005	1274	1500	3642	320	DN65/PN6	3,5	19119,23

3.6.3. REFIX DE

REFIX DE (10 БАР)



Мембранные расширительные баки для систем водоснабжения
- Для систем питьевого водоснабжения, не отвечающих требованиям DIN 1988, систем пожаротушения, промышленного водоснабжения
- Непроточный
- Мембрана в виде груши в соотвествии с DIN EN 13831/начаиная с 50 л сменная
- Детали, контактирующие с водой, имеют защиту от коррозии
- Предварительное давление 4,0 бара
- до 33 л крепятся ленточным хомутом
- Начиная с Ø 1000 мм оснащены манометром
- Манометр и ниппель защищены металлическим кронштейном
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG

Тип 10 бар / 120°C	Артикул синий	Масса, кг	Ø D, мм	H, мм	h, мм	A	объём, л	Цена, €
DE2	**7200300**	1,00	132	260		G3/4	2	48,37
DE8	**7301000**	1,70	206	335		G3/4	8	56,89
DE12	**7302000**	2,40	280	307		G3/4	12	62,37
DE18	**7303000**	2,80	280	410		G3/4	18	76,06
DE25	**7304000**	3,70	280	520		G3/4	25	86,40
DE33	**7303900**	5,70	354	454		G3/4	33	121,69
DE33[1)] на ножках	**7305500**	6,50	354	520		G3/4	33	121,69
DE50	**7306005**	9,50	409	604	66		50	183,16
DE60	**7306400**	11,20	409	734	102	G1	60	200,80
DE80	**7306500**	14,00	480	729	161	G1	80	235,78
DE100	**7306600**	16,00	480	834	153	G1	100	292,07
DE200	**7306700**	36,50	634	967	153	G1 1/4	200	501,99
DE300	**7306800**	41,60	634	1267	150	G1 1/4	300	568,92
DE400	**7306850**	73,00	740	1245	150	G1 1/4	400	736,25
DE500	**7306900**	103,00	740	1475	139	G1 1/4	500	888,37
DE600	**7306950**	128,00	740	1859	133	G1 1/2	600	2029,25
DE800	**7306960**	176,00	740	2325	263	G1 1/2	800	2695,52
DE1000 / 740	**7306970**	214,00	740	2604	263	G1 1/2	1000	2920,66

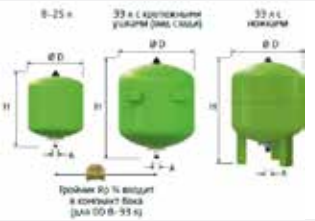
ЗАПОРНЫЙ КРАН СО СЛИВОМ REFLEX AG

Для быстрого монтажа и технического обслуживания мембранных расширительных баков. С краном для слива G ½ и насадкой для шланга. По DIN EN 12828 PN 16/120°C

Тип	Артикул	Товарн. группа	€/шт.
R 1	**9119204**	80	158,36
R 1 1/4	**9119205**	80	228,74
R 1 1/2	**9119206**	80	263,93

3.6.4. REFIX DD

REFIX DD



Мембранные расширительные баки для систем водоснабжения
- Для систем питьевого водоснабжения, повысительных и водонагревательных установок
- В соответствии с DIN 1988, патрубок из нержавеющей стали
- Проточные, оснащены вставкой High-Flow
- Мембрана в соответствии DIN EN 1383, DIN 4807 T5, KTW-C с W 270
- Баки произведены и испытаны согласно DIN 4807 T5, DIN DVGW Per.-Nr. NW-0411AT2534
- Внешнее и внутреннее покрытие в соответствии с KTW-A
- Могут оснащаться проточной арматурой flowjet
- До 33 л крепятся ленточным хомутом
- Предварительное давление 4,0 бара
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG

Тип 16 бар / 70°C	Артикул № зелёный	Артикул № белый	Масса, кг	Ø D, мм	H, мм	A	Цена, €
DD8	7308000	7307700	1,9	206	330	G3/4	118,36
DD12	7308200	7307800	2,3	280	318	G3/4	125,60
DD18	7308300	7307900	2,8	280	387	G3/4	144,29
DD25	7308400	7380400	3,7	280	507	G3/4	175,55
DD33	7380700	7380800	6,6	354	468	G3/4	276,51

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ WIKA (ГЕРМАНИЯ)

3.7.1. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТИП A5001, СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТИП A5001

Биметаллические термометры предназначены для измерения температуры в отопительных системах, применяются на котельных, ставятся на бойлеры, в солнечных энергетических системах.

- Типовой лист: TM 50.01
- Подключение: G1/2A, осевой шток
- Класс точности: 2
- Корпус: алюминий
- Окно: акриловое стекло
- Защитная гильза: медный сплав (до 6 атм.)
- Корректировка нуля - винт на торце штока

Артикул	Диаметр	Диапазон	Длина штока	€/шт.
3901807	80 мм	0…120 °C	100 мм	13,34
3900320	80 мм	-30…+50 °C	100 мм	18,45
3905900	80 мм	0…160 °C	100 мм	17,69
3901769	80 мм	0…60 °C	100 мм	16,06
3901793	80 мм	0…120 °C	60 мм	11,45
3900312	80 мм	-30…+50 °C	60 мм	16,55
3905896	80 мм	0…160 °C	60 мм	15,77
3901750	80 мм	0…60 °C	60 мм	14,14
3901785	80 мм	0…120 °C	40 мм	10,51
3900304	80 мм	-30…+50 °C	40 мм	15,62
3905888	80 мм	0…160 °C	40 мм	14,83
3901742	80 мм	0…60 °C	40 мм	13,20
3566935	100 мм	-30…+50 °C	40 мм	17,02
3901866	100 мм	0…60 °C	40 мм	14,25
3906647	100 мм	0…120 °C	40 мм	11,56
3562972	100 мм	0…160 °C	40 мм	15,88
3900347	100 мм	-30…+50 °C	60 мм	17,61
3901874	100 мм	0…60 °C	60 мм	15,18
3901904	100 мм	0…120 °C	60 мм	12,50
3905934	100 мм	0…160 °C	60 мм	16,81

Артикул	Диаметр	Диапазон	Длина штока	€/шт.
3900355	100 мм	-30…+50 °C	100 мм	19,50
3901882	100 мм	0…60 °C	100 мм	17,11
3901912	100 мм	0…120 °C	100 мм	14,40
3905942	100 мм	0…160 °C	100 мм	18,75
3900258	63 мм	-30…+50°C	40 мм	14,81
3900266	63 мм	-30…+50°C	60 мм	15,74
3900274	63 мм	-30…+50°C	100 мм	17,63
3901629	63 мм	0…60°C	40 мм	12,38
3901637	63 мм	0…60°C	60 мм	13,32
3901645	63 мм	0…60°C	100 мм	15,24
3901661	63 мм	0…120°C	40 мм	9,69
3901670	63 мм	0…120°C	60 мм	10,63
3901688	63 мм	0…120°C	100 мм	12,53
3905837	63 мм	0…160°C	40 мм	14,01
3905845	63 мм	0…160°C	60 мм	14,95
3905853	63 мм	0…160°C	100 мм	16,88

3.7.2. ЗАЩИТНАЯ ГИЛЬЗА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРОВ ТИПА A50XX

ЗАЩИТНАЯ ГИЛЬЗА A50

Защитная гильза для термометров типа A50XX.

- Макс. давление: до 25 атм
- Диаметр гильзы: 12 мм
- Материал: сталь
- Резьба: G1/2A
- Крепление на штоке с помощью фиксирующего винта

Артикул	Подключение	Длина L1	€/шт.
8600442	резьбовое	40 мм	6,72
8600445	резьбовое	60 мм	8,24

3.7.3. МАНОМЕТР С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ ТИП 111.10, ПОДКЛЮЧЕНИЕ СНИЗУ

МАНОМЕТР С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ ТИП 111.10

- Типовой лист: PM 01.01
- Измер. система: Медный сплав
- Механизм: Медный сплав
- Класс точности: 1,6 - для диаметра 100 мм, 2,5 - для диаметра 4 50 и 63 мм
- Корпус: Сталь или пластик
- Температура измер. среды: +150°C - стальной корпус, +60°C - пластиковый корпус
- Окно: акриловое стекло

Артикул	Диаметр	Резьба	Корпус	Диапазон	€/шт.
9329066	100 мм	G1/2B	сталь	0...6 бар	13,52
9329067	100 мм	G1/2B	сталь	0...10 бар	13,52
9329068	100 мм	G1/2B	сталь	0...16 бар	13,52
9329070	100 мм	**G1/2B**	сталь	0...25 бар	13,52
12554627	63 мм	G1/4	сталь	0...6 бар	7,81
7291818	63 мм	G1/4	сталь	0...10 бар	7,81
7291834	63 мм	**G1/4**	сталь	0...16 бар	7,81

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ WIKA (ГЕРМАНИЯ)

3.7.4. БОБЫШКА ВВАРНАЯ

БОБЫШКА ВВАРНАЯ

Артикул	Диаметр	Длина L1	Материал	€/шт.
8600475	28 мм	27 мм	сталь G1/2	5,03

3.7.5. ТРЕХХОДОВОЙ КРАН ДЛЯ МАНОМЕТРА ТИП ICMA 151

ТРЕХХОДОВОЙ КРАН ICMA 151

- Материал: латунь
- Ном.давление: 16 бар
- Температура измер. среды -10 до +120°C

Артикул	Резьба	Давление	€/шт.
8600538	внутр. G1/2	16 бар	9,40

3.7.6. ТРЕХХОДОВОЙ КРАН ДЛЯ МАНОМЕТРА PN25

ТРЕХХОДОВОЙ КРАН PN25

- Материал: латунь

Артикул	Резьба	€/шт.
8600710	муфта G1/2, цапфа G1/2B	19,28

3.7.7. ТРЕХХОДОВОЙ КРАН ДЛЯ МАНОМЕТРА PN16, ТИП 910.10

ТРЕХХОДОВОЙ КРАН PN16

- Материал: латунь
- Ном.давление: 16 бар
- Температура измер. среды -10 до +50°C

Артикул	Резьба	€/шт.
9090096	муфта G1/2, цапфа G1/2B	22,66

3.7.8. ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА, ТИП 910.15

ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА ТИП 910.15

- Материал: сталь

Артикул	Тип	Резьба	Раб. давление	€/шт.
9090606	виток	внеш. G1/2, внеш. G1/2	25 бар	11,09
9091203	виток	внут. G1/2, внеш G1/2	100 бар	26,27
9090657	«U»	внеш. G1/2, внеш. G1/2	25 бар	11,09
9091181	«U»	внут. G1/2, внеш. G1/2	100 бар	24,04

3.7.9. ТРЕХХОДОВОЙ КРАН, ТИП MV25-015

ТРЕХХОДОВОЙ КРАН ТИП MV25-015

- Условный диаметр: 15
- Ном.давление: 16 бар
- Температура измер. среды до +200°C

Артикул	Резьба	€/шт.
8600706	к прибору внутренняя G1/2, к процессу внутренняя G1/2	15,19

3.7.10. ПЕРЕХОДНИК ТИП 910.14

ПЕРЕХОДНИК ТИП 910.14

- Муфта-цапфа

Артикул	Резьба	€/шт.
9090231	внутренняя 1/4B, внешняя 1/2B	3,33

3.8. ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

Запорная арматура итальянской фирмы ITAP имеет высокое качество, безотказна в работе и долговечна. Фирма ITAP производит полно- и полупроходные шаровые краны, обратные клапаны, фильтры, угловые краны и др.

Основные преимущества:

- высокая технологичность - при монтаже используется простой набор инструментов;
- возможность стыковки со стандартными трубами и приборами, изготовленными из чугуна, стали, латуни, бронзы, пластмасс;
- коррозионная стойкость;
- долговечность и надежная работа в течение всего срока эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Шаровые краны:	**Корпус - латунь никелированная** **Шар - латунь хромированная** **Уплотнения - P.T.F.E.**
• Обратный клапан:	**Корпус-латунь, клапан-нейлон**
• Воздухоотводчик:	**Корпус-латунь никелированная**
• Рабочая температура:	**от –20° до +150°C**
• Рабочее давление:	**до 50 бар**
• Продукция сертифицирована согласно:	**ISO 9002, ГОСТ Р**
• Область применения:	**водоснабжение, отопление, кондиционирование, сжатый воздух (не для пара)**

3.8.1. ITAP КРАН ШАР. ПОЛНОПРОХ. РУЧКА/БАБОЧКА НР/ВР IDEAL МОД. 093

Арт. №	Размер	шт./📦	€/шт.
09315i	1/2	12	4,07
09320i	3/4	8	5,87
09325i	1	8	8,90
09332i	1 1/4	4	15,49

3.8.2. ITAP КРАН ШАР. ПОЛНОПРОХ. РУЧКА/БАБОЧКА ВР/ВР IDEAL МОД. 092

Арт. №	Размер	шт./📦	€/шт.
09208i	1/4	15	3,57
09215i	1/2	12	3,69
09220i	3/4	8	5,28
09225i	1	8	8,34
09232i	1 1/4	4	14,04

3.8.3. ITAP КРАН ШАР. ПОЛНОПРОХ. ВР/ВР IDEAL МОД. 090

Арт. №	Размер	Max. раб. t˚C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
09008i	1/4	150	50	12	3,61
09010i	3/8	150	50	12	3,66
09015i	1/2	150	50	12	3,72
09020i	3/4	150	40	8	5,39
09025i	1	150	40	8	8,45
09032i	1 1/4	150	30	4	13,43
09040i	1 1/2	150	30	2	19,81
09050i	2	150	25	2	31,00
09065i	2 1/2	150	18	1	74,92
09075i	3	150	16	1	115,32
090100i	4	150	14	1	191,10

3.8.4. ITAP КРАН ШАР. РЫЧ. РУК. ВР/ВР VIENNA МОД. 116

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
11615i	1/2	150	30	15	3,25
11620i	3/4	150	30	8	4,86
11625i	1	150	30	8	7,23
11632i	1 1/4	150	25	4	11,64
11640i	1 1/2	150	25	4	17,19
11650i	2	150	25	2	27,96

3.8.5. ITAP КРАН ШАР. ПОЛНОПРОХ. НР/ВР IDEAL МОД. 091

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
09115i	1/2	150	50	12	4,11
09120i	3/4	150	40	1	5,99
09125i	1	150	40	1	9,01
09132i	1 1/4	150	30	1	15,1
09140i	1 1/2	150	30	1	22,19
09150i	2	150	25	1	34,24

3.8.6. ITAP КРАН ШАР.С ЛАТ. ПАТР.Д/ШЛ. РУЧКА/БАБОЧКА МОД. 134

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
13425i	1"	80	15	6	14,46

3.8.7. ITAP КРАН УГЛ. С ПАТР. Д/ШЛ. РУЧКА/БАБОЧКА МОД. 176

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
17615i	1/2	80	15	15	5,19

3.8.8. ITAP КРАН УГЛ. С ПАТР. Д/ШЛ. РЫЧ. РУК. МОД. 174

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
17415i	1/2	80	15	15	5,66
17420i	3/4	80	15	10	8,06

3.8.9. ITAP КРАН ШАР. С НАК. ГАЙКОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ РУЧКА/БАБОЧКА IDEAL МОД. 098

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
09815i	1/2	150	50	8	5,12
09820i	3/4	150	40	6	7,59
09825i	1	150	40	6	11,8
09832i	1 1/4	150	30	4	18,21

3.8.10. ITAP КРАН ШАР. СЛИВНОЙ С ПАТР. И ЗАГЛ. МОД. 139

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
13910i	3/8	90	12	20	5,83
13915i	1/2	90	12	20	4,90

3.8.11. ITAP ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ МОД. 192

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
19215i	1/2	100	20	20	3,03
19220i	3/4	100	20	10	5,10
19225i	1	100	20	8	7,91
19232i	1 1/4	100	20	5	11,92
19240i	1 1/2	100	20	2	16,16
19250i	2	100	20	2	28,06
19265i	2 1/2	100	16	16	52,76
19275i	3	100	16	10	
192100i	4	100	16	1	158,85

3.8.12. ITAP ВОЗДУХООТВОДЧИК АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОД. 362

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
36210i	3/8	110	10	10	4,66
36215i	1/2	110	10	10	4,50

3.8.13. ITAP ВОЗДУХООТВОДЧИК НАР. МОД. 364

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
36415i	1/2	110	10	10	4,95

3.8.14. ITAP ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕДЛОМ, МОД. 100, EUROPA

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
10015i	1/2	100	25	10	4,45
10020i	3/4	100	25	8	5,99
10025i	1	100	25	6	8,19
10032i	1 1/4	100	18	4	13,35
10040i	1 1/2	100	18	4	17,61

3.8.15. ITAP ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ПРУЖИННЫЙ МОД. 103, YORK

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
10315i	1/2	100	12	10	3,26
10320i	3/4	100	12	8	4,48
10325i	1	100	10	8	5,86
10332i	1 1/4	100	10	6	8,89
10340i	1 1/2	100	10	4	13,3
10350i	2	100	8	2	18,45
10365i	2 1/2	100	8	24	34,39
10375i	3	100	8	16	48,33
103100i	4	100	8	11	85,82

3.8.16. ITAP ОБРАТНЫЙ КЛАПАН МОД. 130

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
13015i	1/2	100	12	16	4,27
13020i	3/4	100	12	12	5,96
13025i	1	100	10	8	8,91
13032i	1 1/4	100	10	5	13,23
13040i	1 1/2	100	10	4	17,06
13050i	2	100	8	2	24,16
13065i	2 1/2	100	8	1	51,05
13075i	3	100	8	10	71,14
130100i	4	100	12	6	128,94

3.8.17. ITAP ВЕНТИЛЬ Д/ПОДКЛ. СМЕСИТЕЛЯ МОД. 346

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
34615i	1/2	80	8	10	3,62

3.8.18. ITAP ВЕНТИЛЬ УГЛ. МОД. 226

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
22615i	1/2x3/4	80	16	12	4,40

3.8.19. ITAP КРАН УГЛ. С ГАЙКОЙ И РОЗЕТКОЙ МОД. 348

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
34815i	1/2x3/8(10)	80	8	10	4,01

3.8.20. ITAP КРАН УГЛ. С ФЛАЖ. РУК. И ОТР. МОД. 706

Арт. №	Размер	Max. раб. t°C	Max. раб. давл., бар	шт./📦	€/шт.
70615i	1/2x3/4	80	8	10	4,23

3.8.21. PRO AQUA PA КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНЫЙ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Арт. №	Размер	Max. раб. t˚C	Max. раб. давл., бар	р./шт.
FWB01-M15F15	1/2	от -25 до +150 ºC	50	418,03
FWB01-M20F20	3/4	от -25 до +150 ºC	40	414,00
FWB01-M25F25	1	от -25 до +150 ºC	40	643,43
FWB01-M32F32	1 1/4	от -25 до +150 ºC	30	955,21

3.8.22. PRO AQUA PA КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНЫЙ РУЧКА/БАБОЧКА ВР/ВР

Арт. №	Размер	Max. раб. t˚C	Max. раб. давл., бар	р./шт.
FWB05-F15F15	1/2	от -25 до +150 ºC	50	198,03
FWB05-F20F20	3/4	от -25 до +150 ºC	40	288,19
FWB05-F25F25	1	от -25 до +150 ºC	40	439,62

3.8.23. TIEMME КОЛЛЕКТОР НВ, МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ 36ММ, С КРАНАМИ

Предназначен для подвода, регулирования и распределения рабочей среды от основного трубопровода. Используется в системах отопления и водоснабжения. Материал: латунь CW617N. Резьба: ISO 7/1 (ГОСТ 6211-81). Расстояние между осями выходов 36мм.

Арт. №	Размер	€/шт.
1820006	В/Н с шар.кран.с нар.рез. 1"-2-1/2"	33,17
1820005	В/Н с шар.кран.с нар.рез. 1"-3-1/2"	47,50
1820002	В/Н с шар.кран.с нар.рез. 3/4"-2 -1/2"	30,50

4

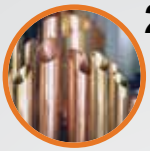
КРЕПЕЖ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

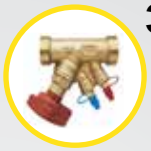
стр. 11-82



2

МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. 83-90



3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. 91-122

4

КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. 123-156

5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. 157-182

6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 183-200

7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. 201-236

8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. 237-332

9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. 333-362

10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. 363-374

11

ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. 375-404

12

ФАНКОЙЛЫ

стр. 405-430

13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. 431-448

14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. 449-504

15

КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. 505-542

16

НАСОСЫ

стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

walraven
BIS – Better Installation Systems

КРЕПЕЖ ДЛЯ ОВК И ВК СИСТЕМ

Компания **Walraven** уже около 65 лет удерживает свои позиции одного из признанных лидеров среди производителей крепёжных, противопожарных и сантехнических систем. Обладая своими собственными производственными мощностями, она гарантирует первоклассное качество своей продукции, которое уже по праву успели оценить 10 000 тысяч крупных монтажных организаций. При разработке своей продукции компания следует принципам: обеспечения удобства монтажа, экономии рабочего времени и финансовых средств. На сегодняшний день компания **Walraven** готова предложить комплексное решение всех поставленных перед ней задач.

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ОВК И ВК 123

4.1. Хомуты для труб 127

Условные обозначения для Хомутов 127
4.1.1. Хомут «Легкий» с одним винтом (BIS Хомут KSB1) 127
4.1.2. Хомут WLC стандартный с двумя винтами 128
4.1.3. Хомут «стандартный» с двумя винтами 128
4.1.4. BIS хомут для высоких нагрузок HD1501 129
4.1.5. Хомут «тяжелой нагрузки» с двумя болтами 129
4.1.6. Хомут для спринклерной системы с гайкой WM Sprinklerclmp 130
4.1.7. Хомут для спринклерной системы без гайки 130
4.1.8. Скоба U - образная (DIN 3570 оцинкованная) 131
4.1.9. Хомут BIS двойной с саморезом для параллельного крепления труб 131
4.1.10. Хомут BIS duplo двойной скоба для параллельного крепления труб 131
4.1.11. BIS cobra двойной хомут с EPDM 132
4.1.12. BIS Mengering Rapid 132
4.1.13. BIS mengering CV соединитель труб 132
4.1.14. BIS mengering FIX - соединители для чугунных труб SML 133
4.1.15. BIS mengering Kombi Kralle - укрепляющий хомут для SML-труб 133
4.1.16. Противопожарные манжеты Pacifyre 134
4.1.17. BIS Starquick хомуты 135
4.1.18. BIS Starquick хомуты - медного цвета 135
4.1.19. BIS Starquick хомуты - серого цвета 135
4.1.20. BIS Starquick хомуты - белого цвета 135
4.1.21. BIS дюбель крюковой 135
4.1.22. «ХОЛОДНЫЙ» Хомут - Теплоизоляция DT RT 80 подвесы 136
Монтаж «холодного» хомута 137
Таблица подбора диаметра хомутов 137

4.2. Фиксирующие и скользящие опоры 139

4.2.1. Пункт стабилизации - фиксирующая опора усиленная 139
4.2.2. BIS роликовые скользящие опоры 139
4.2.3. Скользящая опора облегченная для двойного крепления труб 139
4.2.4. Кровельная опора 139
4.2.5. Опорная пластина 139

4.3. Система легких профилей с аксессуарами 140

4.3.1. Профиль монтажный С - образный для крепления с двух сторон 140
4.3.2. Консоль монтажная для крепления с двух сторон 140
4.3.3. BIS rapidrail стеновой держатель 140
4.3.4. BIS подпорка для консолей (усиливающий кронштейн) 140
4.3.5. BIS rapidrail балочные зажимы 141
4.3.6. BIS резиновый профиль. Звукоизоляция для профилей и шпилек 141
4.3.7. Заглушка для профиля 141
4.3.8. O и U образная шайба для жесткого крепления 141
4.3.9. Монтажная гайка с пластиковой пружиной для быстрого крепления к профилю 142
4.3.10. Соединительный элемент типа T, X, L, 1350, скоба 142
4.3.11. BIS rapidrail болты быстрого монтажа 143
4.3.12. BIS rapidstrut болты быстрого монтажа 143

4.4. Система тяжелых профилей с аксессуарами 144

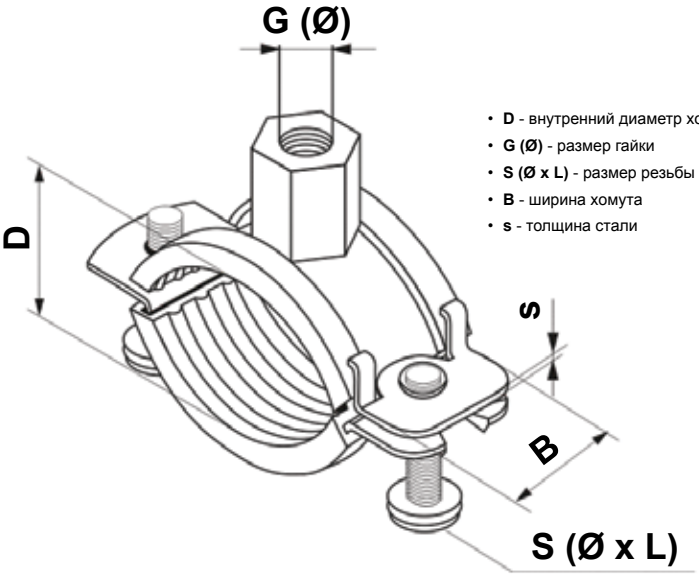
4.4.1. Профиль монтажный для крепления с двух сторон (strut) 144
4.4.2. Консоль монтажная для крепления с двух сторон (strut) 144
4.4.3. Опора консольная (strut) 144
4.4.4. Поддерживающая стойка (усиливающий кронштейн) 144
4.4.5. Крепление для профилей strut к балке 145
4.4.6. Звукоизоляция для профилей strut и шпилек 145
4.4.7. Заглушка для профиля strut 145
4.4.8. Шайба для профиля strut 145
4.4.9. Монтажная гайка с фиксирующей пружиной для профиля strut 146
4.4.10. Монтажная гайка с пластиковой пружиной для профиля strut 146

4.5. Крепежные элементы и аксессуары 147

4.5.1. Крепление к профнастилу 147
4.5.2. Клещи для профнастила 147
4.5.3. Анкер складной 147
4.5.4. Балочный зажим/струбцина 147
4.5.5. Дюбель стандартный распорный (нейлон) 148
4.5.6. Анкер стальной забивной стандартный (с сердечником) 148
4.5.7. Анкер латунный забивной (цанга) 148
4.5.8. Винт-шуруп 148
4.5.9. Болт DIN 933 149
4.5.10. Шпилька DIN 975 149
4.5.11. Гайка соединительная шестигранная 149
4.5.12. Адаптер-переходник с двойной резьбой (мама/папа) 150
4.5.13. Гайка шестигранная DIN 934 150
4.5.14. Шайба DIN 125 нормальная 150
4.5.15. Шайба увеличенная DIN 9021, оцинкованная 150
4.5.16. Шуруп для газобетона 151
Таблица подбора диаметра хомутов 151
Таблицы подбора профилей и консолей 152
Размеры и веса разных видов труб 155
Размеры и веса болтов 156

walraven
BIS – Better Installation Systems

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ХОМУТОВ



- **D** - внутренний диаметр хомута или наружный диаметр трубы
- **G (Ø)** - размер гайки
- **S (Ø x L)** - размер резьбы винта и его длина
- **B** - ширина хомута
- **s** - толщина стали

4.1.1. ХОМУТ «ЛЁГКИЙ» С ОДНИМ ВИНТОМ (BIS ХОМУТ KSB1)

ХОМУТ «ЛЕГКИЙ» С ОДНИМ ВИНТОМ

- Крепление гайки - электросварка
- Прокладка выполнена из резины EPDM, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)
- Один замок быстрого монтажа

Арт. №	D, мм	D, дюймы	G (Ø)	S (Ø x L)	B x s, мм	кг	€/шт.
3363014	Ø 13-14	1/4	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	1,00
3363018	Ø 15-18	3/8	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	0,97
3363023	Ø 20-23	1/2	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	0,77
3363028	Ø 25-28	3/4	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	0,82
3363035	Ø 32-35	1	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	0,90
3363043	Ø 40-43	1 1/4	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	1,42
3363051	Ø 48-51	1 1/2	M8	M6 x 25	20 x 1,25	111	1,64
3363054	Ø 54		M8	M6 x 30	20 x 1,50	121	1,67
3363062	Ø 59-62	2	M8	M6 x 25	20 x 1,50	121	1,99

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ХОМУТЫ ДЛЯ ТРУБ

walraven BIS – Better Installation Systems

4.1.2. ХОМУТ WLC СТАНДАРТНЫЙ С ДВУМЯ ВИНТАМИ

ХОМУТ WLC СТАНДАРТНЫЙ С ДВУМЯ ВИНТАМИ

- Крепление гайки - электросварка
- Прокладка выполнена из резины EPDM, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)

Арт. №	D, мм	D, дюймы	G (Ø)	€/шт.
3391020	Ø 12-16 мм	1/4	M8	0,42
3391026	Ø 21-26 мм	1/2	M8	0,52
3391030	Ø 26-30 мм	3/4	M8	0,56
3391037	Ø 33-37 мм	1	M8	0,64
3391046	Ø 40-46 мм	1 1/4	M8	0,72
3391053	Ø 48-53 мм	1 1/2	M8	0,80
3391059	Ø 53-59 мм		M8	0,88
3391066	Ø 60-66 мм	2	M8	0,96
3391012	Ø 9-12 мм	1/8	M8	0,48
3391119	Ø 109-119 мм	4	M8/10	2,08
3391135	Ø 122-135 мм		M8/10	2,80
3391139	Ø 128-138 мм		M8/10	2,88
3391148	Ø 135-148 мм	5	M8/10	3,04
3391170	Ø 158-170 мм	6	M8/10	3,28
3391205	Ø 194-205 мм		M8/10	3,84
3391224	Ø 214-224 мм	8	M8/10	4,04
3391077	Ø 67-77 мм		M8/10	1,40
3391084	Ø 75-84 мм	2 1/2	M8/10	1,52
3391093	Ø 83-93 мм		M8/10	1,68
3391096	Ø 87-96 мм	3	M8/10	1,72
3391104	Ø 94-104 мм		M8/10	1,84

4.1.3. ХОМУТ «СТАНДАРТНЫЙ» С ДВУМЯ ВИНТАМИ

ХОМУТ «СТАНДАРТНЫЙ» С ДВУМЯ ВИНТАМИ

- Крепление гайки - электросварка
- Прокладка выполнена из резины EPDM, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)

Арт. №	D, мм	D, дюймы	G (Ø)	S (Ø x L)	B x s, мм	кг	$/шт.
3333018	16-20	3/8	M8	M6 x 16	20 x 1,25	113	0,30
3333022	20-24	1/2	M8	M6 x 16	20 x 1,25	113	0,34
3333028	25-30	3/4	M8	M6 x 16	20 x 1,25	113	0,36
3333035	32-35	1	M8	M6 x 16	20 x 1,25	113	0,40
3333042	39-46	1 1/4	M8	M6 x 16	20 x 1,50	126	0,44
3333048	48-53	1 1/2	M8	M6 x 16	20 x 1,50	126	0,50
3333060	59-66	2	M8	M6 x 16	20 x 1,50	126	0,64
3333076	74-80	2 1/2	M10	M6 x 16	20 x 1,50	150	1,14
3333089	87-94	3	M10	M6 x 16	20 x 1,50	150	1,34
3333116	110-116	4	M10	M6 x 16	20 x 1,50	150	1,52
3333140	135-143	5	M10	M6 x 20	20 x 2,50	184	1,84
3333168	162-170	6	M10	M6 x 20	20 x 2,50	184	2,52
3333219	207-219	8	M10	M6 x 20	20 x 2,50	184	3,24

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ХОМУТЫ ДЛЯ ТРУБ

walraven BIS – Better Installation Systems

4.1.4. BIS ХОМУТ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК HD1501

ХОМУТ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК HD1501

- Крепление гайки - электросварка в среде CO2
- Способ монтажа - два болта
- Прокладка выполнена из резины EPDM согласно DIN 410, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)

Арт. №	D, мм	D, дюймы	G (Ø)	S (Ø)	B x s, мм	шт./📦	€/шт.
33133019	15 - 19	⅜	M8/10	M8	30 x 2,5	25	4,74
33133023	19 - 23	½	M8/10	M8	30 x 2,5	25	4,83
33133029	25 - 29	¾	M8/10	M8	30 x 2,5	25	4,95
33133035	30 - 35	1	M8/10	M8	30 x 2,5	25	5,07
33133045	40 - 45	1¼	M8/10	M8	30 x 2,5	25	5,41
33133051	46 - 51	1½	M8/10	M8	30 x 2,5	25	6,36
33133059	53 - 59	-	M8/10	M8	30 x 2,5	25	6,45
33133064	59 - 64	2	M8/10	M8	30 x 2,5	25	6,55
33143071	65 - 71	-	M10/12	M8	30 x 3,0	25	7,06
33143078	72 - 78	2½	M10/12	M8	30 x 3,0	25	7,35
33143085	79 - 85	-	M10/12	M8	30 x 3,0	25	7,88
33143092	86 - 92	3	M10/12	M8	30 x 3,0	25	8,61
33143109	101 - 109	-	M10/12	M8	30 x 3,0	25	8,89
33143116	108 - 116	4	M10/12	M8	30 x 3,0	25	8,89
33143133	125 - 133	-	M10/12	M8	30 x 3,0	25	10,16
33143140	132 - 140	5	M10/12	M10	30 x 3,0	15	10,16
33143169	159 - 169	6	M10/12	M10	38 x 4,0	15	18,27
33143188	178 - 188	-	M10/12	M10	38 x 4,0	15	18,80
33143204	194 - 204	-	M10/12	M10	38 x 4,0	15	19,41
33143213	203 - 213	-	M10/12	M10	38 x 4,0	15	20,03
33143227	217 - 227	8	M10/12	M12	38 x 4,0	2	18,72

4.1.5. ХОМУТ «ТЯЖЕЛОЙ НАГРУЗКИ» С ДВУМЯ БОЛТАМИ

ХОМУТЫ «ТЯЖЕЛОЙ НАГРУЗКИ» С ДВУМЯ БОЛТАМИ

- Крепление гайки - электросварка в среде CO2
- Способ монтажа - два болта
- Прокладка выполнена из резины EPDM, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)

Арт. №	D, мм	D, дюймы	G (Ø)	S (Ø)	B x s, мм	кг	$/шт.
DT33133023	20-24	1/2	M12	M6	30 x 2,5	408	1,26
DT33133029	25-30	3/4	M12	M6	30 x 2,5	408	1,44
DT33133035	32-35	1	M12	M6	30 x 2,5	408	1,56
DT33133045	39-46	1 1/4	M12	M6	30 x 2,5	408	1,70
DT33133048	48-53	1 1/2	M12	M6	30 x 2,5	408	1,86
DT33133060	59-66	2	M12	M6	30 x 2,5	408	2,18
DT33143070	74-80	2 1/2	M12	M8	30 x 3,0	510	3,06
DT33123076	87-94	3	M12	M8	30 x 3,0	510	3,36
DT33143106	108-116	4	M12	M8	30 x 3,0	510	3,72
DT33163138	135-143	5	M16	M10	40 x 4,0	816	8,16
DT33163168	162-168	6	M16	M12	40 x 4,0	816	9,02
DT33163222	206-220	8	M16	M12	40 x 4,0	1275	10,80

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ХОМУТЫ ДЛЯ ТРУБ

walraven BIS – Better Installation Systems

4.1.6. ХОМУТ ДЛЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ С ГАЙКОЙ WM SPRINKLERCLMP

ХОМУТ ДЛЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ С ГАЙКОЙ WM SPRINKLERCLMP

- Специальный хомут «груша» для противопожарных систем
- В комплекте - гайка (G)

Арт. №	DN, мм	D, дюймы	G (Ø)	B x s, мм	кг	€/шт.
4535021	Dn15	1/2"	M10	25 x 1,50	459	0,62
4535027	Dn20	3/4"	M10	25 x 1,50	459	0,62
4535034	Dn25	1"	M10	25 x 1,50	459	0,62
4535042	Dn32	1 1/4"	M10	25 x 1,50	459	0,70
4535048	Dn40	1 1/2"	M10	25 x 1,50	459	0,70
4535060	Dn50	2"	M10	25 x 2,50	745	0,72
4535076	Dn65	2 1/2"	M10	25 x 2,50	745	1,54
4535089	Dn80	3"	M10	25 x 2,50	745	1,64
4535114	Dn100	4"	M10	25 x 3,00	867	2,04
4535140	Dn125	5"	M12	25 x 3,00	867	3,73
4535168	Dn150	6"	M12	25 x 3,00	1326	4,23
4535219	Dn200	8"	M12	25 x 3,00	1326	5,82

4.1.7. ХОМУТ ДЛЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗ ГАЙКИ

ХОМУТ ДЛЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗ ГАЙКИ

- Специальный хомут «груша» для противопожарных систем
- В комплекте - гайка (G)

БЕЗ ГАЙКИ

Арт. №	DN, мм	D, дюймы	G (Ø)	B x s, мм	кг	р./шт.
DT18030071	30	3/4"	M10	25 x 1,50	459	20,39
DT18036083	36	1"	M10	25 x 1,50	459	22,48
DT18046095	46	1 1/4"	M10	25 x 1,50	459	24,84
DT18056103	56	1 1/2"	M10	25 x 1,50	459	25,00
DT18066118	66	2"	M10	25 x 1,50	459	27,00
DT18078142	78	2 1/2"	M10	25 x 2,50	745	53,96
DT18092166	92	3"	M10	25 x 2,50	745	58,33
DT18116204	116	4"	M10	25 x 2,50	745	52,06
DT18142249	142	5"	M12	25 x 3,00	867	102,35
DT18170284	170	6"	M12	25 x 3,00	867	118,35
DT18222376	222	8"	M12	25 x 3,00	1326	138,18

ХОМУТЫ ДЛЯ ТРУБ

4.1.8. СКОБА U - ОБРАЗНАЯ (DIN 3570 ОЦИНКОВАННАЯ)

СКОБА U - ОБРАЗНАЯ

- Предназначен для подвеса труб разного назначения

Арт. №	D, мм	D, дюймы	G (Ø)	L, мм	L1, мм	р./шт.
DT2086021	21	1/2	M6	30	50	21,39
DT2088029	28	3/4	M6	30	60	22,74
DT2088033	35	1	M8	30	70	32,10
DT2088042	42	1 1/4	M8	40	80	40,11
DT2088048	48	1 1/2	M8	50	90	45,47
DT2088060	60	2	M10	50	100	72,21
DT2088076	76	2 1/2	M10	50	120	76,23
DT2090088	89	3	M12	60	140	133,74
DT2090114	114	4	M12	65	160	134,90
DT2092139	140	5	M12	65	200	220,00
DT2094165	165	6	M16	90	220	441,36
DT2096219	219	8	M16	90	270	548,36
DT2096273	273	10	M16	100	324	682,10
DT2098323	323	12	M16	100	380	802,47

4.1.9. ХОМУТ BIS ДВОЙНОЙ С САМОРЕЗОМ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ

ХОМУТ BIS ДВОЙНОЙ С САМОРЕЗОМ

- Способ монтажа - саморез
- Прокладка выполнена из резины EPDM, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)

Арт. №	Условный диаметр, мм	Дюймы	Размер самореза (Ø x мм)	B x s, мм	шт./📦	€/шт.
3535015	15	1/4	M8 x 120	20 x 2,00	25	2,46
3535017	18	3/8	M8 x 120	20 x 2,00	25	2,46
3535021	22	1/2	M8 x 120	20 x 2,00	25	2,69
3535027	28	3/4	M8 x 120	20 x 2,00	25	2,81

4.1.10. ХОМУТ BIS DUPLO ДВОЙНОЙ СКОБА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ

ХОМУТ ДВОЙНОЙ BIS DUPLO

- Способ монтажа - шпилька
- Прокладка выполнена из резины EPDM, устойчивой к истиранию (-40ºC до +125ºC)

Арт. №	Условный диаметр, мм	Дюймы	B x s, мм	шт./📦	вес/шт., кг	€/шт.
3215015	6	1/4	20 x 2,00	25	0,112	2,31
3215017	10	3/8	20 x 2,00	25	0,114	2,34
3215021	15	1/2	20 x 2,00	25	0,118	2,69
3215027	20	3/4	20 x 2,00	25	0,168	3,48
3215033	25	1	20 x 2,00	25	0,184	4,60

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ХОМУТЫ ДЛЯ ТРУБ

4.1.11. BIS COBRA ДВОЙНОЙ ХОМУТ С EPDM

BIS COBRA ДВОЙНОЙ ХОМУТ С EPDM

- для параллельного монтажа двух труб
- оцинковка: электролитическая
- звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный
- вкладыш устойчив к старению
- звукоизоляция согласно DIN 4109
- с epdm винт M8 мм+винт-шуруп M8x80мм+дюбель M10

Арт. №	Условный диаметр, мм	Дюймы	B x s, мм	шт./📦	вес/шт., кг	€/шт.
802118	15-18	3/8	19 x 1,20	25	0,200	1,42
802124	20-24	1/2	19 x 1,20	25	0,200	1,53
802129	25-29	3/4	19 x 1,20	25	0,190	1,65
802136	32-36	1	19 x 1,20	25	0,206	1,77

4.1.12. BIS MENGERING RAPID

BIS MENGERING RAPID

- одновинтовой соединитель
- аксиальная прочность на растяжение макс. до 0,5 бар DN 40 - DN 200
- аксиальная прочность на растяжение макс. до 0,3 бар DN 250 - DN 300
- закручивание возможно без специального инструмента
- тестирован на пожароустойчивость

Материал:

- кольцо соединительное: хромированная сталь 1.4510 (AISI-№ 430Ti)
- замок: сталь 1.4301 / 1.4510/11
- болты / гайки: сталь оцинкованная
- уплотнительная манжета из резины EPDM, черная

Арт. №	Внутренний диаметр, мм	DN	b	шт./📦	€/шт.
7459050	70	50	42	50	4,10
7459070	85	70	42	50	4,24
7459080	90	80	42	50	4,28
7459100	125	100	48	50	4,30
7459125	147	125	56	20	8,90
7459150	172	150	56	15	10,04
7459200	223	200	70	5	19,08

4.1.13. BIS MENGERING CV СОЕДИНИТЕЛЬ ТРУБ

BIS MENGERING CV СОЕДИНИТЕЛЬ ТРУБ

- двухвинтовой соединитель
- для всех труб SML-типа согласно EN 877 (до этого DIN 19522)
- может использоваться при внутреннем давлении до 0,5 бар
- также подходит для труб ASE
- также подходит для ремонтных целей
- не тестирован на пожароустойчивость

Материал:

- Арт. № 740 5 XXX: кольцо соединительное из хромированной стали 1.4510 (AISI-№ 430Ti); замок из нержавеющей стали 1.4401(AISI-№ 316)
- уплотнительная манжета из резины EPDM, черная
- испытан согласно DIN 4060

Арт. №	DN	b	шт./📦	€/шт.
7405250	250	78	25	26,94
7405300	300	78	20	29,26

4.1.14. BIS MENGERING FIX - СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ЧУГУННЫХ ТРУБ SML

BIS MENGERING FIX - СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ЧУГУННЫХ ТРУБ SML

- BIS Соединители для чугунных труб SML
- может использоваться при внутреннем давлении до 0,5 бар
- для соединения труб различного диаметра или из различного материала
- можно использовать с разными видами труб
- замок: болт с крестообразным шлицом
- материал: EPDM-резина, черная; стяжной зажим из нержавеющей стали 1.4016

Материал:

- нет передачи звука от трубы к трубе
- испытан согласно DIN 4060

Арт. №	D	DN	d	b	шт./📦	€/шт.
7460050	58	50	40-56	63	50	4,68
7460070	78	70	56-75	77	50	5,69
7460080	83	80	75-90	85	20	9,69
7460100	110	100	104-110	95	20	9,55
7460125	135	125	125-135	135	10	13,73

4.1.15. BIS MENGERING KOMBI KRALLE - УКРЕПЛЯЮЩИЙ ХОМУТ ДЛЯ SML-ТРУБ

BIS MENGERING KOMBI KRALLE

- укрепляющий хомут для SML-труб
- универсален: для всех одновинтовых и двухвинтовых соединителей труб
- замок: болт шестигранный с шайбой против выпадения (до DN 200)
- от DN 200 с шестигранным болтом
- материал: сталь
- оцинковка: электролитическая

Арт. №	DN, мм	Модель	B, мм	Для	b, мм	S, мм	T (момент затяжки), Nm	шт./📦	€/шт.
7440050	50	2 сегмента	124	< 10 bar	72	51	23 - 25	10	33,65
7440070	70	2 сегмента	144	< 10 bar	72	51	23 - 25	10	34,64
7440080	75 / 80	2 сегмента	149	< 10 bar	72	51	25 - 28	10	37,71
7440100	100	2 сегмента	184	< 10 bar	87	56	35 - 40	10	37,71
7440125	125	2 сегмента	201	< 5 bar	98	68	40 - 45	10	42,91
7440150	150	2 сегмента	227	< 5 bar	98	68	45 - 60	10	50,26
7440200	200	3 сегмента	275	< 3 bar	111	82	50 - 65	10	93,51
7440250	250	3 сегмента	325	< 1 bar	111	82	50 - 65	1	189,72
7440300	300	3 сегмента	375	< 1 bar	111	82	50 - 65	1	210,34

walraven
BIS – Better Installation Systems

4.1.16. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МАНЖЕТЫ PACIFYRE

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МАНЖЕТЫ PACIFYRE

- Предотвращает распространение огня в местах прохода труб через стену
- Могут крепиться в бетоне, кирпиче или сухой штукатурке
- Состоит из: верхний слой - нержавеющая сталь, второй слой - изоляция, третий - две или три полосы из специальной изоляционной пены, которая при взаимодействии с огнем расширяется и твердеет не давая распространяться огню по трубам.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МАНЖЕТОВ PACIFYRE

Арт. №	D, мм	Толщина изоляции, мм	€/шт.
2151015017	15-17mm	1	29,11
2151018020	18-20mm	1	29,11
2154024026	24-26mm	4	33,97
2154030032	30-32mm	4	33,97
2154039041	39-41mm	4	36,39
2154048050	48-50mm	4	38,82
2154051053	51-53mm	4	38,82
2154054056	54-56mm	4	38,82
2154057059	57-59mm	4	43,67
2154063065	63-65mm	4	43,67
2154075077	75-77mm	4	48,52
2154078080	78-80mm	4	50,95
2154090092	90-92mm	4	53,37
2154108110	108-110mm	4	55,80
2158123125	123-125mm	8	99,47
2158135137	135-137mm	8	118,45
2158138140	138-140mm	8	118,45
2158159161	159-161mm	8	128,58
2158180182	180-182mm	8	173,50

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ХОМУТЫ ДЛЯ ТРУБ

4.1.17. BIS STARQUICK ХОМУТЫ

Свойства и преимущества:

- одноэлементный хомут
- хомут закрывается при нажатии на трубу
- для монтажа снаружи зданий, в агрессивных средах, на химических фабриках, в цинковальных цехах и т.д.
- запатентованные боковые ребра позволяют монтировать 2 или несколько хомутов друг с другом
- материал: высококачественный полиамид PA6
- устойчив к UV, старению, маслам и бензинам
- не подвержен коррозии, утилизируется, не содержит галогенов
- термостойкость: -40 °C до +90 °C (постоянно); кратковременно до +130 °C

4.1.18. BIS STARQUICK ХОМУТЫ - МЕДНОГО ЦВЕТА

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	D, мм	D, дюймы	DN, мм	Тип	B, мм	H, мм	шт./📦	€/шт.
085 5 810	10 - 12	⅛	6	SQ-10	29	32	100	1,03
085 5 812	12 - 14	¼	8	SQ-12	29	34	100	0,63
085 5 815	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	100	0,63
085 5 818	16 - 20	⅜	10	SQ-17	29	40	100	0,72
085 5 822	20 - 23	½	15	SQ-20	29	44	50	0,91
085 5 828	24 - 28	¾	20	SQ-25	40	50	50	1,06
085 5 831	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	50	1,06

4.1.19. BIS STARQUICK ХОМУТЫ - СЕРОГО ЦВЕТА

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	D, мм	D, дюймы	DN, мм	Тип	B, мм	H, мм	шт./📦	€/шт.
085 4 010	10 - 12	⅛	6	SQ-10	29	32	100	0,63
085 4 012	12 - 14	¼	8	SQ-12	29	34	100	0,55
085 4 015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	100	0,55
085 4 018	16 - 20	⅜	10	SQ-17	29	40	100	0,70
085 4 022	20 - 23	½	15	SQ-20	29	44	50	0,81
085 4 028	24 - 28	¾	20	SQ-25	40	50	50	0,96
085 4 031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	50	0,97
085 4 035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	50	0,97

4.1.20. BIS STARQUICK ХОМУТЫ - БЕЛОГО ЦВЕТА

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	D, мм	D, дюймы	DN, мм	Тип	B, мм	H, мм	шт./📦	€/шт.
085 5 010	10 - 12	⅛	6	SQ-10	29	32	100	0,61
085 5 012	12 - 14	¼	8	SQ-12	29	34	100	0,55
085 5 015	14 - 16	-	-	SQ-15	29	36	100	0,55
085 5 018	16 - 20	⅜	10	SQ-17	29	40	100	0,70
085 5 022	20 - 23	½	15	SQ-20	29	44	50	0,81
085 5 028	24 - 28	¾	20	SQ-25	40	50	50	0,96
085 5 031	28 - 32	-	-	SQ-28	40	53	50	0,99
085 5 035	32 - 35	1	25	SQ-32	43	57	50	1,78

4.1.21. BIS ДЮБЕЛЬ КРЮКОВОЙ

walraven BIS – Better Installation Systems

BIS ДЮБЕЛЬ КРЮКОВОЙ

- для монтажа труб и трубопроводов к полу
- материал: PA (полиамид), зеленый

Арт. №	D, мм	Модель	B, мм	H, мм	шт./📦	€/шт.
085 2 050	28	одинарные	45	75	100	0,58
085 2 080	28	одинарные	45	115	50	0,50
085 2 013	28	одинарные	42	135	50	0,51
085 2 250	28	двойные	80	75	50	0,60
085 2 280	28	двойные	80	115	50	0,61
085 2 213	28	двойные	76	135	50	0,66

4.1.22. «ХОЛОДНЫЙ» ХОМУТ - ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ DT RT 80 ПОДВЕСЫ

«ХОЛОДНЫЙ» ХОМУТ

- Приспособление для высокотехнологичного монтажа трубопроводов с теплоизоляцией Armaflex ACE в инженерных системах различного назначения.
- Материал: вспененный синтетический полистирол + вспененный синтетический каучук Armaflex ACE
- Диапазон рабочих температур: от -50 С (- 200 С) до + 110 С

Толщина изоляции											
13 мм			19 мм			25 мм			32 мм		
артикул	типораз-мер	р./шт	артикул	типораз-мер	р./шт	артикул	типораз-мер	р./шт	артикул	типораз-мер	р./шт
28613010	**13 x 10**	186,30	28619010	**19 x 10**	243,00						
28613012	**13 x 12**	194,40	28619012	**19 x 12**	248,40						
28613015	**13 x 15**	202,50	28619015	**19 x 15**	261,90						
28613018	**13 x 18**	210,60	28619018	**19 x 18**	272,70	28625018	**25 x 18**	334,80	28632018	**32 x 18**	405,00
28613022	**13 x 22**	226,80	28619022	**19 x 22**	288,90	28625022	**25 x 22**	353,70	28632022	**32 x 22**	421,20
28613025	**13 x 25**	243,00	28619025	**19 x 25**	302,40	28625025	**25 x 25**	388,80	28632025	**32 x 25**	448,20
28613028	**13 x 28**	248,40	28619028	**19 x 28**	305,10	28625028	**25 x 28**	405,00	28632028	**32 x 28**	459,00
28613030	**13 x 30**	267,30	28619030	**19 x 30**	315,90	28625030	**25 x 30**	440,10	28632030	**32 x 30**	475,20
28613032	**13 x 32**	272,70	28619032	**19 x 32**	329,40	28625032	**25 x 32**	448,20	28632032	**32 x 32**	483,30
28613035	**13 x 35**	286,20	28619035	**19 x 35**	348,30	28625035	**25 x 35**	453,60	28632035	**32 x 35**	496,80
28613038	**13 x 38**	310,50	28619038	**19 x 38**	378,00	28625038	**25 x 38**	502,20	28632038	**32 x 38**	518,40
28613042	**13 x 42**	318,60	28619042	**19 x 42**	386,10	28625042	**25 x 42**	510,30	28632042	**32 x 42**	545,40
28613045	**13 x 45**	342,90	28619045	**19 x 45**	396,90	28625045	**25 x 45**	553,50	28632045	**32 x 45**	558,90
28613048	**13 x 48**	348,30	28619048	**19 x 48**	410,40	28625048	**25 x 48**	564,30	28632048	**32 x 48**	583,20
28613054	**13 x 54**	372,60	28619054	**19 x 54**	467,10	28625054	**25 x 54**	596,70	28632054	**32 x 54**	626,40
28613057	**13 x 57**	405,00	28619057	**19 x 57**	477,90	28625057	**25 x 57**	634,50	28632057	**32 x 57**	664,20
28613060	**13 x 60**	405,00	28619060	**19 x 60**	491,40	28625060	**25 x 60**	634,50	28632060	**32 x 60**	677,70
28613064	**13 x 64**	434,70	28619064	**19 x 64**	529,20	28625064	**25 x 64**	669,60	28632064	**32 x 64**	715,50
28613070	**13 x 70**	467,10	28619070	**19 x 70**	558,90	28625070	**25 x 70**	731,70	28632070	**32 x 70**	745,20
28613076	**13 x 76**	496,80	28619076	**19 x 76**	621,00	28625076	**25 x 76**	769,50	28632076	**32 x 76**	777,60
28613080	**13 x 80**	529,20	28619080	**19 x 80**	696,60	28625080	**25 x 80**	864,00	28632080	**32 x 80**	807,30
28613089	**13 x 89**	558,90	28619089	**19 x 89**	707,40	28625089	**25 x 89**	912,60	28632089	**32 x 89**	839,70
28613102	**13 x 102**	591,30	28619102	**19 x 102**	812,70	28625102	**25 x 102**	1055,70	28632102	**32 x 102**	963,90
28613108	**13 x 108**	621,00	28619108	**19 x 108**	850,50	28625108	**25 x 108**	1117,80	28632108	**32 x 108**	993,60
28613114	**13 x 114**	683,10	28619114	**19 x 114**	936,90	28625114	**25 x 114**	1150,20	28632114	**32 x 114**	1055,70
28613125	**13 x 125**	715,50	28619125	**19 x 125**	1007,10	28625125	**25 x 125**	1242,00	28632125	**32 x 125**	1304,10
28613133	**13 x 133**	1150,20	28619133	**19 x 133**	1487,70	28625133	**25 x 133**	1790,10	28632133	**32 x 133**	2141,10
28613140	**13 x 140**	1179,90	28619140	**19 x 140**	1536,30	28625140	**25 x 140**	1895,40	28632140	**32 x 140**	2246,40
28613160	**13 x 160**	1350,00	28619160	**19 x 160**	1698,30	28625160	**25 x 160**	2106,00	28632160	**32 x 160**	2562,30
28613168	**13 x 168**	1398,60	28619168	**19 x 168**	1790,10	28625168	**25 x 168**	2351,70	28632219	**32 x 168**	2702,70
28613219	**13 x 219**	1752,30	28619219	**19 x 219**	2281,50	28625219	**25 x 219**	2948,40	28632219	**32 x 219**	3510,00
28613273	**13 x 273**	2173,50	28619273	**19 x 273**	2983,50	28625273	**25 x 273**	3931,20	28632273	**32 x 273**	4247,10
28613324	**13 x 324**	2484,00	28619324	**19 x 324**	3439,80	28625325	**25 x 324**	4598,10	28632325	**32 x 325**	4914,00

МОНТАЖ «ХОЛОДНОГО» ХОМУТА

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПОДВЕСА И ХОМУТА («СТАНДАРТНЫЙ» И «ТЯЖЕЛЫЙ») ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО МОНТАЖА СТАЛЬНЫХ ТРУБ

D, мм	Размеры подвеса	Размер хомута «Стандартный»	Размер хомута «Тяжелый»	Размеры подвеса	Размер хомута «Стандартный»	Размер хомута «Тяжелый»
17,2	**13x18**	40-43	40-46	**19x18**	50-56	48-54
19	**13x19**	40-43	40-46	**19x19**	50-56	48-54
21,3	**13x22**	44-49	40-46	**19x22**	57-61	57-63
26,9	**13x28**	50-56	48-54	**19x28**	63-67	64-70
33,7	**13x35**	57-61	57-63	**19x35**	70-73	70-76
42,4	**13x42**	70-73	64-70	**19x42**	81-86	79-85
48,3	**13x48**	74-80	70-76	**19x48**	81-86	79-85
51	**13x54**	74-80	79-85	**19x54**	87-94	87-93
57	**13x57**	81-86	79-85	**19x57**	87-94	87-93
60,3	**13x60**	83-91	87-93	**19x60**	101-106	100-106
63,5	**13x64**	83-91	87-93	**19x64**	101-106	100-106
76,1	**13x76**	101-106	101-106	**19x76**	108-114	108-114
89	**13x89**	108-114	108-114	**19x89**	131-135	125-133
101,6	**13x102**	120-129	125-133	**19x102**	149-161	148-154
108	**13x108**	131-135	135-141	**19x108**	132-140	148-154
114,3	**13x114**	136-139	135-141	**19x114**	159-168	159-168
125	**13x125**	162-170	162-170	**-**	-	-
133	**13x133**	162-170	162-170	**19x133**	159-168	159-168
159	**13x160**	-	188-194	**19x160**	193-200	193-200
165,1	**13x165**	-	188-194	**19x165**	193-200	194-204
168,3	**13x168**	-	188-194	**19x168**	-	194-204
219,1	**13x219**	-	240-250	**19x219**	-	240-250
267	**13x267**	-	265-275	**19x267**	-	324
273	**13x273**	-	-	**19x273**	-	355

СИСТЕМА МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ

BIS YETI КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ

walraven
BIS – Better Installation Systems

КРЕПЕЖ ДЛЯ ОВК И ВК СИСТЕМ

Walraven предлагает много решений для поддерживающих и опорных конструкций на плоских кровлях. **Кровельные опоры BIS Yeti - это модульная система, которая позволяет монтировать разного рода конструкции на плоских кровлях, и даже кровлях с небольшим уклоном!**

Кровельная опора BIS Yeti 480 для вентиляции

Кровельная опора BIS Yeti 480 для наружных блоков систем кондиционирования

Система BIS Yeti главным образом используется с:

- Наружными блоками систем кондиционирования
- Трубопроводами
- Воздуховодами
- Пешеходными дорожками на крышах
- Солнечными коллекторами
- Кабельными каналами
- Ветровыми турбинами
- и т. д.

BIS Yeti Кровельные опоры

Кровельная опора BIS Yeti 480 для солнечных панелей

Кровельная опора BIS Yeti 335 для воздуховодов

Подробную техническую информацию и цены смотрите в разделе 4.2.

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ФИКСИРУЮЩИЕ И СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ

4.2.1. ПУНКТ СТАБИЛИЗАЦИИ - ФИКСИРУЮЩАЯ ОПОРА УСИЛЕННАЯ

ФИКСИРУЮЩАЯ ОПОРА УСИЛЕННАЯ

- Звукоизоляция выполнена из резины EPDM
- Предназначена для жесткого крепления труб, для db 80 используются хомуты «Heavy Duty» диаметром до 60 мм, для db 200 используются хомуты с диаметром до 114 мм
- Возможно крепление к стене, полу и потолку

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	Тип	Расстояние между хомутами	G (Ø)	Размер опоры L x W x H	B x s, мм	кг	€/шт.
6693008	db80	100 мм	M10	275 x 45 x 55	30 x 3,00	306/275	52,08
6693020	db200	145,5 мм	M12	375 x 75 x 60	50 x 4,00	714/673	92,13

4.2.2. BIS РОЛИКОВЫЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ ОПОРЫ

РОЛИКОВАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА

- для монтажа при осевом смещении
- для компенсирующего скольжения хомутов при расширении труб
- для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°
- материал: металлические части из стали; пластмассовые части из полиоксиметилена (POM)
- оцинковка: электролитическая
- термостойкость до +120 °C

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	Модель	G (Ø)	Размер опоры L x W x H	s (мм)	кг	€/шт.
6663310	одинарные	M8/10	200 x 130 x31	4	3500	22,77
6663312	одинарные	M10/12	200 x 130 x31	4	4800	24,23
6663316	одинарные	M16	200 x 130 x31	4	4800	26,58

4.2.3. СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА ОБЛЕГЧЕННАЯ ДЛЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ

СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА ОБЛЕГЧЕННАЯ

- Отверстия для крепления опоры расположены под углом 90°
- Предназначена для крепления труб, подверженных как температурному воздействию так и вибрации
- Направляющая скользит по нейлоновой уплотнительной манжете, стойкой к истиранию

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	Тип	Расстояние между хомутами	G (Ø)	Размер опоры L x W x H	Max расстояние перемещения	кг	€/шт.
6663610	FG1	120 мм	M8-M10	170 x 115 x 35	110	153	18,32
6663612	FG2	120 мм	M10-M12	170 x 115 x 35	110	153	18,32
6663813	FG3	200 мм	13мм	255 x 155 x 90	110	765	48,85

4.2.4. КРОВЕЛЬНАЯ ОПОРА

КРОВЕЛЬНАЯ ОПОРА

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	Наименование	Размер опоры L x W x H	Для профилей	вес шт. (кг)	€/шт.
67685001	BIS Yeti V Кровельная опора 480x480 мм с антивибрационным ковриком	480x480	Strut 41x41	4,50	166,38
67685101	BIS Yeti H Кровельная опора 480x480 мм с антивибрационным ковриком	480x480	Strut 41x41	4,38	160,48
67685201	BIS Yeti Кровельная опора 335x335 мм с антивибрационным ковриком	335x335	Strut 41x41	1,12	97,35

4.2.5. ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА

walraven BIS – Better Installation Systems

ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА

Арт. №	G1 (Ø)	H, мм	A, мм	B x s, мм	L, мм	G2, мм	G3, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6703008	M8	8	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	357	0,045	0,97
6703010	M10	10	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	357	0,052	0,97
6703012	M12	12	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	357	0,056	1,97

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СИСТЕМА ЛЕГКИХ ПРОФИЛЕЙ С АКСЕССУАРАМИ

4.3.1. ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ С-ОБРАЗНЫЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ С ДВУХ СТОРОН

ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ С-ОБРАЗНЫЙ

- Материал – оцинкованная сталь
- Таблица подбора профилей по нагрузке см. стр. 152-154

walraven BIS – Better Installation Systems

GRAND LINE

Арт. №	B, мм	D, мм	H, мм	S, мм	L, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
MS 302012	30	20	15	1,20	3000	2,000	294,47
MS 302015	30	20	15	1,50	3000	2,343	358,08
MS 302020	30	20	15	2,00	3000	3,102	478,52
MS 303015	30	30	15	1,50	3000	3,027	444,93
MS 303020	30	30	15	2,00	3000	4,05	575,17
MS 404015	40	40	15	1,50	3000	4,104	591,14
MS 404020	40	40	15	2,00	3000	5,628	799,79

4.3.2. КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ С ДВУХ СТОРОН

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332, оцинкованы гальванически
- Отверстия для крепления консоли расположены под углом 90°
- Таблицы подбора профилей по нагрузке см. стр. 152-154

Арт. №	L, мм	D, мм	H, мм	B x s, мм	размер, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
MS150B	150	14	127	50 x 2,5	41x21x2,5	0,600	281,46
MS200B	200	14	127	50 x 2,5	41x21x2,5	0,697	320,67
MS250B	250	14	127	50 x 2,5	41x21x2,5	0,760	353,41
MS500B	500	14	127	50 x 2,5	41x21x2,5	1,190	445,86

4.3.3. BIS RAPIDRAIL® СТЕНОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

СТЕНОВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332
- Служит для монтажа профиля к стенам, может заменить консоль
- Отверстия для крепления консоли расположены под углом 90°
- В комплекте с двумя болтами и монтажной гайкой

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	L, мм	O, мм	G, мм	R1, мм	R2, мм	H, мм	K, мм	B x s, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6613200	96	37	25x11	31	30	123	83	50 x 4	0,378	6,04
6613235	75	37	25x11	41	38	133	93	60 x 5	0,510	11,82

4.3.4. BIS ПОДПОРКА ДЛЯ КОНСОЛЕЙ (УСИЛИВАЮЩИЙ КРОНШТЕЙН)

УСИЛИВАЮЩИЙ КРОНШТЕЙН

- Служит усиливающим элементом для консольных конструкций, длинна которых более 600 мм

walraven BIS – Better Installation Systems

Арт. №	L, мм	P, мм	h, мм	B x s, мм	kg	Вес, кг/шт.	€/шт.
6628220	250	200	80	40 x 4	459	0,688	16,32
6628230	350	300	80	40 x 4	459	1,03	16,86

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СИСТЕМА ЛЕГКИХ ПРОФИЛЕЙ С АКСЕССУАРАМИ

4.3.5. BIS RAPIDRAIL® БАЛОЧНЫЕ ЗАЖИМЫ

БАЛОЧНЫЕ ЗАЖИМЫ

- Предназначен для монтажа профилей к металлическим конструкциям без сварки и сверления отверстий
- Комплектуются шайбами против прокручивания
- Рекомендуется всегда использовать два элемента

Арт. №	R, мм	G (Ø)	L, мм	A, мм	K, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6585011	30	M6	75	50	30	408	0,11	2,41

4.3.6. BIS РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ И ШПИЛЕК

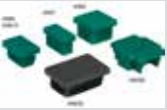
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ И ШПИЛЕК

- Материал – резина EPDM, устойчивая к истиранию (от -40ºC до +125ºC)
- Подходит для шпилек M6, M8, M10 и легких профилей

Арт. №	Рулон, пм	Вес, кг/м	€/шт.
6568001	30	0,368	6,05

4.3.7. ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ

ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ



- Материал – полиэтилен
- Предназначена для защиты от острых кромок профиля

Арт. №	Для профиля	L, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6566000	27x18	27	18	11	16	0,0055	0,36
6566001	30x15	30	15	14	19	0,0055	0,36
6566002	30x30	30	30	13	18	0,0070	0,36

4.3.8. О И U ОБРАЗНАЯ ШАЙБА ДЛЯ ЖЕСТКОГО КРЕПЛЕНИЯ

О И U ОБРАЗНАЯ ШАЙБА ДЛЯ ЖЕСТКОГО КРЕПЛЕНИЯ

- U образная шайба предотвращает прокручивание

Арт. №	Для профиля	Тип	G, мм	D, мм	s, мм	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг	€/шт.
6533308	27x18, 30x20, 30x30	O - образная шайба	8,5	25,0	2,5	8,0	125,00	0,10
6533310			10,5	25,0	2,5	7,8	128,20	0,10
6533312			12,5	25,0	2,5	6,8	147,06	0,17

Арт. №	Для профиля	Тип	G, мм	D, мм	s, мм	L, мм	K, мм	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг	€/шт.
6535008	27x18	U - образная шайба	9,0	28,0	2,0	25	12,5	18	55,50	0,91
6535010			11,0	28,0	2,0	25	12,5	18	55,50	0,71
6535110	30x20, 30x30		10,5	30,5	2,0	30	11	22	45,50	0,57
6535112			12,5	30,5	2,0	30	11	22	45,50	0,61

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СИСТЕМА ЛЕГКИХ ПРОФИЛЕЙ С АКСЕССУАРАМИ

4.3.9. МОНТАЖНАЯ ГАЙКА С ПЛАСТИКОВОЙ ПРУЖИНОЙ ДЛЯ БЫСТРОГО КРЕПЛЕНИЯ К ПРОФИЛЮ

МОНТАЖНАЯ ГАЙКА С ПЛАСТИКОВОЙ ПРУЖИНОЙ

walraven
BIS – Better Installation Systems

- Предназначена для установки штифта или резьбовой шпильки
- Удерживается от проскальзывания до момента затяжки

Арт. №	G (Ø)	L, мм	B, мм	H, мм	Kr	Вес, кг/шт.	€/шт.
6513108	M8	29	13	23	275	0,019	0,37
6513110	M10	29	13	23	296	0,016	0,37

4.3.10. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТИПА T, X, L, 135º, СКОБА

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТИПА T, X, L, 135º, СКОБА

walraven
BIS – Better Installation Systems

- Предназначены для соединения профилей под углом
- Поставляются в сборе с монтажными гайками и болтами

Арт. №	Для профиля	G (Ø)	Angle	L1, мм	L2, мм	B x s, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6584001	27x18 30x20 30x30	M8 x 20	90º	90	90	30 x 3	0,229	5,92
6584002		M8 x 20	90º	90	45	30 x 3	0,170	4,85
6584003		M8 x 20	90º	45	45	30 x 3	0,104	4,10
6584011		M8 x 20	90º	90	90	30 x 3	0,170	3,85
6584012		M8 x 20	90º	90	45	30 x 3	0,170	4,85
6584051		M8 x 20	135º	90	90	30 x 3	0,224	5,92
6584052		M8 x 20	135º	45	90	30 x 3	0,166	4,92
6584053		M8 x 20	135º	45	45	30 x 3	0,102	4,10
6543001		M8 x 20	«I»	250	-	30,5 x 2,5	0,289	8,11
6584090		M8 x 20	«T»	80	-	50 x 3	0,204	5,05
6584091		M8 x 20	«X»	130	-	50 x 3	0,202	6,39
6584150	27x18	M8 x 20	«Скоба»	110	-	30 x 3	0,139	5,84
6584152	30x20	M8 x 20	«Скоба»	110	-	30 x 3	0,144	5,84
6584153	30x30	M8 x 20	«Скоба»	110	-	30 x 3	0,148	5,84

4.3.11. BIS RAPIDRAIL® БОЛТЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА

BIS RAPIDRAIL БОЛТЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА

Монтаж в профиле BIS RapidRail
- монтажная гайка со шпилькой, шайбой и пластмассовой пружиной BIS RapidRail
- подходит для WM0, 1, 15, 2, 30, 35
- комплектное изделие, полностью готово к монтажу, экономия до 40% времени
- материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зеленого цвета
- оцинковка: электролитическая

Арт. №	B x s, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6523802	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M8x25 мм	0,032	1,09
6523803	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M8x30 мм	0,034	0,56
6523804	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M8x40 мм	0,036	0,56
6523805	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M8x50 мм	0,036	0,63
6523806	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M8x60 мм	0,043	0,63
6523002	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x25 мм	0,041	1,23
6523003	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x30 мм	0,044	1,24
6523004	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x40 мм	0,049	0,70
6523005	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x50 мм	0,050	0,70
6523006	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x60 мм	0,054	0,77
6523007	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x70 мм	0,056	2,23
6523008	BIS RapidRail Hammerfix Монтажный болт M10x80 мм	0,068	2,23

4.3.12. BIS RAPIDSTRUT БОЛТЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА

BIS RAPIDSTRUT БОЛТЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА

Монтаж в профиле Strut
- монтажная гайка с предварительно смонтированной шпилькой, пластмассовой пружиной и шайбой для быстрого и надёжного монтажа
- комплектное изделие, полностью готово к монтажу, экономия до 40% времени
- материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зеленого цвета
- испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei
- оцинковка: электролитическая

Арт. №	B x s, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6527804	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M8x40мм	0,072	1,21
6527805	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M8x50мм	0,079	1,21
6527806	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M8x60мм	0,079	1,99
6527004	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M10x40мм	0,095	1,33
6527006	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M10x60мм	0,102	1,35
6527008	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M10x80мм	0,110	1,45
6527010	BIS RapidStrut Hammerfix Монтажный болт M10x100мм	0,119	2,79

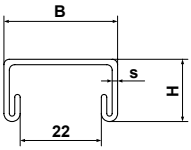
4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СИСТЕМА ТЯЖЕЛЫХ ПРОФИЛЕЙ С АКСЕССУАРАМИ

4.4.1. ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ С ДВУХ СТОРОН (STRUT)

ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ С ДВУХ СТОРОН (STRUT)

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332, оцинкованна методом Sendzimira
- Таблицы подбора профилей по нагрузке см. стр. 152-154



- **B** - ширина монтажного профиля
- **H** - высота монтажного профиля
- **s** - толщина стали

Тип	Арт. №	Вес, кг/м	B, мм	H, мм	D, мм	s, мм	L, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
Strut 21	6505225	1,78	41	21	22	2,5	2000	3,560	16,42
Strut 41	6505242	2,12	41	41	22	2,0	2000	4,240	16,90
Strut 41	6505245	2,45	41	41	22	2,5	2000	4,900	19,31
Strut 21	6505325	1,78	41	21	22	2,5	3000	5,340	24,63
Strut 41	6505345	2,45	41	41	22	2,5	3000	7,350	28,97

Тип	Арт. №	Вес, кг/м	B, мм	H, мм	D, мм	s, мм	L, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
Strut 21	**MS 412115 S14**	1,109	41	21	22	1,5	3000	3,327	599,20
Strut 21	**MS 412125 S14**	1,642	41	21	22	2,5	3000	4,926	878,29
Strut 41	**MS 414125 S14**	2,447	41	41	22	2,5	3000	7,341	1645,92

4.4.2. КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ С ДВУХ СТОРОН (STRUT)

КОНСОЛЬ МОНТАЖНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ С ДВУХ СТОРОН (STRUT)

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332, оцинкованна методом Sendzimira
- Отверстия для крепления консоли расположены под углом 90°
- Таблицы подбора консолей по нагрузке см. стр. 152-154

Арт. №	L, мм	D, мм	H, мм	B x s, мм	Размер, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
MS200A	200	14	127	45 x 2,5	41x41x2,5	0,83	378,20
MS300A	300	14	127	45 x 2,5	41x41x2,5	1,06	396,60
MS400A	400	14	127	45 x 2,5	41x41x2,5	1,30	481,10
MS500A	500	14	127	45 x 2,5	41x41x2,5	1,53	564,48

4.4.3. ОПОРА КОНСОЛЬНАЯ (STRUT)

ОПОРА КОНСОЛЬНАЯ (STRUT)

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332
- Служит для монтажа профиля к стенам, может заменить консоль
- Отверстия для крепления консоли расположены под углом 90°
- В комплекте с двумя болтами и монтажной гайкой

Арт. №	L, мм	G, мм	R1, мм	R2, мм	H, мм	K, мм	B x s, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
66673400	90	34x14	42	41	163	115	70 x 8	1,28	19,31

4.4.4. ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ СТОЙКА (УСИЛИВАЮЩИЙ КРОНШТЕЙН)

ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ СТОЙКА (УСИЛИВАЮЩИЙ КРОНШТЕЙН)

- Служит усиливающим элементом для консольных конструкций, длинна которых более 600 мм
- Подходит для консолей и тяжелых профилей

Арт. №	L, мм	P, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6628530	300	255	459	0,977	17,21

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СИСТЕМА ТЯЖЕЛЫХ ПРОФИЛЕЙ С АКСЕССУАРАМИ

4.4.5. КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ STRUT К БАЛКЕ

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ STRUT К БАЛКЕ

walraven BIS – Better Installation Systems

- Предназначен для монтажа профилей к металлическим конструкциям без сварки и сверления отверстий
- Комплектуются шайбами против прокручивания
- Рекомендуется всегда использовать два элемента

Арт. №	Для профиля	R, мм	G (Ø)	L, мм	A, мм	K, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
66581711	Strut 21, 41	43	M8	100	80	11	306	0,342	3,62
66581721	Strut 82	43	M8	120	80	-	459	0,368	9,37

4.4.6. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ STRUT И ШПИЛЕК

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРОФИЛЕЙ STRUT И ШПИЛЕК

walraven BIS – Better Installation Systems

- Материал – резина EPDM, устойчивая к истиранию (от -40ºC до +125ºC)
- Подходит для шпилек M6, M8, M10, M12 и тяжелых профилей

Арт. №	Рулон, пм	Вес, кг/м	€/шт.
6568041	30	0,3	7,26

4.4.7. ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

walraven BIS – Better Installation Systems

- Материал – полиэтилен
- Предназначена для защиты от острых кромок профиля

Арт. №	Для профиля	L, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6566021	Strut 21	41	21	6	10	0,0035	0,56
6566041	Strut 41	41	41	12	16	0,0100	0,48

4.4.8. ШАЙБА ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

ШАЙБА ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

walraven BIS – Better Installation Systems

- Подходит для тяжелых профилей

Арт. №	Тип	G, мм	D, мм	s, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6533508	O - образная	8,5	40	2,5	0,0260	0,3
6533510		10,5	40	2,5	0,0257	0,3
6533512		12,5	40	2,5	0,0252	0,3
66581008	U - образная	8,5	-	4,0	0,0990	1,21
66581010		10,5	-	4,0	0,0950	1,21
66581012		12,5	-	4,0	0,0920	1,21
66581016		16,5	-	4,0	0,0925	1,45

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

СИСТЕМА ТЯЖЕЛЫХ ПРОФИЛЕЙ С АКСЕССУАРАМИ

4.4.9. МОНТАЖНАЯ ГАЙКА С ФИКСИРУЮЩЕЙ ПРУЖИНОЙ ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

МОНТАЖНАЯ ГАЙКА С ФИКСИРУЮЩЕЙ ПРУЖИНОЙ ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

walraven
BIS – Better Installation Systems

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332
- Предназначена для установки штифта или резьбовой шпильки
- Пружина выполнена из стали DIN 17223 класс А

Арт. №	Для профиля	G (Ø)	H, мм	B x s, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6517008	Strut 21, 41, 82	M8	Без пружины	20 x 6,0	979	0,0270	0,40
6517010		M10		20 x 8,0	1112	0,0360	0,52
6517012		M12		20 x 10,0	1112	0,0450	0,52
6517108	Strut 21	M8	21	20 x 6,0	979	0,0250	0,45
6517110		M10	21	20 x 8,0	1112	0,0330	0,57
6517112		M12	21	20 x 10,0	1112	0,0375	0,57
6517208	Strut 41	M8	41	20 x 6,0	979	0,0265	0,45
6517210		M10	41	20 x 8,0	1112	0,0300	0,60
6517212		M12	41	20 x 10,0	1112	0,0400	0,60

4.4.10. МОНТАЖНАЯ ГАЙКА С ПЛАСТИКОВОЙ ПРУЖИНОЙ ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

МОНТАЖНАЯ ГАЙКА С ПЛАСТИКОВОЙ ПРУЖИНОЙ ДЛЯ ПРОФИЛЯ STRUT

walraven
BIS – Better Installation Systems

- Предназначена для установки штифта или резьбовой шпильки
- Удерживается от проскальзывания до момента затяжки
- Подходит для тяжелых профилей

Арт. №	G (Ø)	L, мм	B, мм	H, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
66517108	M8	40	20	35	612	0,060	0,97
66517110	M10	40	20	35	969	0,060	1,21
66517112	M12	40	20	35	1020	0,065	1,33

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

4.5.1. КРЕПЛЕНИЕ К ПРОФНАСТИЛУ

КРЕПЛЕНИЕ К ПРОФНАСТИЛУ

walraven BIS – Better Installation Systems

- Крепление к профнастилу, изготовленное из оцинкованной стали 1.0332

Арт. №	G1 (Ø)	G2, мм	G3, мм	L, мм	B x s, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6785001	13 мм	15 x 10,5	4,2	100	38 x 2,0	235	0,095	2,49
6785008	M8	15 x 10,5	4,2	100	38 x 2,0	235	0,108	1,47
6785010	M10	15 x 10,5	4,2	100	38 x 2,0	235	0,106	1,47

4.5.2. КЛЕЩИ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА

КЛЕЩИ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА

walraven BIS – Better Installation Systems

- Вес около 5,5 кг, максимальное расстояние между пробойниками 85 мм

Арт. №	Описание	Вес, кг/шт.	€/шт.
6920012	перфоратор для профнастила с пробойниками ø 10,5 мм	3,51	533,55
6920013	запасные пробойники (пара) ø 10,5 мм	0,087	37,34

4.5.3. АНКЕР СКЛАДНОЙ

АНКЕР СКЛАДНОЙ

walraven BIS – Better Installation Systems

- Предназначен для пустотелых стен, стен из гипсокартона и для профнастила

Арт. №	G (Ø)	K, мм	L, мм	Диаметр отверстия, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
0670603	M8	74	100	17,5	438	0,0820	2,80
0670604	M10	84	100	21	673	0,0137	4,91

4.5.4. БАЛОЧНЫЙ ЗАЖИМ/СТРУБЦИНА

БАЛОЧНЫЙ ЗАЖИМ/ СТРУБЦИНА

- Материал – чугун
- Предназначен для монтажа шпилек с хомутами к металлическим конструкциям без сварки и сверления
- Бывает в двух исполнениях с резьбой и отверстием

Арт. №	G (Ø)	B, мм	H, мм	W, мм	D, мм	F, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6003008	M8	18	35	19	38	M8	122	0,154	2,42
6003010	M10	20	42	21	44	M10	255	0,150	2,42
6003012	M12	26	54	23,5	58	M10	357	0,215	4,93
6003016	M16	26	58	30	58	M12	561	0,353	9,48
6003908	9MM	18	35	19	38	M10	122	0,148	2,71
6003910	11MM	20	42	21	44	M10	255	0,138	3,48
6003912	13MM	26	54	23,5	58	M10	357	0,208	5,75

4.5.5. ДЮБЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ РАСПОРНЫЙ (НЕЙЛОН)

ДЮБЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ РАСПОРНЫЙ (НЕЙЛОН)

- Материал – нейлон

Арт. №	Диаметр отверстия, мм	L, мм	Min размер винта, мм	Max размер винта, мм	Вес 1000 шт., кг	шт./1 кг	р./шт.
DT6100006	6	30	3,5	5	0,9	1111	0,40
DT6100008	8	40	4,5	6	1,92	521	0,41
DT6100010	10	50	6	8	3,4	294	0,90
DT6100012	12	60	8	10	5,8	172	1,40

4.5.6. АНКЕР СТАЛЬНОЙ ЗАБИВНОЙ СТАНДАРТНЫЙ (С СЕРДЕЧНИКОМ)

АНКЕР СТАЛЬНОЙ ЗАБИВНОЙ СТАНДАРТНЫЙ

Арт. №	G (Ø)	L, мм	Диаметр отверстия, мм	Глубина отверстия, мм	кг	Вес 1000 шт., кг	шт./1 кг	р./шт.
DT8408030	M8	30	10	35	102	12	83,3	4,00
DT8410040	M10	40	12	45	184	22	45,5	6,00
DT8412050	M12	50	15	55	367	54	18,5	15,00
DT8416065	M16	65	20	65	581	108	9,3	48,00
DT8420075	M20	75	24	80	612	209	4,8	82,00

4.5.7. АНКЕР ЛАТУННЫЙ ЗАБИВНОЙ (ЦАНГА)

АНКЕР ЛАТУННЫЙ ЗАБИВНОЙ

Арт. №	G (Ø)	L, мм	Диаметр отверстия, мм	кг	Вес 1000 шт., кг	шт./1 кг	р./шт.
DT6107008	M8	30	10	112	8	125,0	10
DT6107010	M10	34	12	163	12	83,3	20
DT6107012	M12	41	16	224	24	41,7	50

4.5.8. ВИНТ-ШУРУП

ВИНТ-ШУРУП

- Представляет из себя комбинированный винт, одна часть которого выполнена в виде самореза, а другая в виде шпильки с метрической резьбой

Арт. №	G (Ø)	L, мм	D, мм	H, мм	SW, мм	Диаметр отверстия, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
DT6263808	M8	80	35	35	6	10	0,0183	5,50
DT6263810	M8	100	40	50	6	10	0,0242	6,00
DT6263812	M8	120	40	50	6	10	0,0303	7,00
DT6283010	M10	100	40	50	8	12	0,0303	9,50
DT6283012	M10	120	40	50	8	12	0,0378	14,50
DT6283014	M10	140	50	50	8	12	0,0443	12,30

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

4.5.9. БОЛТ DIN 933

БОЛТ DIN 933

- Болт, изготовленный по стандарту DIN 933
- Таблица со всеми размерами на стр.140

Арт. №	G (Ø)	K, мм	L, мм	SW, мм	р./кг
DTB08025kg	M8	5,3	25	13	200,00
DTB08030kg	M8	5,3	30	13	200,00
DTB08035kg	M8	5,3	35	13	200,00
DTB08040kg	M8	5,3	40	13	200,00
DTB10030kg	M10	6,4	30	17	200,00
DTB10035kg	M10	6,4	35	17	200,00
DTB10040kg	M10	6,4	40	17	200,00
DTB12040kg	M12	8,0	40	19	200,00
DTB12050kg	M12	8,0	50	19	200,00

4.5.10. ШПИЛЬКА DIN 975

ШПИЛЬКА DIN 975

Арт. №	G (Ø)	L, мм	Вес 1 шт., кг	р./шт.
DT6303008	M8	1000	0,302	46,00
DT6303208	M8	2000	0,604	90,00
DT6303010	M10	1000	0,466	62,00
DT6303210	M10	2000	0,932	130,00
DT6303012	M12	1000	0,705	110,00
DT6303212	M12	2000	1,410	220,00
DT6303014	M14	1000	0,978	280,36
DT6303214	M14	2000	1,956	559,09
DT6303016	M16	1000	1,295	280,00
DT6303216	M16	2000	2,590	471,50
DT6303018	M18	1000	1,445	333,50
DT6303218	M18	2000	2,911	670,00
DT6303020	M20	1000	2,041	320,00
DT6303220	M20	2000	4,082	863,90
DT6303022	M22	1000	2,243	580,28
DT6303222	M22	2000	4,486	1160,56

4.5.11. ГАЙКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ШЕСТИГРАННАЯ

ГАЙКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ШЕСТИГРАННАЯ

Арт. №	G (Ø)	L, мм	AF, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
DT6453830	M8	24	13	0,018	5,00
DT6453940	M10	30	17	0,042	9,70
DT6453240	M12	36	19	0,060	14,46
DT6221648	M16	48	24	0,092	28,00
DT6222060	M20	60	30	0,235	76,80

4. КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

4.5.12. АДАПТЕР-ПЕРЕХОДНИК С ДВОЙНОЙ РЕЗЬБОЙ (МАМА/ПАПА)

walraven BIS – Better Installation Systems

АДАПТЕР-ПЕРЕХОДНИК С ДВОЙНОЙ РЕЗЬБОЙ (МАМА/ПАПА)

Арт. №	G1 папа (Ø)	G2 мама (Ø)	K1, мм	K2, мм	L, мм	AF, мм	Вес, кг/шт.	€/шт.
6473210	M8	M10	8	15	23	13	0,0125	0,50
6473212	M8	M12	8	15	23	17	0,0234	0,99
6473221	M8	1/2”	8	22	30	27	0,0730	2,85
6473308	M10	M8	8	13	21	13	0,0150	0,50
6473312	M10	M12	10	15	25	17	0,0180	0,99
6473316	M10	M16	10	22	32	24	0,0650	3,72
6473321	M10	1/2”	10	22	32	27	0,0455	4,81
6473408	M12	M8	10	13	23	13	0,0170	0,57
6473410	M12	M10	10	13	23	13	0,0176	0,57
6473416	M12	M16	10	22	32	24	0,0665	3,86
6473510	M16	M10	14	18	32	19	0,0535	2,55
6473512	M16	M12	14	18	32	19	0,0495	2,60
6473521	M16	1/2"	14	22	36	27	0,0155	5,57

4.5.13. ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ DIN 934

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ DIN 934

Арт. №	G, мм	D, мм	AF, мм	Вес 1000 шт., кг	шт./1 кг	р./кг
DT6123006kg	M6	5	10	2,57	388,7	200,00
DT6123008kg	M8	6,5	13	5,20	192,0	200,00
DT6123010kg	M10	8	17	10,22	97,8	200,00
DT6123012kg	M12	10	19	15,67	63,8	200,00
DT6123014kg	M14	11	22	25,33	39,5	200,00
DT6123016kg	M16	14,5	24	37,61	26,6	200,00
DT6123018kg	M18	15	26	53,27	18,8	200,00
DT6123020kg	M20	16	30	71,44	14,0	200,00
DT6123022kg	M22	18	32	103,15	9,7	200,00
DT6123024kg	M24	20	32	122,87	8,1	200,00

4.5.14. ШАЙБА DIN 125 НОРМАЛЬНАЯ

ШАЙБА DIN 125 НОРМАЛЬНАЯ

Арт. №	G, мм	D, мм	S, мм	Вес 1000 шт., кг	шт./1 кг	р./кг
DT6533006kg	6	12	1,6	1,02	984,25	200,00
DT6533008kg	8	16	1,6	1,83	547,05	200,00
DT6533010kg	10	20	2	3,57	280,03	200,00
DT6533012kg	12	24	2,5	6,27	159,49	200,00
DT6533014kg	14	24	2,5	6,27	159,49	200,00
DT6533016kg	16	30	3	11,3	88,53	200,00
DT6533018kg	18	34	3	14,7	68,04	200,00
DT6533020kg	20	37	3	17,16	58,29	200,00
DT6533022kg	22	39	3	18,34	54,53	200,00

4.5.15. ШАЙБА УВЕЛИЧЕННАЯ DIN 9021, ОЦИНКОВАННАЯ

ШАЙБА УВЕЛИЧЕННАЯ DIN 9021, ОЦИНКОВАННАЯ

Арт. №	G, мм	D, мм	S, мм	Вес 1000 шт., кг	шт./1 кг	р./кг
DT6533006ukg	6	18	1,6	2,77	361,01	200,00
DT6533008ukg	8	24	2	6	166,67	200,00
DT6533010ukg	10	30	2,5	12	83,33	200,00
DT6533012ukg	12	37	3	21,63	46,23	200,00
DT6533014ukg	14	44	3	31,56	31,69	200,00
DT6533016ukg	16	50	3	40,34	24,79	200,00
DT6533018ukg	18	54	4	67,14	14,89	200,00
DT6533020ukg	20	60	4	77	13,00	200,00
DT6533022ukg	22	66	4	116	8,62	200,00

4.5.16. ШУРУП ДЛЯ ГАЗОБЕТОНА

ШУРУП ДЛЯ ГАЗОБЕТОНА

- Используется без дюбелей

walraven
BIS – Better Installation Systems

Арт. №	Тип элемента	G, мм	Диаметр отверстия, мм	Глубина отверстия, мм	кг	Вес, кг/шт.	€/шт.
6253006		B6 x 60	6	60	82	0,0150	1,22
6253606		B6 x 55	6	60	82	0,0360	2,33
6253306		B6 x 60	6	60	82	0,0170	1,03
6253509		B10 x 90	10	95	102	0,0650	4,52
6253512		B10 x 120	10	95	102	0,0825	5,98

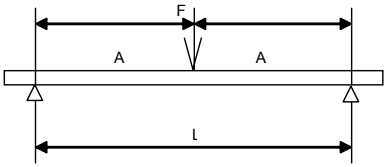
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИАМЕТРА ХОМУТОВ

Размер хомута		Стальная труба		Медная труба		Канализация чугунная		Канализация ПВХ, ПП	Трубы ПЭ
G"	D, мм	DN, мм	D, мм	DN, мм	D, мм	DN, мм	D, мм	D, мм	DN, мм
0,375	10-14			8, 10	10, 12				
0,750	15-19	10	17,2	13, 16	15, 18				
0,875	20-23	15	21,3	19	22				20
1,000	25-28	20	26,9	25	28				25
1,250	32-35	25	33,7	32	35				32
1,660	40-43	32	42,4	39	42			40	40
2,000	48-54	40	48,3	50	54	43	50	50	50
2,250	57-61	50	57,0			53	60	56	
2,500	59-64	54	60,3	60	64			63	63
2,875	70-73			66	70				
3,000	73-80	70	76,1	70, 72, 76	74, 76, 80	73	80	75	75
3,500	86-91	80	88,9	85	89			90	
4,000	108-116	100	108,0	103	108	104	112	110	110
5,000	124-132			119, 125	125, 131			125	
5,500	133-141	125	133,0	127	133	129	137		140
6,000	159-168	150	159,0	153	159	152	162	160	160
8,000	203-213							200	
9,000	217-227	200	219,1	213	219	200	212		210
10,000	240-250							250	250
11,000	265-274	250	274,0	261	267	250	274		280

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ПРОФИЛЕЙ И КОНСОЛЕЙ

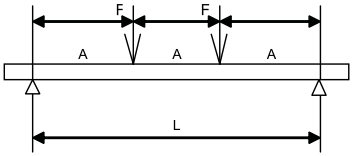
Чтобы правильно подобрать профиль нужно, для начало определиться с количеством закреплений и длины этого профиля. На втором этапе нужно знать количество нагружаемых сил или распределенной нагрузки и их величину (в килограммах). После этого из таблицы под соответствующим вашим параметрам чертежа, следует выбрать соответствующий тип профиля.

СОСРЕДОТОЧЕННАЯ НАГРУЗКА (ОДНА), БАЛКА НА ДВУХ ОПОРАХ A = 1/2 X L



30/30	30/20	L	41/21-2.5	41/41-2.5
284	128	250	244	749
236	107	300	203	624
203	91	350	175	535
177	80	400	153	468
158	71	450	136	416
142	64	500	122	375
118	54	600	102	312
102	43	700	88	268
89	33	800	76	234
79	26	900	60	208
71	21	1000	49	188
56	15	1200	34	156
41	11	1400	25	134
32	9	1600	19	110
25	7	1800	15	87
20	6	2000	13	70
16	5	2250	10	56
13	4	2500	8	45
11	3	2750	7	38
9	3	3000	6	32
8	2	3250	5	27
7	2	3500	4	23
6	2	3750	4	20
5	2	4000	4	18
5	2	4250	3	16
4	2	4500	3	14
4		4750	3	13
4		5000	2	12
3		5250	2	11
3		5500	2	10
3		5750	2	9
3		6000	2	8

СОСРЕДОТОЧЕННАЯ НАГРУЗКА (ДВЕ), БАЛКА НА ДВУХ ОПОРАХ A = 1/3 X L

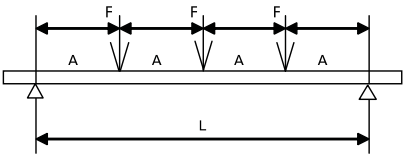


30/30	30/20	L	41/21-2.5	41/41-2.5
213	96	250	183	562
177	80	300	153	468
152	69	350	131	402
133	60	400	115	351
118	54	450	102	312
107	48	500	92	281
89	34	600	77	234
76	25	700	58	201
67	20	800	45	176
58	16	900	35	156
47	13	1000	29	141
33	9	1200	20	115
24	7	1400	15	84
19	5	1600	12	65
15	4	1800	9	51
12	4	2000	8	42
10	3	2250	6	33
8	2	2500	5	27
7	2	2750	4	22
6	2	3000	4	19
5	2	3250	3	16
4		3500	3	14
4		3750	3	12
3		4000	2	11
3		4250	2	10
3		4500	2	9
3		4750	2	8
2		5000	2	7
2		5250	2	6
2		5500		6
2		5750		5
2		6000		5

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ПРОФИЛЕЙ И КОНСОЛЕЙ

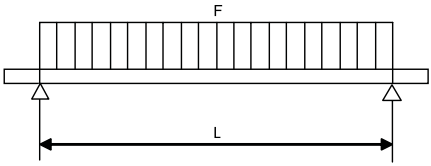
Чтобы правильно подобрать профиль нужно, для начало определиться с количеством закреплений и длины этого профиля. На втором этапе нужно знать количество нагружаемых сил или распределенной нагрузки и их величину (в килограммах). После этого из таблицы под соответствующим вашим параметрам чертежа, следует выбрать соответствующий тип профиля.

СОСРЕДОТОЧЕННАЯ НАГРУЗКА (ТРИ), БАЛКА НА ДВУХ ОПОРАХ A = 1/4 X L



30/30	30/20	L	41/21-2.5	41/41-2.5
142	64	250	122	375
118	54	300	102	312
102	46	350	88	268
89	40	400	77	234
79	36	450	68	208
71	32	500	61	188
59	25	600	51	156
51	18	700	42	134
45	14	800	32	117
40	11	900	26	104
34	9	1000	21	94
24	7	1200	15	79
18	5	1400	11	61
14	4	1600	8	47
11	3	1800	7	37
9	3	2000	6	30
7	2	2250	4	24
6	2	2500	4	19
5	2	2750	3	16
4		3000	3	14
4		3250	2	12
3		3500	2	10
3		3750	2	9
3		4000	2	8
2		4250	2	7
2		4500		6
2		4750		6
2		5000		5
2		5250		5
2		5500		4
		5750		4
		6000		4

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, БАЛКА НА ДВУХ ОПОРАХ

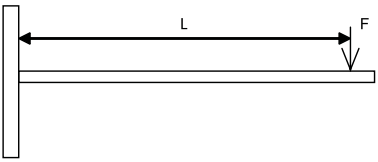


30/30	30/20	L	41/21-2.5	41/41-2.5
5550	2499	250	4777	14679
4625	2082	300	3981	12233
3964	1785	350	3412	10485
3469	1562	400	2986	9174
3083	1388	450	2654	8155
2775	1249	500	2388	7340
2313	909	600	1990	6116
1982	668	700	1544	5243
1734	511	800	1182	4587
1541	404	900	934	4078
1248	327	1000	757	3670
867	227	1200	526	3050
637	167	1400	386	2241
488	128	1600	296	1716
385	101	1800	234	1356
312	82	2000	189	1098
247	65	2250	149	868
200	52	2500	121	703
165	43	2750	100	581
139	36	3000	84	488
118	31	3250	72	416
102	27	3500	62	359
89	23	3750	54	312
78	20	4000	47	275
69	18	4250	42	243
62	16	4500	37	217
55	15	4750	34	195
50	13	5000	30	176
45	12	5250	27	159
41	11	5500	25	145
38		5750	23	133
35		6000	21	122

ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ПРОФИЛЕЙ И КОНСОЛЕЙ

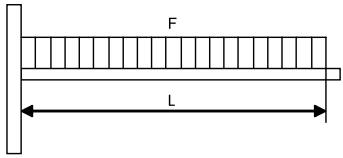
Чтобы правильно подобрать профиль нужно, для начало определиться с количеством закреплений и длины этого профиля. На втором этапе нужно знать количество нагружаемых сил или распределенной нагрузки и их величину (в килограммах). После этого из таблицы под соответствующим вашим параметрам чертежа, следует выбрать соответствующий тип профиля.

СОСРЕДОТОЧЕННАЯ НАГРУЗКА (ОДНА), КОНСОЛЬ С ОДНОЙ ОПОРОЙ



30/30	30/20	L	41/21-2.5	41/41-2.5
1734	781	100	1493	4587
1156	521	150	995	3058
867	320	200	739	2294
694	205	250	473	1835
542	142	300	328	1529
398	104	350	241	1311
305	80	400	185	1072
241	63	450	146	847
195	51	500	118	686
161	42	550	98	567
135	36	600	82	477
100	26	700	60	350
76	20	800	46	268
60	16	900	36	212
49	13	1000	30	172
40	11	1100	24	142
34		1200	21	119
29		1300	17	102
25		1400	15	88
22		1500	13	76

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА, КОНСОЛЬ С ОДНОЙ ОПОРОЙ



30/30	30/20	L	41/21-2.5	41/41-2.5
3469	1562	100	2986	9174
2313	1041	150	1990	6116
1734	781	200	1493	4587
1388	545	250	1194	3670
1156	379	300	876	3058
991	278	350	643	2621
813	213	400	493	2294
642	168	450	389	2039
520	136	500	315	1830
430	113	550	261	1512
361	95	600	219	1271
265	81	700	161	934
203	70	800	123	715
161	61	900	97	565
130	53	1000	79	458
107	47	1100	65	378
90	42	1200	55	318
77	38	1300	47	271
66	34	1400	40	233
58	31	1500	35	203

РАЗМЕРЫ И ВЕСА РАЗНЫХ ВИДОВ ТРУБ

РАЗМЕРЫ И ВЕСА СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО DIN 2448

DN, мм	Толщина стенки, мм	Вес, кг/м	Содержание воды, л/м	Вес с водой, кг/м
13,5	1,8	0,522	0,077	0,599
16,0	1,8	0,632	0,121	0,753
17,2	1,8	0,688	0,145	0,833
19,0	2,0	0,890	0,201	1,091
20,0	2,0	0,962	0,235	1,197
21,3	2,0	1,130	0,346	1,476
25,0	2,3	1,410	0,390	1,800
26,9	2,6	1,770	0,483	2,253
31,8	2,6	1,880	0,555	2,435
33,7	2,6	2,010	0,638	2,648
38,0	2,6	2,290	0,845	3,135
42,4	2,6	2,570	1,086	3,656
44,5	2,6	2,700	1,212	3,912
48,3	2,6	2,950	1,458	4,408
51,0	2,6	3,120	1,647	4,767
57,0	2,9	3,900	2,058	5,958
60,3	2,9	4,140	2,332	6,472
63,5	2,9	4,360	2,614	6,974
70,0	2,9	4,830	3,235	8,065

DN, мм	Толщина стенки, мм	Вес, кг/м	Содержание воды, л/м	Вес с водой, кг/м
70,0	2,9	4,830	3,235	8,065
76,1	2,9	5,280	3,880	9,160
82,5	3,2	6,310	4,546	10,856
88,9	3,2	6,810	5,343	12,153
101,6	3,6	8,760	6,995	15,755
108,0	3,6	9,330	7,976	17,306
114,3	3,6	9,900	9,004	18,904
127,0	4,0	12,200	11,116	23,316
133,0	4,0	12,800	12,266	25,066
139,7	4,0	13,500	13,616	27,116
152,4	4,5	16,400	16,142	32,542
159,0	4,5	17,100	17,663	34,763
165,1	4,5	17,800	19,128	36,928
168,3	4,5	18,100	19,921	38,021
177,8	5,0	21,300	22,103	43,403
193,7	5,4	25,000	26,260	51,260
219,1	5,9	31,000	33,740	64,734
244,5	6,3	37,100	42,215	79,315
267,0	6,3	40,600	50,805	91,405

РАЗМЕРЫ И ВЕСА ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ПП, ПВХ

DN, мм	Толщина стенки, мм	Вес, кг/м	Содержание воды, л/м	Вес с водой, кг/м
32	3	0,273	0,531	0,804
40	3	0,348	0,907	1,255
50	3	0,443	1,520	1,963
56	3	0,500	1,963	2,463
63	3	0,566	2,550	3,116
75	3	0,679	3,737	4,416
90	3,5	0,952	5,408	6,360
110	4,3	1,432	8,071	9,503
135	4,9	1,817	10,454	12,271
160	6,2	3,004	17,102	20,106
200	6,2	3,830	27,627	31,457
250	7,8	6,019	43,131	49,150
315	9,8	9,655	68,535	78,190

РАЗМЕРЫ И ВЕСА ЧУГУННЫХ ТРУБ ПО DIN 19500

DN, мм	Толщина стенки, мм	Вес, кг/м	Содержание воды, л/м	Вес с водой, кг/м
60	3,5	5,3	2,205	7,505
80	3,5	7,1	4,183	11,283
112	4,0	10,3	8,491	18,791
137	4,0	13,7	13,063	26,763
162	5,0	17,3	18,137	35,437
212	6,0	32,7	31,400	64,100

РАЗМЕРЫ И ВЕСА МЕДНЫХ ТРУБ ПО DIN 1786

DN, мм	Толщина стенки, мм	Вес, кг/м	Содержание воды, л/м	Вес с водой, кг/м
10	1,0	0,252	0,050	0,302
12	1,0	0,308	0,079	0,387
15	1,0	0,391	0,133	0,524
18	1,0	0,475	0,201	0,676
22	1,0	0,587	0,314	0,901
22	1,5	0,860	0,314	1,143
28	1,5	1,110	0,491	1,601
35	1,5	1,410	0,804	2,214
42	1,5	1,700	1,194	2,894
54	2,0	2,910	1,963	4,873
64	2,0	3,470	2,826	6,296
70	2,0	3,800	3,419	7,219
74	2,0	4,030	3,847	7,877
76	2,0	4,140	4,081	8,221
80	2,0	4,360	4,534	8,894
89	2,0	4,870	5,658	10,528
104	2,0	5,700	7,850	13,550
108	2,5	7,380	8,328	15,708
125	3,0	10,200	11,116	21,316
131	3,0	10,700	12,266	22,966
133	3,0	10,900	12,661	23,561
159	3,0	13,100	18,376	31,476
219	3,0	18,100	35,615	53,715
267	3,0	22,100	53,475	75,575

РАЗМЕРЫ И ВЕСА БОЛТОВ

РАЗМЕРЫ И ВЕСА БОЛТОВ DIN 933

D	L	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг
6	8	3,74	267,38
	10	4,08	245,10
	12	4,42	226,24
	14	4,76	210,08
	16	5,11	195,69
	18	5,45	183,49
	20	5,8	172,41
	22	6,15	162,60
	25	6,65	150,38
	30	7,51	133,16
	35	8,37	119,47
	40	9,23	108,34
	45	10,1	99,01
	50	11	90,91
	55	11,9	84,03
	60	12,7	78,74
	65	13,6	73,53
	70	14,4	69,44
	75	15,3	65,36
	80	16,2	61,73
	85	17,1	58,48
	90	18	55,56
	95	18,9	52,91
	100	19,8	50,51
	110	21,51	46,49
	120	23,4	42,74
8	8	8,5	117,65
	10	9,1	109,89
	12	9,8	102,04
	14	10,5	95,24
	16	11,1	90,09
	20	12,3	81,30
	25	13,9	71,94
	30	15,5	64,52
	35	17,1	58,48
	40	18,7	53,48
	45	20,3	49,26
	50	21,8	45,87
	55	23,4	42,74
	60	25	40,00
	65	26,6	37,59
	70	28,2	35,46
	75	29,8	33,56
	80	31,4	31,85
	85	33	30,30
	90	34,6	28,90
	95	35,2	28,41
	100	37,7	26,53
	110	40,9	24,45
	120	44,1	22,68
	130	47,2	21,19
	140	50,5	19,80
	150	53,5	18,69
	160	56,9	17,57
	170	60,1	16,64
	180	63,3	15,80
	190	66,5	15,04

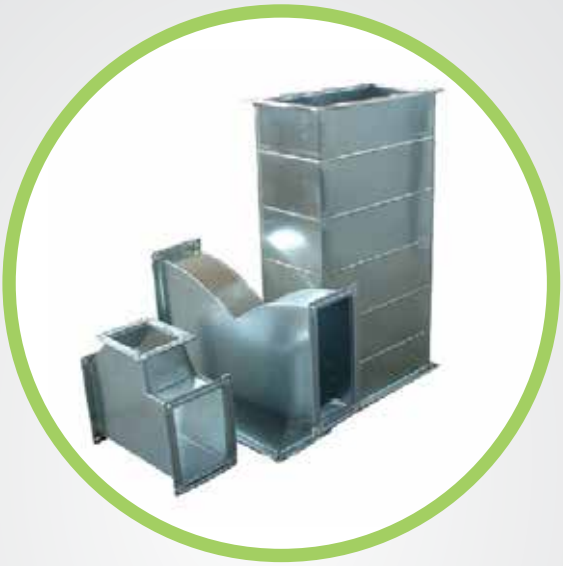
D	L	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг
10	10	16,2	61,73
	12	17,2	58,14
	14	18,2	54,95
	16	19,2	52,08
	18	20,2	49,50
	20	21,2	47,17
	25	23,7	42,19
	30	26,2	38,17
	35	28,7	34,84
	40	31,2	32,05
	45	33,7	29,67
	50	36,2	27,62
	55	38,7	25,84
	60	41,3	24,21
	65	43,8	22,83
	70	46,3	21,60
	75	48,8	20,49
	80	51,3	19,49
	85	53,8	18,59
	90	56,3	17,76
	95	59,8	16,72
	100	61,3	16,31
	110	66,4	15,06
	120	71,4	14,01
	130	76,4	13,09
	140	81,4	12,29
	150	86,4	11,57
	160	91,4	10,94
	170	96,4	10,37
	180	101,4	9,86
	190	108,4	9,23
	200	133,7	7,48
12	20	31	32,26
	25	34,1	29,33
	30	37,7	26,53
	35	41,3	24,21
	40	44,9	22,27
	45	48,5	20,62
	50	52	19,23
	55	55,6	17,99
	60	58,2	17,18
	65	62,8	15,92
	70	66,4	15,06
	80	73,6	13,59
	90	80,8	12,38
	95	85	11,76
	100	88	11,36
	110	95,2	10,50
	120	102	9,80
	130	109	9,17
	140	116	8,62
	150	123	8,13
	160	130	7,69
	170	144	6,94
	180	149	6,71
	190	152	6,58
	200	158	6,33

D	L	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг
14	25	53	18,87
	30	57,9	17,27
	35	62,9	15,90
	40	67,9	14,73
	45	72,9	13,72
	50	77,9	12,84
	55	82,8	12,08
	60	87,8	11,39
	65	92,8	10,78
	70	97,9	10,21
	75	102	9,80
	80	107	9,35
	85	112	8,93
	90	117	8,55
	95	122	8,20
	100	127	7,87
	110	137	7,30
	120	147	6,80
	160	177	5,65
16	25	70,2	14,25
	30	76,9	13,00
	35	83,5	11,98
	40	90,2	11,09
	45	97,1	10,30
	50	103	9,71
	55	110	9,09
	60	117	8,55
	65	123	8,13
	70	130	7,69
	80	140	7,14
	85	150	6,67
	90	157	6,37
	100	170	5,88
	110	184	5,43
	120	197	5,08
	130	210	4,76
	140	224	4,46
	150	237	4,22
	160	250	4,00
	170	263	3,80
	180	276	3,62
18	50	136	7,35
	55	145	6,90
	60	153	6,54
	65	161	6,21
	70	169	5,92
	75	177	5,65
	80	186	5,38
	85	194	5,15
	90	202	4,95
	95	210	4,76
	100	218	4,59
	110	233	4,29
	120	251	3,98
	130	270	3,70
	140	285,8	3,50
	150	302	3,31

D	L	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг
20	40	155	6,45
	45	165	6,06
	50	176	5,68
	55	186	5,38
	60	196	5,10
	70	207	4,83
	80	238	4,20
	90	258	3,88
	100	279	3,59
	110	300	3,33
	120	320	3,13
	130	340	2,94
	140	361	2,77
	150	381	2,62
	160	402	2,49
	170	422	2,37
	180	442	2,26
	190	462	2,16
	200	484	2,07
22	50	219	4,57
	55	232	4,31
	60	244	4,10
	65	257	3,89
	70	269	3,72
	75	282	3,55
	80	295	3,39
	85	308	3,25
	90	321	3,12
	95	334	2,99
	100	346	2,89
	110	374	2,67
	120	397	2,52
	130	428	2,34
	140	454	2,20
	150	481	2,08
24	50	274	3,65
	55	289	3,46
	60	304	3,29
	65	319	3,13
	70	334	2,99
	75	348	2,87
	80	363	2,75
	85	378	2,65
	90	393	2,54
	95	408	2,45
	100	423	2,36
	110	453	2,21
	120	483	2,07
	130	513	1,95
	140	543	1,84
	150	572	1,75
	160	602	1,66
	170	632	1,58
	180	662	1,51
	190	692	1,45
	200	722	1,39

D	L	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг
27	70	454	2,20
	75	473	2,11
	80	492	2,03
	85	512	1,95
	90	531	1,88
	95	551	1,81
	100	569	1,76
	110	608	1,64
	120	647	1,55
	130	685	1,46
	140	724	1,38
	150	772	1,30
30	40	448	2,23
	45	472	2,12
	50	496	2,02
	55	519	1,93
	60	543	1,84
	65	566	1,77
	70	590	1,69
	75	614	1,63
	80	637	1,57
	85	667	1,50
	90	685	1,46
	95	708	1,41
	100	732	1,37
	110	779	1,28
	120	827	1,21
	130	874	1,14
	140	921	1,09
	150	969	1,03
	160	1010	0,99
	170	1060	0,94
	180	1100	0,91
	190	1160	0,86
	200	1210	0,83

5



ВОЗДУХОВОДЫ

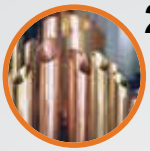
ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

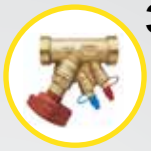
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. 11-82



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. 83-90



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. 91-122

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. 123-156

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. 157-182

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 183-200

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. 201-236

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. 237-332

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. 333-362

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. 363-374

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. 375-404

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. 405-430

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. 431-448

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. 449-504

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. 505-542

16 НАСОСЫ

стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

NEW!

DT DUCT

НОВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА «П»

Наличие собственного производства воздуховодов **класса «П»**, оборудованного профессиональными станками, позволяет оперативно и качественно изготавливать воздуховоды всех требуемых размеров.
Воздуховоды прямоугольного сечения с фланцами TDC-20, TDC-30 соответствуют всем требованиям действующих СНиП, ГОСТ, СП.

Наша мастерская производит:
- Воздуховоды, фасонные изделия прямоугольного сечения с фланцами TDC из оцинкованной стали;
- Воздуховоды спиральнонавивные круглого сечения из оцинкованной стали;
- Воздуховоды, фасонные изделия прямоугольного и круглого сечений сварные из черной стали.

Воздуховоды прямоугольного сечения с фланцами TDC из оцинкованной стали обладают конкурентными преимуществами:
- автоматизация процесса изготовления воздуховодов с фланцами TDC;
- минимальные сроки изготовления;
- высокая герметичность воздуховодов соответствующих классу плотности «П»;
- автоматическая заправка углов на фланцах;
- высокая жесткость конструкции;
- автоматическое закрытие шва;
- стандартные размеры фланцев TDC-20 и TDC-30.

Потери, утечки и подсос воздуха в приточных и вытяжных системах, элементах систем вентиляции через неплотности воздуховодов общепромышленного применения не должны превышать значений утечек, нормированных требованиями Российского СНиП 41-01-2003:
класс «Н» - нормальный класс - коэффициент утечки 1,61 л/сек/м^2 при 400 Па;
класс «П» - плотный класс; коэффициент утечки 0,53 л/сек/м^2 при 400 Па.

Согласно требованиями Европейского стандарта EN 1507 воздуховоды DT DUCT соотвествуют классу **«С»** - самый высокий класс - коэффициент утечки 0,15 л/сек/м^2 при 400 Па.

Соотвествие воздуховодов классу «П» по СНиП 41-01-2003 и классу «С» по EN 1507 является важным преимуществом для фармакологической и пищевой промышленности, а также для больниц и других учреждений с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Подробную техническую информацию и цены смотрите на нашем сайте в разделе **Прайс-лист**
http://www.dttermo.ru/pricelist
Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ 157

5.1. Воздуховоды DT DUCT **161**

5.2. Воздуховоды спиральнонавивные **164**

5.2.1.	Воздуховод круглого сечения спиральнонавивной	164
5.2.2.	Отвод круглого сечения 90 градусов	164
5.2.3.	Отвод круглого сечения 45 градусов	165
5.2.4.	Дроссель-клапан круглого сечения	165
5.2.5.	Обратный клапан	166
5.2.6.	Переход круглого сечения с большего на меньший	166
5.2.7.	Тройник круглый	167
5.2.8.	Ниппель - соединитель для круглых воздуховодов	167
5.2.9.	Навивной воздуховод из оцинкованной стали - врезка	168
5.2.10.	Навивной воздуховод из оцинкованной стали - заглушка	168

5.3. Гибкие воздуховоды TEXO **169**

5.3.1.	ALUTEX. Воздуховод неизолированный гибкий	169
5.3.2.	IZOTEX. Воздуховод гибкий теплоизолированный звукопоглощающий	169

5.4. Элементы для производства прямоугольных воздуховодов **170**

5.4.1.	Шина монтажная	170
5.4.2.	Уголок монтажный	170
5.4.3.	Саморезы по металлу с пресс-шайбой и заклепки	171
5.4.4.	Заклепки	171
5.4.5.	Скоба монтажная универсальная	171
5.4.6.	Уплотнитель фланцевый с клеевым слоем	171
5.4.7.	Гибкий соединитель (вставка) для монтажа	172
5.4.8.	Герметик	172
5.4.9.	Лента вентиляционная армированная самоклеющаяся для монтажа	172
5.4.10.	Сектор управления к дроссель клапану	172
5.4.11.	Лючок инспекционный прямоугольный	172

5.5. Элементы для монтажа воздуховодов **173**

5.5.1.	Кронштейн для воздуховодов	173
5.5.2.	Лента монтажная перфорированная	173
5.5.3.	Хомут ленточный и зажим для ленточного хомута	173
5.5.4.	Хомут для круглых воздуховодов без/с уплотнительной прокладкой	174
5.5.5.	BIS Aero вентиляционные хомуты	174

5.6. Шумоглушители **175**

5.6.1.	Шумоглушитель круглый	175
5.6.2.	Шумоглушители Systemair	175
5.6.3.	Прямоугольные шумоглушители DZ-2	176
5.6.4.	Круглые шумоглушители ODZ-1	178
5.6.5.	Шумоглушители круглые SLU/SLXU	178
5.6.6.	Стальная акустическая решетка JAR	179
5.6.7.	Шумоглушители для круглых каналов серия CA, CF, CS	180
5.6.8.	Шумоглушители для круглых каналов серия CB	181
5.6.9.	Пластинчатые шумоглушители серия MSA 200	182

5.1. ВОЗДУХОВОДЫ DT DUCT

DT TERMO, Россия

Компания DT Termo с гордостью представляет Вам продукцию собственного производства – воздуховоды DT DUCT.

В основе нашего производства – самые современные и инновационные методы изготовления воздуховодов, высокоточное оборудование. С помощью применения новейших разработок в области обработки металла мы добилиись высочайшего качества продукции. Квалифицированный персонал, продуманная организация производства и отлаженная логистика обеспечивают минимальные сроки поставок.

ВОЗДУХОВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ С ФЛАНЦАМИ TDC

Фланец TDC	Толщина	L = 1180	L > 1180	L < 1180	L < 500
20 мм	0,55	**	**	**	**
20 мм	0,70	**	**	**	**
20 мм	0,90	**	**	**	**
20 мм	1,00	**	**	**	**

Фланец TDC	Толщина	L = 1160	L > 1160	L < 1160	L < 500
30 мм	0,55	**	**	**	**
30 мм	0,70	**	**	**	**
30 мм	0,90	**	**	**	**
30 мм	1,00	**	**	**	**

* Прямые участки длиной L = 1180 / 1160 мм площадь которых менее 0,78 м² рассчитываются по цене фасонных изделий.

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ С ФЛАНЦАМИ TDC

Фланец TDC	Толщина	Стандартные фасонные изделия	Нестандартные фасонные изделия *
20 мм	0,55	**	**
20 мм	0,70	**	**
20 мм	0,90	**	**
20 мм	1,00	**	**

Фланец TDC	Толщина	Стандартные фасонные изделия	Нестандартные фасонные изделия *
30 мм	0,55	**	**
30 мм	0,70	**	**
30 мм	0,90	**	**
30 мм	1,00	**	**

* Все фасонные изделия площадь которых менее 0,31 м² рассчитываются по цене нестандартных изделий.

** Цена по запросу

5.1. ВОЗДУХОВОДЫ DT DUCT

ВОЗДУХОВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ НА ШИНЕ

Фланец	Толщина	L = 1250	L>1250	L<1250	L<500
б/ф	0,55	**	**	**	**
б/ф	0,70	**	**	**	**
б/ф	0,90	**	**	**	**
б/ф	1,00	**	**	**	**
Шина монтажная	**Толщина**	**L = 1250**	**L>1250**	**L<1250**	**L<500**
20 мм	0,55	**	**	**	**
20 мм	0,70	**	**	**	**
20 мм	0,90	**	**	**	**
20 мм	1,00	**	**	**	**
Шина монтажная	**Толщина**	**L = 1250**	**L>1250**	**L<1250**	**L<500**
30 мм	0,55	**	**	**	**
30 мм	0,70	**	**	**	**
30 мм	0,90	**	**	**	**
30 мм	1,00	**	**	**	**

* Прямые участки длиной L = 1250 мм площадь которых менее 0,78 м^2 рассчитываются по цене фасонных изделий.

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ НА ШИНЕ

Фланец	Толщина	Стандартные фасонные изделия	Нестандартные фасонные изделия *
б/ф	0,55	**	**
б/ф	0,70	**	**
б/ф	0,90	**	**
б/ф	1,00	**	**
Шина монтажная	**Толщина**	**Стандартные фасонные изделия**	**Нестандартные фасонные изделия ***
20 мм	0,55	**	**
20 мм	0,70	**	**
20 мм	0,90	**	**
20 мм	1,00	**	**
Шина монтажная	**Толщина**	**Стандартные фасонные изделия**	**Нестандартные фасонные изделия ***
30 мм	0,55	**	**
30 мм	0,70	**	**
30 мм	0,90	**	**
30 мм	1,00	**	**

* Все фасонные изделия площадь которых менее 0,31 м^2 рассчитываются по цене нестандартных изделий.

ВОЗДУХОВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО И КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ СВАРНЫЕ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ

Толщина	L = 1250	L>1250	L<1250	L<500
1,00 мм	**	**	**	**
1,20 мм	**	**	**	**
1,40 мм	**	**	**	**
1,50 мм	**	**	**	**
2,00 мм	**	**	**	**
3,00 мм	**	**	**	**

1. Прямые участки длиной L = 1250 мм площадь которых менее 0,78 м^2 рассчитываются по цене фасонных изделий.
2. Прямые участки любого сечения длиной 500 мм и менее рассчитываются по цене нестандартных изделий.

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО И КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ СВАРНЫЕ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ

Толщина	Стандартные фасонные изделия	Не стандартные фасонные изделия *
1,00 мм	**	**
1,20 мм	**	**
1,40 мм	**	**
1,50 мм	**	**
2,00 мм	**	**
3,00 мм	**	**

* Все фасонные изделия площадь которых менее 0,31 м^2 рассчитываются по цене нестандартных изделий.
** Цена по запросу

Также существуют и другие типоразмеры.
Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

5.1. ВОЗДУХОВОДЫ DT DUCT - ОБРАЗЦЫ ФОРМЫ ЗАКАЗА

Уважаемые клиенты, обращаем Ваше внимание на бланк заказа продукции DT DUCT.

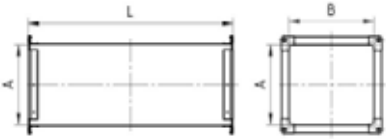
Мы предлагаем Вам возможность самим сформировать техническое задание исходя из Ваших индивидуальных потребностей.

Для каждого вида продукции представлен специальный бланк заказ, позволяющий максимально отобразить Ваши требования в строго структурированной форме.

Поочередно заполняя соответствующие графы от необходимой толщины и вида металла до типа изготовления, Вы сможете создать свой уникальный проект. Он будет незамедлительно передан в производство, исключая любую возможность несоответствия заказа вашим потребностям.

DTtermo ОВК И ВК ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Воздуховод прямоугольного сечения



Заказ №: _____

Заказчик: _____

Объект: _____

Система: _____

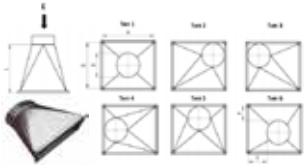
Этаж: _____

Варианты соединения		Вид и толщина металла		
Тип	**Соединение**	оцинк.сталь 0,5 мм.	чер.мет. х/к 1,0 мм.	нерж.сталь 0,5 мм.
1	с фланцами с 2-х сторон (стандарт)	оцинк.сталь 0,7 мм.	чер.мет. х/к 1,2 мм.	нерж.сталь 0,6 мм.
2	без фланцев	оцинк.сталь 0,9 мм.	чер.мет. х/к 1,4 мм.	нерж.сталь 0,8 мм.
3	1-н свободный фланец	оцинк.сталь 1,0 мм.	чер.мет. г/к 1,5 мм.	нерж.сталь 1,0 мм.
4	заглушка с одной стороны	оцинк.сталь 1,2 мм.	чер.мет. г/к 2,0 мм.	нерж.сталь 2,0 мм.
5	заглушка с двух сторон	оцинк.сталь 2,0 мм.	-	-

Кол-во, (шт)	Сечение, AxB (мм)	Длина, L (мм)	Толщина металла	Соединение (Тип)	Примечание
1					

DTtermo ОВК И ВК ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Переход с прямоугольного на круглое сечение



Серийный номер метала: _____

Заказ №: _____

Заказчик: _____

Объект: _____

Система: _____

Этаж: _____

Вид Е – варианты исполнения перехода (Тип)

Варианты соединения		Вид и толщина металла		
Тип	**Соединение**	оцинк.сталь 0,5 мм.	чер.мет. х/к 1,0 мм.	нерж.сталь 0,5 мм.
1	с фланцем	оцинк.сталь 0,7 мм.	чер.мет. х/к 1,2 мм.	нерж.сталь 0,6 мм.
2	без фланца	оцинк.сталь 0,9 мм.	чер.мет. х/к 1,4 мм.	нерж.сталь 0,8 мм.
-	-	оцинк.сталь 1,0 мм.	чер.мет. г/к 1,5 мм.	нерж.сталь 1,0 мм.
-	-	оцинк.сталь 1,2 мм.	чер.мет. г/к 2,0 мм.	нерж.сталь 2,0 мм.
-	-	оцинк.сталь 2,0 мм.	-	-

Кол-во, (шт)	Сечение, AxB (мм)	Сечение, Ф (мм)	Длина, L (мм)	Тип перехода	Толщина металла	Соединение (Тип)	Примечание	Кол-во метала: м2	Кол-во метала: кг	Уголки tdc 20 мм: шт	Уголки tdc 30 мм: шт	Уголки mec 20 мм: шт	Уголки mec 30 мм: шт	Профил ь mec 20мм: м	Профил ь mec 30мм: м

По вопросам заполнения формы заказа обращайтесь к Вашему персональному менеджеру.

ВОЗДУХОВОДЫ СПИРАЛЬНОНАВИВНЫЕ

5.2.1. ВОЗДУХОВОД КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ СПИРАЛЬНОНАВИВНОЙ

ПРЯМОЙ УЧАСТОК

Производство Россия

Спиральнонавивные воздуховоды изготавливаются из оцинкованной стали различной толщины, диаметры колеблются от 100 мм и более. Данные воздуховоды применяются в приточной и вытяжной системах вентиляции для формирования единой системы круглых каналов вентиляции.

Наименование	а, мм	L, мм	м²\мп	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Прямой участок	100	3000	0,31	0,94	**492**	**463**
Прямой участок	125	3000	0,39	1,18	**492**	**579**
Прямой участок	140	3000	0,44	1,32	**492**	**648**
Прямой участок	160	3000	0,50	1,51	**492**	**741**
Прямой участок	180	3000	0,57	1,70	**492**	**834**
Прямой участок	200	3000	0,63	1,88	**492**	**926**
Прямой участок	225	3000	0,71	2,12	**492**	**1042**
Прямой участок	250	3000	0,79	2,36	**492**	**1158**
Прямой участок	280	3000	0,88	2,64	**492**	**1297**
Прямой участок	315	3000	0,99	2,97	**492**	**1459**
Прямой участок	355	3000	1,11	3,34	**492**	**1644**
Прямой участок	400	3000	1,26	3,77	**492**	**1853**
Прямой участок	450	3000	1,41	4,24	**525**	**2225**
Прямой участок	500	3000	1,57	4,71	**617**	**2905**
Прямой участок	560	3000	1,76	5,28	**617**	**3253**
Прямой участок	630	3000	1,98	5,93	**617**	**3660**
Прямой участок	710	3000	2,23	6,69	**617**	**4124**
Прямой участок	800	3000	2,51	7,54	**617**	**4647**

5.2.2. ОТВОД КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ 90 ГРАДУСОВ

ОТВОД 90

Производство Россия

Отвод 90° изготавливается из оцинкованной стали различной толщины, применяется в качестве соединительного элемента воздуховода. Отвод позволяет повернуть канал на 90° и вывести его в удобном и безопасном месте стены, потолка или на улицу по горизонтали или вертикали.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Отводы	100	0,16	**1250**	**200**
Отводы	125	0,22	**1083**	**238**
Отводы	140	0,23	**1008**	**232**
Отводы	160	0,24	**1008**	**242**
Отводы	180	0,25	**1008**	**252**
Отводы	200	0,27	**1008**	**272**
Отводы	225	0,33	**1008**	**333**
Отводы	250	0,40	**1008**	**403**
Отводы	280	0,50	**1008**	**504**
Отводы	315	0,60	**1008**	**605**
Отводы	355	0,70	**1008**	**706**
Отводы	400	0,83	**1008**	**837**
Отводы	450	1,02	**1025**	**1046**
Отводы	500	1,18	**1025**	**1210**
Отводы	560	1,37	**1025**	**1404**
Отводы	630	1,84	**1025**	**1886**
Отводы	710	2,17	**1025**	**2224**

ВОЗДУХОВОДЫ СПИРАЛЬНОНАВИВНЫЕ

5.2.3. ОТВОД КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ 45 ГРАДУСОВ

ОТВОД 45

Производство Россия

Отвод 45° изготавливается из оцинкованной стали различной толщины, применяется в качестве соединительного элемента воздуховода. Отвод позволяет повернуть канал на 45° и вывести его в удобном и безопасном месте стены, потолка, или для вывода на улицу по горизонтали или вертикали.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
П/отводы	100	0,11	**1508**	**166**
П/отводы	125	0,15	**1250**	**188**
П/отводы	160	0,18	**1250**	**225**
П/отводы	200	0,20	**1250**	**250**
П/отводы	250	0,24	**1250**	**300**
П/отводы	315	0,36	**1250**	**450**
П/отводы	355	0,44	**1250**	**550**
П/отводы	400	0,61	**1250**	**763**
П/отводы	450	0,80	**1025**	**820**
П/отводы	500	0,95	**1025**	**974**
П/отводы	630	1,41	**1025**	**1445**

5.2.4. ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ДРОССЕЛЬ КЛАПАН

Производство Россия

Дроссель клапан изготавливается из оцинкованной стали различной толщины. Дроссель клапан предназначен для регулирования потока расхода воздуха, проходящего через систему воздуховодов прямоугольного и круглого сечения.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Дроссель клапана	100	0,15	**1508**	**226**
Дроссель клапана	125	0,16	**1508**	**241**
Дроссель клапана	160	0,20	**1508**	**302**
Дроссель клапана	200	0,23	**1508**	**347**
Дроссель клапана	250	0,26	**1508**	**392**
Дроссель клапана	315	0,30	**1508**	**453**
Дроссель клапана	355	0,50	**1508**	**754**
Дроссель клапана	400	0,60	**1508**	**905**
Дроссель клапана	450	0,70	**1508**	**1056**
Дроссель клапана	500	0,86	**1508**	**1297**

5.2.5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Производство Россия

Обратный клапан изготовливается из оцинкованной стали различной толщины и используется для установки в круглых воздуховодах. Клапан может быть установлен в вертикальном положении, т.к. две заслонки подпружинены.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Обратный клапан	100	0,17	**1508**	**256**
Обратный клапан	125	0,19	**1508**	**287**
Обратный клапан	160	0,23	**1508**	**347**
Обратный клапан	200	0,27	**1508**	**407**
Обратный клапан	250	0,45	**1508**	**679**

5.2.6. ПЕРЕХОД КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С БОЛЬШЕГО НА МЕНЬШИЙ

ПЕРЕХОД

Производство Россия

Переходы изготавливаются из оцинкованной стали различной толщины, применяются для соединения воздуховодов разных диаметров.

Наименование	а, мм	b, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Переход	100	125	0,12	**1508**	**186**
Переход	100	160	0,14	**1333**	**190**
Переход	100	200	0,16	**1175**	**194**
Переход	100	250	0,19	**1008**	**194**
Переход	125	160	0,16	**1008**	**158**
Переход	125	200	0,18	**1008**	**180**
Переход	125	250	0,21	**1008**	**208**
Переход	125	315	0,24	**1008**	**244**
Переход	160	200	0,20	**1008**	**199**
Переход	160	250	0,23	**1008**	**227**
Переход	160	315	0,26	**1008**	**263**
Переход	200	250	0,25	**1008**	**249**
Переход	200	315	0,28	**1008**	**285**
Переход	250	315	0,31	**1008**	**313**
Переход	355	315	0,37	**1008**	**371**
Переход	400	315	0,39	**1008**	**396**
Переход	450	355	0,44	**1025**	**453**

5.2.7. ТРОЙНИК КРУГЛЫЙ

ТРОЙНИК

Производство Россия

Тройники изготавливаются из оцинкованной стали для соединения или разветвления различных воздуховодов между собой и объединения их в сложные системы вентиляции.

Наименование	a, мм	b, мм	a, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Тройник	100	100	100	0,16	**1175**	**184**
Тройник	125	100	125	0,18	**1092**	**197**
Тройник	125	125	125	0,21	**1008**	**208**
Тройник	160	100	160	0,21	**1008**	**215**
Тройник	160	125	160	0,24	**1008**	**244**
Тройник	160	160	160	0,28	**1008**	**284**
Тройник	200	100	200	0,25	**1008**	**253**
Тройник	200	125	200	0,28	**1008**	**285**
Тройник	200	160	200	0,33	**1008**	**329**
Тройник	200	200	200	0,38	**1008**	**380**
Тройник	250	100	250	0,30	**1008**	**301**
Тройник	250	125	250	0,33	**1008**	**336**
Тройник	250	160	250	0,38	**1008**	**386**
Тройник	250	200	250	0,44	**1008**	**443**
Тройник	250	250	250	0,51	**1008**	**515**
Тройник	315	100	315	0,36	**1008**	**363**
Тройник	315	125	315	0,40	**1008**	**403**
Тройник	315	160	315	0,46	**1008**	**460**
Тройник	315	250	315	0,60	**1008**	**607**
Тройник	315	315	315	0,71	**1008**	**713**
Тройник	710	710	710	2,47	**1025**	**2536**

5.2.8. НИППЕЛЬ - СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

НИППЕЛЬ

Производство Россия

Ниппель используется для герметичного соединения круглых воздуховодов одного диаметра. Благодаря герметичности ниппельного соединения уменьшаются утечки воздуха и потери давления в сети, улучшаются шумовые характеристики. Ниппель используется для соединения только прямых участков воздуховодов. Круглые воздуховоды с ниппельным соединением не имеют выступающих частей и требуют меньше пространства для монтажа.

Наименование	a, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Ниппель	315	0,10	**1008**	**100**
Ниппель	250	0,08	**1008**	**79**
Ниппель	200	0,06	**1008**	**63**
Ниппель	160	0,05	**1008**	**51**
Ниппель	125	0,04	**1008**	**40**
Ниппель	100	0,04	**1008**	**40**

5.2.9. НАВИВНОЙ ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ - ВРЕЗКА

ВРЕЗКА

Производство Россия

Врезка - фасонное изделие, предназначеный для соединения воздуховодов разного диаметра. Тип соединения может быть фланцевым или ниппельным.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Врезка	315	0,20	**1008**	**202**
Врезка	250	0,16	**1008**	**161**
Врезка	200	0,12	**1008**	**121**
Врезка	160	0,10	**1008**	**101**
Врезка	125	0,08	**1008**	**81**
Врезка	100	0,08	**1008**	**81**

5.2.10. НАВИВНОЙ ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ - ЗАГЛУШКА

ЗАГЛУШКА

Производство Россия

Заглушки изготавливаются из оцинкованной стали различной толщины, они выполняют защитную функцию. Заглушки препятствует попаданию посторонних предметов и сора в воздуховод системы вентиляции.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Заглушка	315	0,12	**1008**	**121**
Заглушка	250	0,11	**1008**	**111**
Заглушка	200	0,09	**1067**	**96**
Заглушка	160	0,06	**1067**	**64**
Заглушка	125	0,05	**1508**	**75**
Заглушка	100	0,05	**1508**	**75**

NEW!

5.3. ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ ТЕХО

Гибкие воздуховоды ТЕХО. Рабочая температура от - 30 до + 250 С. Максимальное положительное давление 3000 Па. Максимальная скорость воздуха 30 м/с. Воздуховоды поставляются стандартной длиной 10 м, упакованные в индивидуальную картонную упаковку.

5.3.1. ALUTEX. ВОЗДУХОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ГИБКИЙ

ALUTEX **Производство ТЕХО, Сербия**

Изготавливаются стандартного диаметра от 82 до 508 мм. Выполнены из 5-ти слойной алюминиевой фольги и прозрачного полиэфира. Общая толщина слоёв 21 мкм. В качестве каркаса используется высокоуглеродистая стальная проволока. Межвитковое расстояние от 39 мм. Рабочая температура от -30 до +140С. Максимальное положительное давление 2500 Па. Максимальная скорость воздуха 30 м/с. Воздуховоды поставляются стандартной длиной 10 м, упакованные в индивидуальную картонную упаковку.

Арт. №	Внутренний диаметр, мм	Количество в упаковке, м	Цена за упаковку/$
C24102	102	10	13,60
C24127	127	10	17,00
C24152	152	10	20,50
C24160	160	10	20,50
C24203	203	10	25,00
C24254	254	10	30,90
C24315	315	10	39,50
C24356	356	10	46,00
C24406	406	10	54,00
C24457	457	10	59,00
C24508	508	10	67,00

5.3.2. IZOTEX. ВОЗДУХОВОД ГИБКИЙ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ

IZOTEX **Производство ТЕХО, Сербия**

Серия гибких теплоизолированных звукопоглощающих воздуховодов, изготавливаемых из алюминиевой фольги, ламинированной полиэфирной лентой. Состоит из перфорированного внутреннего воздуховода серии ALUTEX, защитного слоя против диффузии теплоизоляции в канале, теплоизолированного слоя из минеральной ваты толщиной 25 мм и плотностью 16 кг/м^3 и наружного покрытия из многослойной алюминиевой фольги и полиэстера. Обладает высокими звукопоглощающими характеристиками.

Изготавливаются стандартного диаметра от 82 до 508 мм. Общая толщина слоёв внутреннего воздуховода составляет 21 мкм. Толщина внешней оболочки составляет 21 мкм. В качестве каркаса используется высокоуглеродистая стальная проволока. Межвитковые расстояния от 39 мм. Рабочая температура от - 30 до + 250 С. Максимальная скорость воздуха 30 м/с. Максимальное положительное давление - 3000 Па. Поставляются стандартной длиной 10 м, упакованные в индивидуальную картонную упаковку.

Арт. №	Внутренний диаметр, мм	Количество в упаковке, м	Цена за упаковку/$
C36102	102	10	31,50
C36127	127	10	39,50
C36152	152	10	43,00
C36160	160	10	49,90
C36203	203	10	57,00
C36254	254	10	73,00
C36315	315	10	84,00
C36356	356	10	89,00
C36406	406	10	113,00
C36457	457	10	145,00
C36508	508	10	169,00

walraven
BIS – Better Installation Systems

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА ВОЗДУХОВОДОВ

Больше элементов для производства и монтажа воздуховодов Вы можете найти в разделе 4

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

5.4.1. ШИНА МОНТАЖНАЯ

ШИНА МОНТАЖНАЯ

- Материал – оцинкованная сталь
- Применяется для изготовления прямоугольных воздуховодов

Арт. №	Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м.п.	р./м.п.
DT310220	№20	20	25	0,7	0,50	39,00
DT310230	№30	29	31	0,8	0,75	68,00
DT310020	№20	20,1	25,5	0,8	0,60	60,00
DT310030	№30	29	31,5	1	0,95	80,00

5.4.2. УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ

УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ

- Материал – оцинкованная сталь
- Предназначен для сборки фланцевых соединений

Арт. №	Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
DT320020	№20	18	65	3	0,05	8,00
DT320021	№20	18	95	3	0,08	12,00
DT320030	№30	27	105	3	0,10	16,00

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

5.4.3. САМОРЕЗЫ ПО МЕТАЛЛУ С ПРЕСС-ШАЙБОЙ И ЗАКЛЕПКИ

САМОРЕЗЫ ПО МЕТАЛЛУ С ПРЕСС ШАЙБОЙ

- Материал – оцинкованная сталь
- Предназначен для монтажа и крепления различных компонентов воздуховодов
- Поставляются в комплекте с насадками для монтажа

Арт. №	Тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Вес 1000 шт., кг	Кол-во шт. в 1 кг	р./кг.
DTS330013	Сверло	13	4,2	1,74	574,7	280,00
DTS330016	Сверло	16	4,2	1,94	515,5	280,00
DTS330019	Сверло	19	4,2	2,12	471,7	280,00
DTS330025	Сверло	25	4,2	2,50	400,0	280,00
DT330113	Острый	13	4,2	1,40	714,3	280,00
DT330116	Острый	16	4,2	1,60	625,0	280,00
DT330119	Острый	19	4,2	1,84	543,5	280,00
DT330025	Острый	25	4,2	2,23	448,4	280,00

5.4.4. ЗАКЛЕПКИ

ЗАКЛЕПКИ

- Материал – оцинкованная сталь
- Предназначен для неразъемного соединения тонколистовых металлов
- Монтаж осуществляется с помощью специального инструмента. Доступ необходим только с одной стороны материала

Код товара	Диаметр, мм	Длина, мм	р./1000 шт.
DT3003206	3,2	6	286,00
DT3003208	3,2	8	294,12
DT3003210	3,2	10	315,64
DT3003112	3,2	12	358,42
DT3004008	4,0	8	392,20
DT3004010	4,0	10	441,12
DT3004012	4,0	12	444,00
DT3004014	4,0	14	536,00
DT3004016	4,0	16	560,00

5.4.5. СКОБА МОНТАЖНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

СКОБА МОНТАЖНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

- Материал – оцинкованная сталь
- Применяется как усиливающий элемент при монтаже фланцевых воздуховодов
- Обеспечивает надежное крепление и легкость при сборке конструкций

Арт. №	Тип	Толщина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/шт.	р./шт.
DT342030	20/30	4	30	0,054	10,00

5.4.6. УПЛОТНИТЕЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ С КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

УПЛОТНИТЕЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ С КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

- Применяется для уплотнения воздуховодов при стыковке фланцевых соединений

Арт. №	Тип материала	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Размер упаковки, см	Вес упаковки, кг	Количество роликов в упаковке	р./мп
DT350020	полиэтилен	5	20	15	68x69,5x18	3,5	32	12,15
DT350015	полиэтилен	4	15	15	68x69,5x18	3,3	40	11,15
DT052010	полиэтилен	5	20	10	55x25x55	3,5	48	12,15
DT041510	полиэтилен	4	15	10	55x25x55	3,3	60	11,15

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

5.4.7. ГИБКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ (ВСТАВКА) ДЛЯ МОНТАЖА

ГИБКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ (ВСТАВКА)

- Материал – оцинкованная сталь и износостойкая ткань
- Устойчива к истиранию, повышенному давлению и абразивных частиц
- Для использования на воздуховодах круглой и прямоугольной формы

Арт. №	Ширина, мм	Ширина1, мм	Длина, м	р./шт.
DT360060	60	45	25	3105,51
DT360075	75	45	25	3577,78
DT360100	100	70	25	4292,63

5.4.8. ГЕРМЕТИК

ГЕРМЕТИК

- Обеспечивает дополнительную герметичность
- Герметизации фланцевых соединений
- Температура применения от -10ºС до +40ºС

Арт. №	Цвет	Объем, мл	шт./📦	€/шт.
DT370001	белый	310	24	3,00
DT370002	прозрачный	310	24	3,00
DT370003	серый	310	24	4,00

5.4.9. ЛЕНТА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ АРМИРОВАННАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ДЛЯ МОНТАЖА

ЛЕНТА АРМИРОВАННАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ

- Материал – ПВХ лента армированная сеткой
- Цвет - серый

Арт. №	Ширина, мм	Длина, мм	шт./📦	р./шт.
DT385050	**50**	50	24	410,00

5.4.10. СЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ К ДРОССЕЛЬ КЛАПАНУ

СЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ К ДРОССЕЛЬ КЛАПАНУ

- Предназначен для ручного управления дроссель клапаном

Арт. №	Тип	Размер	Вес шт., кг	р./шт.
DT39020	RG 20	до 315 мм	0,062	50,20
DT39030	RG 30	до 500 мм	0,310	70,00
DT39060	RG 60	до 700 мм	0,250	166,40
DT39075	RG 75	до 700 мм	0,145	186,00

5.4.11. ЛЮЧОК ИНСПЕКЦИОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ CLIMATECH

ЛЮЧОК ИНСПЕКЦИОННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

- Это съемный люк прочистки для круглых и прямоугольных воздуховодов

Арт. №	Тип	Размер	Вес шт., кг	€/шт.
D01A-1004	RD 32 galv	300x200	1,05	17,60
D01A-1006	RD 43 galv	400x300	2,07	25,20
D01A-1008	RD 54 galv	500x400	4,24	40,00

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВОЗДУХОВОДОВ

5.5.1. КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

- Резиновый виброгаситель
- Тип «L» и «Z» для монтажа воздуховодов с прямоугольным сечением
- Тип «А» для монтажа круглых воздуховодов
- Расстояние между подвесами до 2500 мм

Арт. №	Тип	G, мм	H, мм	L, мм	B x s, мм	кг	р./шт.
DT1470407	L	M8	90	35	30 x 3,0	316	33,04
DT1470408	Z	M8	59	35	30 x 3,0	316	33,04
DT1471000	A	M8	70	70	30 x 3,0	204	82,60

5.5.2. ЛЕНТА МОНТАЖНАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ

ЛЕНТА МОНТАЖНАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ

- Материал – гальванизированная сталь 1.0332
- Длина рулона 10, 25 и 50 м

Арт. №	B x s, мм	G, мм	H, мм	L, мм	кг	р./шт.
DT551255	12 x 0,55	6,0	-	50,0	82	760,00
DT551755	17 x 0,55	7,0	15,0	50,0	90	860,00
DT552070	20 x 0,7	8,5	20,0	50,0	112	960,00
DT552080	20 x 0,8	8,5	20,0	50,0	112	1 280,00
DT553015	30 x 1,5	10,0	25,0	25,0	510	2 060,00

5.5.3. ХОМУТ ЛЕНТОЧНЫЙ И ЗАЖИМ ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ХОМУТА

ХОМУТ ЛЕНТОЧНЫЙ

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332
- Упаковка - пластиковый бокс

Арт. №	Длина рулона, м	Ширина, мм	р./шт.
DT550030	30	9	700,00

ЗАЖИМ ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ХОМУТА

- Материал – оцинкованная сталь 1.0332
- Упаковка - пластиковый бокс

Арт. №	Количество в уп.	р./уп.
DT550050	50	700,00

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВОЗДУХОВОДОВ

5.5.4. ХОМУТ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ БЕЗ/С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ

ХОМУТ ДЛЯ КРУГЛЫХZ ВОЗДУХОВОДОВ

- с запатентованным безопасным быстрым замком
- уникальный резиновый вкладыш заплавлен в перфорацию хомута (это предотвращает выпадение вкладыша при скольжении трубы)
- материал: хомут сделан из стали, оцинкован гальванически

Внутренний диаметр, мм	S (Ø x L)	B x s, мм	Без уплотнительной прокладки			С уплотнительной прокладкой		
			Арт. №	кг	р./шт.	Арт. №	кг	р./шт.
100	M6 x 25	20 x 1,5				**DT4135100**	87	75,00
125	M6 x 25	20 x 1,5	**DT4125125**	87	65,85	**DT4135125**	87	82,00
140	M6 x 25	20 x 1,5	**DT4125140**	87	76,10	**DT4135140**	87	87,51
150	M6 x 25	20 x 1,5	**DT4125150**	87	76,10	**DT4135150**	87	91,00
160	M6 x 25	20 x 1,5	**DT4125160**	87	78,00	**DT4135160**	87	100,00
200	M6 x 25	20 x 1,5	**DT4125200**	87	90,00	**DT4135200**	87	113,00
225	M6 x 25	20 x 2,0	**DT4125225**	87	105,00	**DT4135225**	87	126,00
250	M6 x 25	20 x 2,0	**DT4125250**	87	113,15	**DT4135250**	87	136,00
315	M6 x 25	20 x 2,0	**DT4125315**	87	120,06	**DT4135315**	87	152,00
355	M6 x 25	20 x 2,0	**DT4125355**	87	137,46	**DT4135355**	87	160,00
400	M6 x 25	20 x 2,0	**DT4125400**	87	154,86	**DT4135400**	87	178,10
450	M6 x 25	20 x 2,0	**DT4125450**	408	217,50	**DT4135450**	408	255,00
500	M10 x 25	20 x 2,0	**DT4125500**	408	287,10	**DT4135500**	408	330,17
560	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125560**	408	313,20	**DT4135560**	408	360,18
630	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125630**	408	351,48	**DT4135630**	408	421,00
710	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125710**	408	417,60	**DT4135710**	408	480,24
800	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125800**	408	478,50	**DT4135800**	408	550,28
900	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125900**	408	499,80	**DT4135900**	408	574,77
1000	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125999**	408	555,35	**DT4135999**	408	638,64
1250	M10 x 25	25 x 2,5	**DT4125998**	408	687,30	**DT4135998**	408	790,40

5.5.5. BIS AERO ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ХОМУТЫ

BIS AERO ВЕНТИЛЯ-ЦИОННЫЕ ХОМУТЫ

walraven
BIS – Better Installation Systems

- с запатентованным безопасным быстрым замком
- уникальный резиновый вкладыш заплавлен в перфорацию хомута (это предотвращает выпадение вкладыша при скольжении трубы)
- материал: хомут сделан из стали, оцинкован гальванически

Арт. №	Внутренний диаметр, мм	G (Ø)	B	H	S	Fa,z (N)	шт./📦	€/шт.
4115080	80	M8	134	84	1,25	700	25	1,79
4115100	100	M8	155	115	1,25	700	25	1,93
4115125	125	M8	179	139	1,25	700	20	2,10
4115140	140	M8	197	162	1,25	720	20	2,61
4115150	150	M8	205	164	1,25	720	20	2,66
4115160	160	M8	215	175	1,25	720	20	2,69
4115180	180	M8	238	202	1,25	720	20	3,23
4115200	200	M8	255	215	1,25	720	20	3,31
4115250	250	M8	306	265	1,25	720	20	3,39
4115315	315	M8	371	332	1,25	720	25	4,08
4115355	355	M8	411	371	1,25	720	25	4,40
4115400	400	M8	456	416	1,25	720	20	4,84

Также существуют и другие типоразмеры.
Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

5.6.1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ КРУГЛЫЙ

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Производство Россия

Шумоглуштели служат для уменьшения уровня шума турбулентных завихрений и аэродинамического шума в каналах круглого сечения. Шумоглушители производятся из листовой оцинкованной стали со специальным звукопоглощающим материалом.

Наименование	а, мм	м²\шт	р.\м²	р./шт.
Глушитель	400	2,85	**1508**	**2160**
Глушитель	315	2,29	**1508**	**1620**
Глушитель	250	1,88	**1508**	**1350**
Глушитель	200	1,63	**1508**	**990**
Глушитель	160	1,45	**1508**	**792**
Глушитель	125	1,27	**1508**	**630**
Глушитель	100	1,25	**1508**	**531**

5.6.2. ШУМОГЛУШИТЕЛИ SYSTEMAIR

systemair

LDC

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Арт. №	Модель	€/шт.
8180	LDC 100-300	45
5188	LDC 100-600	49
5189	LDC 100-900	66
5996	LDC 100-1200	100
5190	LDC 125-600	55
5191	LDC 125-900	75
5997	LDC 125-1200	113
5199	LDC 150-600	74
5192	LDC 160-600	65
5193	LDC 160-900	84
5194	LDC 200-600	78
5195	LDC 200-900	101
5196	LDC 250-600	104
5949	LDC 250-900	128
5197	LDC 315-600	122
5399	LDC 315-900	162
5198	LDC 355-900	286
	LDC 400-900	289
	LDC 500-900	510

LDR

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Арт. №	Модель	€/шт.
5068	LDR 30-15	137
5069	LDR 40-20	155
5070	LDR 50-25	191
5071	LDR 50-30	205
5072	LDR 60-30	222
5073	LDR 60-35	230
5074	LDR 70-40	296
5075	LDR 80-50	342
5067	LDR 100-50	404

SSD

КРЫШНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Арт. №	Модель	€/шт.
9560	SSD 190/225	450
9561	SSD 310/311	529
9562	SSD 355/400	700
9563	SSD 450/499/500	823
9564	SSD 560/630	1284
9565	SSD 710	1900
9566	SSD 800/900	2995

LDK

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ KDRE/KDRD

Арт. №	Модель	€/шт.
5114	LDK 45	367
5115	LDK 50	437
5116	LDK 55	515
5117	LDK 65	625
5118	LDK 70	650

Lindab IMP Klima

5.6.3. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ DZ-2

DZ-2

Шумоглушители предназначены для снижения уровня шума в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Шум является одним из основных источников нарушения работоспособности и самочувствия людей, приводит к серьезным нарушениям слуха, неблагоприятно влияет на нервную систему и вызывает ряд других заболеваний.

Шумоглушители DZ-2 разработаны для глушения шума, создаваемого вентиляторами, в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе практического опыта и многочисленных вычислений установлено, что эти системы требуют максимального снижения шума для октавной полосы 250 Гц. Шумоглушители DZ-2 оснащенные пластинами К-2 гораздо эффективнее классических пластинчатых шумоглушителей с той же толщиной и длиной пластин, а также расстоянием между ними. Для других октавных полос эффективность поглощения шума DZ-2 так же отвечает акустическим требованиям в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Образец заказа:

DZ-2/F/P/V/d/n B x H x L

- **n** Число пластин
- **d** Толщина пластин (d =100 или d =200)
- **V** Обтекатели для уменьшения потерь давления с двух сторон
- **P** Перфорированный стальной лист
- **F** Полиэтиленовая пленка
- **DZ-2, DZ-3** Тип шумоглушителя

Доплата:

- V - Обтекатели для уменьшения потерь давления с двух сторон: +7% на цену стандартной модели.
- P - Перфорированный стальной лист: +25% на цену стандартной модели.
- F - Полиэтиленовая пленка: +15% на цену стандартной модели.
- ГИГИЕНИЧЕСКИЙ - окраска в гигиеническую краску (для помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха): +35% на цену стандартной модели.
- Возможно изготовление шумоглушителей из нержавеющей стали.

Цены указаны для стандартной модели DZ-2, d = 100.

Кол-во пластин (n)		1	2	3	4	5	6	7	8
B (мм)	свыше	140	280	420	560	700	840	980	1120
	до	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
L=500	H=300	190	257	323	415	491	544	666	741
	450	221	304	379	473	561	638	724	813
	600	257	332	415	512	605	694	785	884
	900	306	410	512	624	729	831	945	1044
	1200	366	505	631	763	879	998	1139	1234
L=750	H=300	213	292	376	473	566	690	763	852
	450	247	343	437	544	641	746	845	950
	600	270	379	481	597	707	808	920	1030
	900	350	473	597	729	865	978	1114	1241
	1200	456	588	741	893	1057	1185	1348	1493
L=1000	H=300	235	323	420	536	636	757	862	962
	450	270	388	491	615	743	845	962	1080
	600	304	425	544	677	813	932	1061	1183
	900	394	536	682	843	991	1127	1282	1426
	1200	513	675	857	1051	1210	1365	1550	1719
L=1250	H=300	255	362	473	593	707	843	955	1056
	450	299	425	556	697	831	950	1080	1219
	600	340	481	615	777	920	1061	1205	1345
	900	461	641	836	1034	1229	1414	1610	1799
	1200	627	853	1139	1375	1644	1887	2156	2404

5.6.3. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ DZ-2 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

Кол-во пластин (n)		1	2	3	4	5	6	7	8
B (мм)	свыше	140	280	420	560	700	840	980	1120
	до	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
L=1500	H=300	287	403	527	675	804	945	1064	1212
	450	335	478	622	782	932	1073	1219	1367
	600	376	539	697	867	1035	1190	1353	1520
	900	522	734	945	1168	1382	1591	1804	2016
	1200	726	1003	1282	1574	1843	2127	2404	2678
L=1750	H=300	343	503	721	862	1029	1301	1578	1751
	450	410	600	785	995	1190	1379	1807	2028
	600	456	672	874	1100	1316	1516	1975	2213
	900	597	845	1095	1362	1617	1865	2392	2671
	1200	782	1064	1370	1688	1986	2293	2899	3223
L=2000	H=300	451	655	845	1073	1273	1493	1727	1794
	450	549	770	981	1233	1477	1693	1923	2166
	600	609	852	1086	1360	1627	1865	2111	2365
	900	791	1069	1365	1676	1975	2263	2560	2851
	1200	1025	1343	1715	2069	2399	2746	3108	3437
L=2250	H=300	490	685	889	1122	1343	1588	1846	2060
	450	571	809	1035	1309	1573	1799	2038	2290
	600	638	903	1161	1454	1736	1984	2258	2528
	900	859	1175	1516	1879	2213	2545	2890	3222
	1200	1158	1525	1984	2428	2824	3262	3699	4106
L=2250	H=300	503	721	940	1183	1406	1675	1914	2134
	450	600	862	1095	1389	1661	1897	2169	2423
	600	677	962	1233	1542	1843	2113	2404	2693
	900	920	1287	1676	2077	2392	2829	3218	3594
	1200	1251	1724	2281	2798	3106	3788	4310	4796
L=3000	H=300	619	874	1149	1433	1707	2067	2334	2790
	450	719	1061	1343	1724	2052	2339	2691	2980
	600	830	1197	1539	1923	2295	2635	3011	3376
	900	1176	1705	2266	2832	3188	3890	4451	4984
	1200	1676	2434	3341	4168	4425	5746	6576	7359

Lindab IMP Klima

5.6.4. КРУГЛЫЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ ODZ-1

ODZ-1

Шумоглушители ODZ-1 используются для снижения уровня шума вентиляторов в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Они предназначены для подключения к всасывающей и нагнетательной сторонам осевого вентилятора, к всасывающей стороне центробежного вентилятора, а так же для установки в воздуховоды круглого сечения.

- Круглый шумоглушитель ODZ-1 состоит из: наружной поверхности, внутренней поверхности, наполнителя из минеральной ваты и центрального стержня. Наружная поверхность выполнена из оцинкованной листовой стали, внутренняя поверхность, подвергающаяся воздействию воздушного потока, изготовлена из оцинкованной перфорированной стали. В качестве наполнителя используется особо эффективная минеральная вата, покрытая фольгой, предупреждающей вынос волокон. Внутренний стержень изготовлен из оцинкованной перфорированной стали, заполнен звукопоглощающей минеральной ватой и проложен фольгой. Для соединения с воздуховодами на боковых сторонах шумоглушителя приварены гайки. Если шумоглушитель присоединяется к всасывающей стороне вентилятора (осевого или радиального), то стержень может быть оснащен специальным обтекателем «V». Эту позицию необходимо указать в заказе отдельно.

Образец заказа:

ODZ-1/V d_n = 630 мм

- d_n Ном. размер
- V Обтекатель

Ø dN x L, мм	ODZ-1	ODZ-1/V
400 X 630	796	838
450 X 710	898	935
500 X 800	984	1034
560 X 900	1122	1173
630 X 930	1365	1420
710 X 1120	1593	1675
800 X 1250	1845	1930
900 X 1400	2409	2479
1000 X 1600	2797	2882
1120 X 1800	3545	3636
1250 X 1930	4323	4425

- Цены указаны для стандартной модели ODZ-1.
- V - Обтекатели для уменьшения потерь давления с двух сторон: +7% на цену стандартной модели.
- Возможно изготовление шумоглушителей из нержавеющей стали.

5.6.5. ШУМОГЛУШИТЕЛИ КРУГЛЫЕ SLU/SLXU

SLU/SLXU

Обеспечивают высокий уровень ослабления шума на всех диапазонах частот.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SLU

Диаметр, мм	Длина, мм	Изоляция, мм	Цена, €/шт.
280	300	100	112,08
280	300	50	91,53
280	600	100	166,78
280	600	50	135,79
280	900	100	220,74
280	900	50	180,75
280	1000	100	241,13
280	1000	50	199,49
280	1200	100	268,86
280	1200	50	224,21
280	1500	100	323,23
280	1500	50	264,68
300	300	100	114,97
300	300	50	95,23
300	600	100	170,80
300	600	50	140,76
300	900	100	226,09
300	900	50	187,07
300	1000	100	247,33
300	1000	50	206,61
300	1200	100	279,83
300	1200	50	231,93
300	1500	100	331,10
300	1500	50	273,46
315	300	100	106,14
315	300	50	70,60
315	600	100	144,79
315	600	50	99,13
315	900	100	182,95
315	900	50	128,79
315	1000	100	191,51
315	1000	50	135,95
315	1200	100	217,85
315	1200	50	155,92
315	1500	100	257,51
315	1500	50	187,07
355	300	100	118,45
355	300	50	96,40
355	600	100	161,81
355	600	50	128,46
355	900	100	204,74
355	900	50	161,54
355	1000	100	214,47
355	1000	50	169,35
355	1200	100	244,23
355	1200	50	191,84
355	1500	100	289,94
355	1500	50	226,52

Диаметр, мм	Длина, мм	Изоляция, мм	Цена, €/шт.
400	300	100	144,36
400	300	50	111,98
400	600	100	191,51
400	600	50	151,16
400	900	100	238,34
400	900	50	191,40
400	1000	100	249,05
400	1000	50	201,04
400	1200	100	281,33
400	1200	50	228,29
400	1500	100	330,62
400	1500	50	272,34
450	300	100	146,77
450	300	50	126,69
450	600	100	197,56
450	600	50	169,99
450	900	100	248,04
450	900	50	212,81
450	1000	100	259,75
450	1000	50	223,84
450	1200	100	294,39
450	1200	50	253,65
450	1500	100	347,16
450	1500	50	299,74
500	300	100	176,15
500	300	50	159,24
500	600	100	241,29
500	600	50	206,28
500	900	100	297,76
500	900	50	252,95
500	1000	100	311,04
500	1000	50	265,00
500	1200	100	351,71
500	1200	50	299,47
500	1500	100	412,47
500	1500	50	351,13
560	300	100	133,27
560	300	50	225,17
560	600	100	197,83
560	600	50	295,35
560	900	100	262,21
560	900	50	333,72
560	1000	100	277,31
560	1000	50	347,80
560	1200	100	322,75
560	1200	50	387,15
560	1500	100	390,84
560	1500	50	445,91

Диаметр, мм	Длина, мм	Изоляция, мм	Цена, €/шт.
630	300	100	230,10
630	300	50	236,10
630	600	100	299,68
630	600	50	293,42
630	900	100	369,38
630	900	50	350,16
630	1000	100	385,80
630	1000	50	365,14
630	1200	100	434,90
630	1200	50	406,36
630	1500	100	508,33
630	1500	50	467,97
710	300	100	326,77
710	300	50	290,75
710	600	100	410,91
710	600	50	363,60
710	900	100	490,12
710	900	50	430,51
710	1000	100	508,43
710	1000	50	448,01
710	1200	100	569,29
710	1200	50	501,69
710	1500	100	653,33
710	1500	50	575,02
800	300	100	386,45
800	300	50	337,26
800	600	100	483,11
800	600	50	422,36
800	900	100	570,25
800	900	50	497,78
800	1000	100	591,45
800	1000	50	517,80
800	1200	100	654,87
800	1200	50	574,91
800	1500	100	751,06
800	1500	50	660,55
900	300	100	451,53
900	300	50	406,58
900	600	100	554,31
900	600	50	496,07
900	900	100	651,56
900	900	50	580,38
900	1000	100	675,11
900	1000	50	602,75
900	1200	100	746,19
900	1200	50	664,83
900	1500	100	852,64
900	1500	50	758,76

Диаметр, мм	Длина, мм	Изоляция, мм	Цена, €/шт.
1000	300	100	563,67
1000	300	50	522,08
1000	600	100	677,51
1000	600	50	621,21
1000	900	100	785,91
1000	900	50	469,90
1000	1000	100	811,54
1000	1000	50	739,87
1000	1200	100	889,80
1000	1200	50	809,07
1000	1500	100	1009,15
1000	1500	50	913,35
1120	300	50	594,97
1120	600	50	719,70
1120	900	50	824,44
1120	1000	50	851,64
1120	1200	50	919,72
1120	1500	50	1085,43

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SLXU

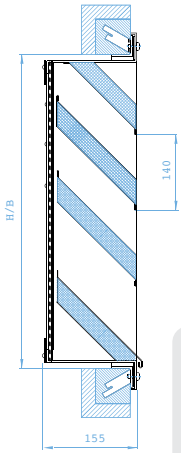
Диаметр, мм	Длина, мм	Изоляция, мм	Цена, €/шт.
100	300	50	19,54
100	600	50	28,02
100	900	50	36,66
125	300	50	25,86
125	600	50	33,35
125	900	50	42,55
160	300	50	28,59
160	600	50	37,09
160	900	50	48,19
200	300	50	37,40
200	600	50	46,67
200	900	50	58,04
250	600	50	71,93
250	900	50	88,09

Lindab IMP Klima

5.6.6. СТАЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА JAR

JAR

Стальные акустические решетки JAR используются для предупреждения проникания шума из окружающей среды в здание через приточные или вытяжные отверстия и наоборот. Кроме звукопоглощающей функции решетки JAR выполняют роль защиты от наружных воздействий (дождя, снега, птиц, крупных насекомых). Рекомендуемая эффективная скорость составляет не более 5 м/сек.



JAR

- Стальные акустические решетки состоят из несущей рамы и поперечных пластин в форме «сэндвича», наполненных звукопоглощающим материалом. Рама и пластины изготовлены из оцинкованной листовой стали. На внутренней стороне имеется оцинкованная проволочная сетка. Решетки могут быть окрашены в любой цвет RAL способом порошкового напыления.

- Цены указаны для стальных акустических решеток.
- Доплата за акустические решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:
JAR/3 B1 x H1

3 Рамка

JAR

B1 \ H1	375	515	655	795	935	1075	1215	1355	1495	1635	1775	1915
400	240	257	309	342	379	413	457	496	544	573	624	677
600	248	292	347	384	425	495	512	554	644	668	697	760
800	292	342	408	454	512	553	607	639	717	763	870	893
1000	321	396	454	503	558	619	677	760	804	855	925	1003
1200	384	479	581	656	734	814	901	983	1073	1144	1239	1335
1400	442	529	661	714	801	887	983	1073	1168	1251	1350	1454
1600	479	578	699	789	887	988	1064	1114	1304	1399	1557	1656
1800	503	615	734	833	933	1040	1153	1267	1384	1498	1627	1760
2000	748	796	850	940	1056	1173	1292	1408	1537	1656	1792	1945

JAR/3

B1 \ H1	375	515	655	795	935	1075	1215	1355	1495	1635	1775	1915
400	306	321	379	417	459	500	549	595	648	682	740	797
600	313	362	422	466	512	587	610	660	755	784	818	887
800	364	420	491	544	607	653	714	751	838	891	1006	1037
1000	401	483	546	602	661	728	792	882	930	991	1069	1153
1200	471	573	680	760	843	930	1023	1114	1210	1289	1391	1491
1400	537	631	768	826	920	1015	1115	1214	1316	1404	1508	1618
1600	583	689	814	911	1015	1122	1205	1260	1457	1557	1722	1826
1800	612	731	855	959	1069	1182	1301	1421	1547	1664	1800	1940
2000	864	916	978	1074	1200	1324	1448	1569	1705	1829	1970	2130

5.6.7. ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ СЕРИЯ CA, CF, CS

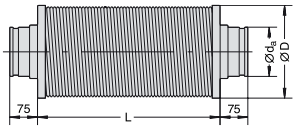
CA, CF, CS

Круглые шумоглушители TROX серий CA · CF · CS предназначены для использования в системах кондиционирования воздуха. Они применяются в системах распределения воздуха для поглощения шума вентиляторов и уменьшения уровня шума, генерируемого воздухораспределительными устройствами.Во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения устройства могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех. Более подробная информация о выборе, применении, а также об имеющихся в наличии шумоглушителей представлена на нашем сайте в разделе «Техническая документация».

Специальное исполнение
Особые конструкции устройств поставляются только по запросу, поскольку необходимо проведение дополнительных испытаний.

Круглый шумоглушитель серии CA
Наружный корпус и перфорированный внутренний контур круглых шумоглушителей серии CA изготовлены из оцинкованной листовой стали. Толщина изоляции из невоспламеняющегося звукопоглощающего материала составляет 50 мм или 100 мм.
Возможные варианты конструкции:
- Патрубок с пазом для уплотнительной прокладки
- Патрубок с уплотнением
- Фланцы в соответствии с требованиями DIN EN 12220.

Стандартная конструкция с патрубками



CA CF

Размеры (мм)					
D	Живое сечение ($м^2$)	Ød[a] (мм)	Ød[a] (мм)	Толщина материала	
				25 мм ØD (мм)	50 мм ØD (мм)
80	0.005	79	80	135	191
100	0.008	99	100	160	211
125	0.012	124	125	191	235
160	0.020	159	160	221	271
200	0.031	199	200	261	311
250	0.050	249	250	311	366
315	0.079	314	315	376	476
400	0.126	399	400	461	511

Код заказа

CA100 / 160 x 1000 / 00 / VD2

- **Серия** — CA
- Толщина материала, мм [1] — 100
- Типоразмер — 160 x 1000
- Длина, мм — 1000
- Не используется — 00
- Вариант соединения — VD2

000 = Стандартные патрубки
VD2 = Патрубки с уплотнением

1) Толщина материала может быть 25 и 50 мм. (Если не указано в заказе, поставляется 50 мм стандартно)

TROX® TECHNIK

5.6.8. ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ СЕРИЯ CB

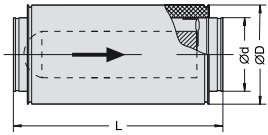
CB

Круглые шумоглушители TROX серий CB предназначены для использования в системах кондиционирования воздуха. Они применяются в системах распределения воздуха для поглощения шума вентиляторов и уменьшения уровня шума, генерируемого воздухораспределительными устройствами. Во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения устройства могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех.

Шумоглушители серии CB имеют дополнительную звукопоглощающую вставку для более интенсивного шумопоглощения. Оболочка звукопоглощающей вставки, закрепленной в центре конструкции, изготовлена из оцинкованного перфорированного листового металла и имеет конические края, что обеспечивает снижение потерь давления.

CB

Исполнение с соединительными патрубками (стандартно)



Толщина материала 50мм: ØD = Ød + 100 мм
Толщина материала 100мм: ØD = Ød + 200 мм

1) Для типоразмеров до 400 включительно возможно исполнение с повышенной герметичностью по стандарту DIN V 24194 Part 2, Класс II, без дополнительной герметизации на месте монтажа

Размеры (мм)					
D	Живое сечение ($м^2$)	Ød (мм)	Плоские фланцы стандарта DIN 24154 Часть 1		
			Øk (мм)	b x s (мм)	Кол-во отверстий
100	0.008	99	132	25 x 3	4
125	0.012	124	157	25 X 3	4
160	0.020	159	192	25 X 4	6
200	0.031	199	233	25 X 4	6
250	0.050	249	283	25 X 4	6
315	0.079	314	352	30 X 4	8
400	0.126	399	438	30 X 4	8
450	0.158	448	488	30 X 4	8
500	0.198	498	538	30 X 4	8
560	0.251	558	600	35 X 4	12
630	0.316	628	670	35 X 4	12
710	0.397	708	750	35 X 4	12
800	0.499	798	840	35 X 4	16
900	0.628	898	940	35 X 4	16
1000	0.785	998	1041	35 X 4	16

Код заказа

CB 100 / 315 x 1000 / GZ / VF2

Серия 1)
Толщина материала, мм 2)
Типоразмер
Длина, мм

Вариант соединения
000 = Стандартные патрубки
VF2 = Фланцы с двух сторон 3)
VD2 = Патрубки с уплотнением с двух сторон 4)

Фланцы
00 = без фланцев
GZ = с двух сторон

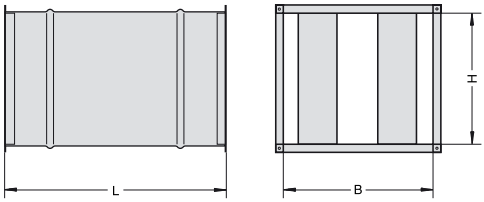
1) Для серии CB:конус на входе воздуха
2) Толщина материала 50мм доступна для типоразмеров до 400включительно. (Если не указано в заказе, поставляется 100мм стандартно)
3) Фланцы с двух сторон: L-20мм
4) Патрубки с уплотнением с двух сторон для типоразмеров с 100до 400включительно

5.6.9. ПЛАСТИНЧАТЫЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ СЕРИЯ MSA 200

MSA 200

Шумоглушитель серии MSA со встроенными энергосберегающими пластинами и серии МКА с каркасом обтекаемой формы (радиус > 15 мм); практичны благодаря принципу камерного звукопоглощения; детали профиля и управляющие пластины изготовлены из оцинкованной листовой стали, торцевые панели защитного каркаса рассеивателей покрыты стекловолокном для защиты от износа при воздействии потоков воздуха скоростью до 20 м/с. Коэффициент снижения уровня шума, уровень генерируемого шума, а также величины потери давлений измерены и соответствуют требованиям DIN EN ISO 7235. Минеральная вата (используемая в качестве звукопоглощающего материала) имеет знак качества RAL-GZ 388, невоспламеняющаяся согласно DIN 4102, класс пожарной опасности A2, поддается биологическому разложению согласно стандарту TRGS 905 и директиве ЕС 97/69/EEC. Удельный вес > 30 кг/м3. И минеральная вата, и ламинированная стеклоткань обладают высокой биостойкостью (невосприимчивы к грибкам и плесени и/или развитию бактерий). Шумоглушители соответствуют санитарногигиеническим требованиям VDI 6022, DIN 1946 части 2 и 4, а также VDI 3803.

MSA 200



MSA 200

Стандартное исполнение
L (мм)
500
1000
1500
2000
2500
3000

Код заказа

MSA200 - 100 - 3 - PF / 900 x 600 x 1500

- **Серия**
- Толщина пластины, мм
- Ширина канала, мм
- Количество пластин по длине B
- F = Стекловолокно [1]; L = Стекловолокно, закрытое перфорированным листом — Поверхность пластин
- P = Стальной профиль 30мм [1]; W = Фланец из уголка 35 x 3мм [2] — Соединительная рама
- Длина L,мм; Высота H, мм; Ширина B, мм — Максимально четыре знака

1) Стандартное гигиеническое исполнение
2) Обязательно при объединении шумоглушителей в блоки по высоте или ширине

6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА:

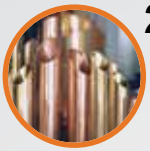
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ,

СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

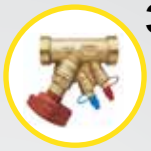
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА 183

6.1.	Защита от пожара	**187**
6.1.1.	Универсальные противопожарные клапаны серия FKA-EU	187
6.1.2.	Клапаны противопожарные прямоугольного сечения Amalva	188
6.1.3.	Клапаны противопожарные круглого сечения Amalva	190
6.1.4.	Клапаны дымовые (DVS-стеновые, DVSW-канальные) Amalva	192

6.2.	Продукция TYCO	**193**
6.2.1.	Ороситель спринклерный TY3251/3151, TY3231/3131	195
6.2.2.	Ороситель спринклерный TY3651/TY4651, TY3631/TY4631	195
6.2.3.	Ороситель спринклерный TY4251/4151, TY4231/4131	196
6.2.4.	Ороситель спринклерный TY3351/TY3331	196
6.2.5.	Ороситель спринклерный TY3551/3531	197
6.2.6.	Ороситель спринклерный TY7226/7126 (ESFR-17), TY9226 (ESFR-25)	197
6.2.7.	Ороситель спринклерный TY3332, TY4332	198
6.2.8.	Ороситель дренчерный D3 PROTECTOSPRAY	198
6.2.9.	Клапан спринклерный AV-1 (F-200)	199
6.2.10.	Клапан спринклерный воздушный («Сухой») DPV-1	199
6.2.11.	Ускоритель ACC-1	200
6.2.12.	Автоматическое устройство для поддержания давления воздуха AMD-2	200
6.2.13.	Клапан дренчерный DV-5	200

AMALVA

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

TROX® TECHNIK

6.1.1. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЯ FKA-EU

FKA-EU

Противопожарные клапаны Универсальные сертифицированы для использования в режиме нормально открытого клапана, в режиме нормально закрытого клапана и в режиме дымового клапана.

В режиме нормально открытого клапана, противопожарные клапаны предназначены для автоматического перекрытия воздуховодов и предотвращения распространения дыма и огня через системы вентиляции кондиционирования зданий и сооружений.

FKA-EU разработаны в соответствие с требованиями основных европейских стандартов. Однако для применения в каждой отдельной стране может потребоваться дополнительная сертификация местными контролирующими органами. Клапаны предназначены для монтажа в капитальных стенах и перекрытиях, а так же в легких строительных конструкциях.Монтажное положение клапана не зависит от направления движения воздуха.

Воздуховоды вентиляционной системы могут быть подсоединены непосредственно к корпусу клапана.

В случае возникновении пожара клапан закрывается при температуре 72°C как для варианта с плавкой вставкой, так и для варианта с сервоприводом с возвратной пружиной. Работоспособность механизм клапана можно проверить на месте монтажа.

Основные особенности

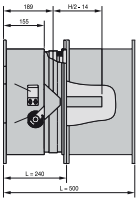
– Испытаны и имеют сертификат пожарной безопасности с пределом огнестойкости:

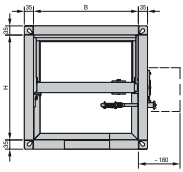
в режиме нормально открытого клапана – EI 120; в режиме нормально закрытого клапана – EI 120; в режиме дымового клапана – EI 120.

– Пригодны для монтажа с помощью раствора в легкие перегородки

– Могут быть интегрированы в единую систему управления здания с TROXNETCOM.

FKA-EU





Тип привода	Код заказа
BLF230-T TR	Z43
BLF24-T-ST TR	Z45

FKA-EU с плавкой вставкой (Размеры, мм / Вес, кг) для корпуса L=240 мм / L=500 мм

H	B																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	7/11	8/12	8/13	9/14	10/15	10/16	11/17	12/18	13/19	13/20	14/21	14/22	15/23	18/26	19/28	21/30	22/32	23/34	25/36	26/38
250	8/12	8/13	9/14	10/15	11/16	12/17	13/19	13/20	14/21	15/22	16/23	17/24	17/25	20/29	22/31	23/33	25/36	27/38	28/40	30/42
300	8/13	9/14	10/15	11/16	12/18	13/19	14/20	15/21	16/23	17/24	18/25	18/26	19/28	22/31	24/34	26/36	28/39	30/41	32/44	33/46
350	9/14	10/15	11/16	12/18	13/19	14/21	15/22	16/23	17/25	18/26	19/27	20/29	21/30	25/34	27/37	29/39	31/42	33/45	35/47	37/50
400	10/15	11/16	12/18	13/19	14/21	16/22	17/24	18/25	19/27	20/28	21/30	22/31	24/32	27/36	29/39	32/42	34/45	36/48	38/51	41/54
450	11/16	12/18	13/19	14/21	16/22	17/24	18/25	20/26	21/28	22/30	23/32	24/33	26/35	29/39	32/42	34/45	37/49	39/52	42/55	44/58
500	12/18	13/19	14/20	15/22	17/24	18/25	19/27	21/28	22/30	23/32	25/34	26/35	28/37	31/42	34/45	37/48	40/52	42/55	45/59	48/62
550			15/22	16/23	18/25	19/27	21/29	22/30	23/32	25/34	27/36	28/38	30/40	34/45	37/47	39/51	42/55	45/59	49/62	52/66
600			16/23	17/25	19/27	21/28	22/30	23/32	25/34	27/36	29/38	30/40	32/42	36/47	39/51	42/54	45/58	49/62	52/66	55/70
650			17/24	19/26	21/28	22/30	23/32	25/34	27/36	29/38	31/40	32/42	34/45	38/49	42/54	45/58	49/62	52/65	55/69	59/74
700			18/25	20/27	22/29	23/32	25/34	26/35	29/38	31/40	32/42	34/45	36/47	40/52	44/56	48/61	51/65	55/69	59/73	62/78
750			19/27	21/28	23/31	25/33	26/35	28/37	30/40	32/42	34/44	36/46	38/49	43/55	46/59	51/64	54/69	58/72	62/77	65/81
800			20/28	22/30	24/32	26/35	28/37	30/40	32/42	34/44	36/47	38/49	40/51	45/57	49/62	53/66	57/71	61/76	65/81	69/85

Код заказа

FKA - EU / RU / 600 x 400 x 500 / A0 / Z43

Серия
FKS-EU

Вариант исполнения
Стандартный, код не требуется
Корпус окрашен порошковой краской -1
Корпус из нержавеющий стали -2

Страна
Россия -RU
Другие страны по запросу

Габариты
W x H x L, мм

Аксессуары для подключения
если нет, код не требуется
R0 до SS

Аксессуары
если нет, код не требуется
Z00 до ZL08

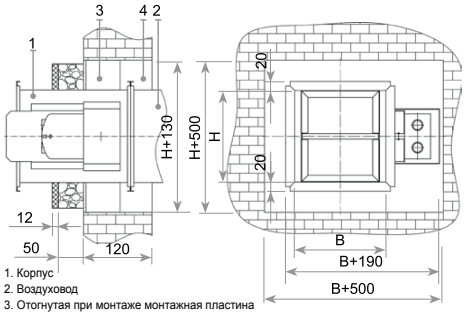
ВНИМАНИЕ: При заказе обязательно указать режим работы клапана: нормально открытый, нормально закрытый, дымовой

AMALVA

6.1.2. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ AMALVA

UVS(60/90/120)(M/S)

Противопожарный клапан предназначен для перекрытия проемов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены и перегородки. Производимые клапаны по признакам предела огнестойкости могут быть 60 минутные (EI 60) и 120 минутные (EI 120).



1. Корпус
2. Воздуховод
3. Отогнутая при монтаже монтажная пластина
4. Заполнитель пустот

Образец заказа:

UVS60(90)(120)M-B/H

- высота противопожарного клапана, мм
- ширина противопожарного клапана, мм
- с электроприводом
- огнестойкость EI 60, EI 90, EI 120
- прямоугольный
- противопожарный клапан

Ширина (B) и высота (H) клапана, мм	с электроприводом BELIMO с возвратной пружиной (M), EUR с НДС			с электроприводом HOOCON возвратной пружиной (MH), РУБ с НДС			с механическим приводом с возвратной пружиной и электромагнитом (S), РУБ с НДС		
	UVS 60M, €/шт.	UVS 90M, €/шт.	UVS 120M, €/шт.	UVS 60ML(MA), р./шт.	UVS 90ML(MA), р./шт.	UVS 120ML(MA), р./шт.	UVS 60S, р./шт.	UVS 90S, р./шт.	UVS 120S, р./шт.
100 - 100	247	248	248	10579	10632	10632	5594	5647	5647
150 - 150	250	252	252	10830	10939	10939	5845	5954	5954
200 - 200	254	256	256	11137	11296	11296	6152	6311	6311
250 - 250	257	260	260	11391	11655	11655	6406	6670	6670
300 - 300	262	266	266	11789	12160	12160	6805	7175	7175
350 - 350	267	273	273	12238	12710	12710	7253	7725	7725
400 - 400	285	293	293	13730	14418	14418	7687	8374	8374
450 - 450	291	301	301	14238	15138	15138	8195	9094	9094
500 - 500	297	310	310	14764	15928	15928	8720	9884	9884
550 - 550	304	320	320	15374	16750	16750	9331	10706	10706
600 - 600	312	331	331	16065	17706	17706	10022	11663	11663
650 - 650	320	343	343	16704	18715	18715	10661	12672	12672
700 - 100	264	268	268	11959	12329	12329	7327	7697	7697
700 - 200	275	281	281	12933	13462	13462	8300	8830	8830
700 - 300	284	295	295	13656	14608	14608	9024	9976	9976
700 - 400	305	320	320	15512	16782	16782	9821	11091	11091
700 - 500	315	334	334	16305	17893	17893	10615	12202	12202
700 - 600	323	346	346	17039	18997	18997	11349	13307	13307
700 - 700	340	366	366	18419	20641	20641	12728	14951	14951
750 - 100	278	282	282	13165	13483	13483	7475	7792	7792
750 - 200	290	296	296	14157	14739	14739	8466	9048	9048
750 - 300	299	310	310	14972	15924	15924	9281	10234	10234
750 - 400	308	325	325	15766	17141	17141	10428	11804	11804
750 - 500	318	339	339	16581	18327	18327	11243	12989	12989
750 - 600	328	340	340	17406	18461	18461	12068	13123	13123
750 - 700	344	372	372	18821	20140	20140	13483	15861	15861
750 - 750	350	384	384	19272	21834	21834	13935	13300	13300

6.1.2. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ AMALVA - ПРОДОЛЖЕНИЕ

Ширина (В) и высота (Н) клапана, мм	с электроприводом BELIMO с возвратной пружиной (M), EUR с НДС			с электроприводом HOOCON возвратной пружиной (MH), РУБ с НДС			с механическим приводом с возвратной пружиной и электромагнитом (S), РУБ с НДС		
	UVS 60M, €/шт.	UVS 90M, €/шт.	UVS 120M, €/шт.	UVS 60ML(MA), р./шт.	UVS 90ML(MA), р./шт.	UVS 120ML(MA), р./шт.	UVS 60S, р./шт.	UVS 90S, р./шт.	UVS 120S, р./шт.
800 - 100	267	271	271	12199	12569	12569	7919	8290	8290
800 - 200	278	287	287	13211	13899	13899	8932	9620	9620
800 - 300	289	301	301	14097	15155	15155	9817	10876	10876
800 - 400	320	337	337	16746	18175	18175	10703	12132	12132
800 - 500	330	353	353	17561	19555	19555	11518	13511	13511
800 - 600	340	367	367	18461	20736	20736	12418	14693	14693
800 - 700	357	388	388	19929	22522	22522	13871	16411	16411
800 - 800	422	452	452	21322	23862	23862	13885	16478	16478
850 - 100	289	293	293	14111	14481	14481	10389	10759	10759
850 - 200	316	324	324	16422	17106	17106	11437	12121	12121
850 - 300	327	340	340	17307	18475	18475	12322	13490	13490
850 - 400	337	356	356	18214	19802	19802	13229	14817	14817
850 - 500	349	372	372	19174	21132	21132	14189	16147	16147
850 - 600	359	387	387	20070	22455	22455	15085	17470	17470
850 - 700	377	409	409	21594	24346	24346	15359	18035	18035
850 - 800	440	471	471	22810	25486	25486	15749	18607	18607
850 - 850	445	478	478	23200	26058	26058	16609	19361	19361
900 - 100	305	310	310	15448	15871	15871	10463	10886	10886
900 - 200	318	325	325	16588	17152	17152	11603	12167	12167
900 - 300	330	343	343	17565	18729	18729	12580	13744	13744
900 - 400	340	360	360	18472	20112	20112	13487	15127	15127
900 - 500	352	377	377	19449	21566	21566	14464	16581	16581
900 - 600	363	393	393	20387	22977	22977	14914	17361	17361
900 - 700	435	464	464	22366	24812	24812	15402	17992	17992
900 - 800	444	478	478	23173	26076	26076	15722	18625	18625
900 - 900	454	487	487	24044	26838	26838	18589	21381	21381
950 - 100	306	311	311	15593	16016	16016	10608	11031	11031
950 - 200	320	329	329	16753	17547	17547	11768	12562	12562
950 - 300	332	347	347	17752	19022	19022	12767	14037	14037
950 - 400	344	364	364	18747	20493	20493	13762	15508	15508
950 - 500	355	381	381	19724	21947	21947	14739	16962	16962
950 - 600	367	399	399	20733	23485	23485	15274	17905	17905
950 - 700	439	470	470	22725	25356	25356	15748	18500	18500
950 - 800	449	484	484	23596	26572	26572	16145	19121	19121
950 - 900	459	500	500	24467	27912	27912	19012	22456	22456
950 - 950	465	508	508	24951	28577	28577	19496	23122	23122
1000 - 100	308	314	314	15762	16238	16238	10777	11253	11253
1000 - 200	323	332	332	16997	17791	17791	12012	12806	12806
1000 - 300	335	351	351	18052	19378	19378	13067	14393	14393
1000 - 400	348	370	370	19167	20962	20962	14182	15977	15977
1000 - 500	361	388	388	20239	22518	22518	15254	17533	17533
1000 - 600	374	407	407	23785	26593	26593	15861	18537	18537
1000 - 700	446	477	477	23312	25988	25988	16334	19142	19142
1000 - 800	457	494	494	24295	27379	27379	16844	19928	19928
1000 - 900	468	510	510	25235	28773	28773	19780	23318	23318
1000 - 1000	480	526	526	26176	30119	30119	20720	24664	24664
1050 - 1050	493	527	527	27337	30192	30192	21882	24736	24736
1100 - 1100	505	542	542	28311	31474	31474	22855	26018	26018
1150 - 1150	513	557	557	29003	32759	32759	23548	27304	27304
1200 - 1200	524	573	573	29989	34099	34099	24534	28643	28643
1250 - 1250	536	589	589	30993	35490	35490	25538	30034	30034
1300 - 1300	549	606	606	32048	36959	36959	28589	33500	33500
1350 - 1350	562	624	624	30686	35984	35984	29693	34991	34991
1400 - 1400	586	652	652	35233	40821	40821	31773	37362	37362
1450 - 1450	600	671	671	36439	42445	42445	32980	38985	38985
1500 - 1500	624	695	695	38435	44471	44471	34976	41011	41011

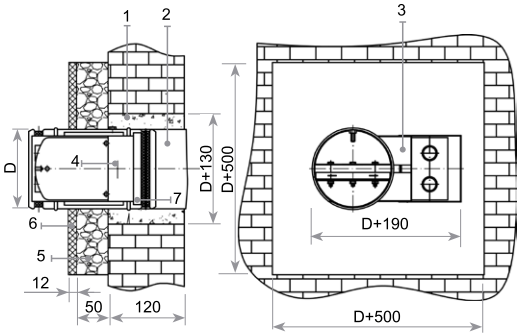
Примечания:
1. Клапаны нестандартного сечения изготавливаются со сторонами В (ширина клапана) и Н (высота клапана) от 100 мм до 2000 мм.
2. Расчет розничной цены клапанов нестандартного сечения производится следующим образом:
2.1. для клапанов со сторонами от 100 мм до 600 мм цена устанавливается по большей стороне сечения;
2.2. цены на нестандартные клапаны рассчитываются индивидуально.

AMALVA

6.1.3. КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ AMALVA

UVA(60/90/120)(M/S)

Противопожарный клапан предназначен для перекрытия проемов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены и перегородки. Производимые клапаны по признакам предела огнестойкости могут быть 60 минутные (EI 60) и 120 минутные (EI 120).



1. Заполнитель пустот
2. Воздуховод
3. Клапан
4. Ось заслонки
5. Каменная вата λ_D = 0,0035...0,038 W/mK
6. Гипсовая пластина
7. Promatec-H

Образец заказа:
UVA60(90)(120)M-D

- D — диаметр противопожарного клапана, мм
- M — клапан с электроприводом
- 60(90)(120) — огнестойкость EI 60, EI 90, EI 120
- UVA — круглый
- UVA — противопожарный клапан

Диаметр D, мм	с электромеханическим приводом с возвратной пружиной BELIMO или SIMENS, страна-производитель - Швейцария (M), EUR с НДС			с электроприводом HOOCON с возвратной пружиной (MH), РУБ с НДС			с механическим приводом с возвратной пружиной и электромагнитом (S), РУБ с НДС		
	UVA 60M, €/шт.	UVA 90M, €/шт.	UVA 120M, €/шт.	UVA 60ML(MA), р./шт.	UVA 90ML(MA), р./шт.	UVA 120ML(MA), р./шт.	UVA 60S, р./шт.	UVA 90S, р./шт.	UVA 120S, р./шт.
100	244	244	244	10868	10868	10868	5302	5302	5302
125	245	245	245	10939	10971	10971	5372	5404	5404
140	245	246	246	10964	11027	11027	5397	5460	5460
160	246	247	247	11045	11108	11108	5478	5541	5541
200	253	254	254	11595	11690	11690	6028	6124	6124
250	255	257	257	11831	11958	11958	6265	6392	6392
280	257	259	259	11973	12160	12160	6406	6593	6593
315	259	262	262	12131	12385	12385	6565	6819	6819
355	266	269	269	12696	13013	13013	7129	7447	7447
400	270	274	274	13059	13440	13440	7492	7873	7873
450	274	280	280	13384	13892	13892	7817	8325	8325
500	278	285	285	13754	14357	14357	8187	8791	8791
560	284	293	293	14238	15000	15000	8671	9433	9433
600	288	298	298	14576	15434	15434	9010	9867	9867
630	293	304	304	15021	16002	16002	9454	10435	10435
700	379	393	393	15719	16894	16894	10153	11327	11327
710	388	402	402	16517	17723	17723	10950	12156	12156
800	407	426	426	18143	19731	19731	12576	14164	14164
900	422	445	445	22046	24043	24043	13808	15804	15804
1000	438	467	467	23408	25884	25884	15169	17646	17646

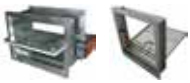
Примечание:
1. Цены на нестандартные клапаны рассчитываются индивидуально.

tyco
DTtermo
Группа компаний
является официальным дистрибьютером

AMALVA

6.1.4. КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ (DVS-СТЕНОВЫЕ, DVSW-КАНАЛЬНЫЕ) AMALVA

DVS/DVSW



Дымовой клапан предназначен для перекрытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции.

Ширина (В) и высота (Н) клапана, В-Н, мм	с реверсивным электроприводом BELIMO, (ME), EUR с НДС		с реверсивным электроприводом BELIMO, (ME), EUR с НДС		с реверсивным электроприводом HOOCON, (MHE), Руб. с НДС		с реверсивным электроприводом HOOCON, (MHE), Руб. с НДС		с возвратной пружиной и электромагнитом (S), РУБ с НДС	
	DVS 90	DVS 180	DVSW 90	DVSW 180	DVS 90	DVS 180	DVSW 90	DVSW 180	DVS(W) 90	DVS(W) 180
100 - 100	302	302			10305	10333			5524	5552
150 - 150	304	305			10464	10513			5683	5732
200 - 200	306	307			10622	10714			5841	5933
250 - 250	309	310	309	310	10869	10979	10869	10979	6088	6198
300 - 300	311	313	311	313	11063	11222	11063	11222	6282	6441
350 - 350	313	315	313	315	11261	11398	11261	11398	6480	6618
400 - 400	316	318	316	318	11480	11674	11480	11674	6699	6893
450 - 450	318	322	318	322	11695	11963	11695	11963	6914	7182
500 - 500	321	325	321	325	11931	12277	11931	12277	7150	7496
550 - 550	324	329	324	329	12168	12623	12168	12623	7387	7842
600 - 600	327	333	327	333	12422	12975	12422	12975	7641	8195
650 - 650	330	338	330	338	12697	13342	12697	13342	7916	8561
700 - 100	318	318			11624	11688			6843	6907
700 - 200	325	326			12228	12365			7447	7584
700 - 300	328	331	328	331	12517	12767	12517	12767	7383	7634
700 - 400	332	336	332	336	12810	13191	12810	13191	7676	8057
700 - 500	335	341	335	341	13092	13607	13092	13607	8311	8826
700 - 600	338	346	338	346	13381	14030	13381	14030	8600	9249
700 - 700	350	358	350	358	14348	15089	14348	15089	11563	12304
750 - 100	323	315			12062	12122			6575	6635
750 - 200	330	332			12683	12834			7902	8053
750 - 300	334	337	334	337	12990	13258	12990	13258	8209	8477
750 - 400	337	342	337	342	13275	13699	13275	13699	8494	8918
750 - 500	341	347	341	347	13586	14140	13586	14140	8805	9359
750 - 600	344	352	344	352	13872	14581	13872	14581	9091	9800
750 - 700	356	365	356	365	14888	15681	14888	15681	12103	12896
750 - 750	358	368	358	368	15057	15928	15057	15928	12272	13143
800 - 100	323	325			12122	12224			7341	7443
800 - 200	331	333			12785	12937			8004	8156
800 - 300	335	338	335	338	13092	13399	13092	13399	8311	8618
800 - 400	338	344	338	344	13395	13857	13395	13857	8614	9077
800 - 500	342	349	342	349	13706	14320	13706	14320	8925	9539
800 - 600	346	355	346	355	14013	14778	14013	14778	9232	9997
800 - 700	358	368	458	467	15068	15943	20660	21410	12282	13157
800 - 800	362	369	472	482	15090	15952	21867	22728	12305	13166
850 - 100	352	353			14528	14627			9747	9846
850 - 200	360	362			15209	15378			10428	10597
850 - 300	364	367	364	367	15533	15858	15533	15858	10752	11077
850 - 400	367	373	367	373	15840	16338	15840	16338	11059	11557
850 - 500	371	379	371	379	16168	16814	16168	16814	11387	12033
850 - 600	375	384	375	384	16327	17260	16327	17260	11712	12509
850 - 700	380	391	483	492	16460	17290	22807	23605	11546	12477
850 - 800	384	395	487	498	16493	17470	23103	24035	11679	12689
850 - 850	388	399	488	500	17572	18504	23236	24246	12792	13723
900 - 100	353	354			14609	14711			9826	9930
900 - 200	361	363			15307	15502			10527	10721
900 - 300	365	369	337	369	15636	15999	15636	15999	10855	11218
900 - 400	369	375	354	375	15960	16496	15960	16496	11179	11715
900 - 500	370	381	370	381	16200	16994	16200	16994	11507	12213
900 - 600	372	383	372	383	16288	17037	22003	22722	11853	12693
900 - 700	374	386	485	495	16520	17474	22964	23814	13402	14252
900 - 800	377	388	489	500	16634	17482	23279	24259	13717	14697
900 - 900	379	392	492	505	16816	17935	23593	24712	14031	15150
950 - 100	354	355			14694	14810			9913	10029
950 - 200	362	365			15410	15618			10629	10837
950 - 300	366	371	366	371	15756	16137	15756	16137	10975	11356
950 - 400	370	377	370	377	16084	16652	16084	16652	11303	11871
950 - 500	373	383	373	383	16348	17170	16348	17170	11645	12389
950 - 600	374	385	374	385	16426	17258	22121	22889	11991	12887
950 - 700	377	388	487	498	16659	17668	23125	24035	13563	14473
950 - 800	378	390	490	503	16772	17718	23436	24494	13874	14933
950 - 900	381	395	494	508	16989	18189	23766	24966	14204	15404
950 - 950	383	398	496	511	17152	18416	23929	25193	14367	15631
1000 - 100	355	357			14835	14962			10898	11007
1000 - 200	364	367			15611	15847			11564	11766
1000 - 300	369	374	369	374	16013	16422	16013	16422	11909	12259
1000 - 400	374	381	374	381	16419	17019	16419	17019	12256	12770
1000 - 500	377	388	377	388	16817	17594	16817	17594	12598	13263
1000 - 600	379	390	379	390	16920	17874	22505	23336	12943	13774
1000 - 700	381	395	492	504	17180	18190	23599	24561	18029	18991
1000 - 800	384	398	497	510	17220	18313	23980	25090	18410	19520
1000 - 900	388	402	501	516	17582	18830	24358	25607	18788	20037
1000 - 1000	392	409	506	522	17941	19363	24718	26139	19148	20569
1050 - 1050	400	420	513	534	18604	20336	25380	27113	19810	21543
1100 - 1100	404	426	518	540	18967	20860	25743	27636	20173	22066
1150 - 1150	408	433	522	546	19329	21398	26106	28175	20536	22604
1200 - 1200	413	439	526	553	19710	21972	26487	28749	20917	23179
1250 - 1250	417	446	531	560	26865	29321	26865	29321	21295	23750
1300 - 1300	422	453	535	567	27261	29910	34038	36687	21691	24340
1350 - 1350	426	460	540	574	27658	30512	34434	37289	22087	24942
1400 - 1400	443	480	931	968	29100	32184	35877	38961	23530	26614
1450 - 1450	562	601	937	975	29548	32853	36324	39630	23977	27283
1500 - 1500	577	620	951	994	30799	34446	37576	41223	25229	28876

Примечания:
1. Клапаны нестандартного сечения изготавливаются со сторонами В (ширина клапана) и Н (высота клапана) от 100 мм до 2000 мм. с шагом 50мм.
2. Цены на нестандартные клапаны рассчитываются индивидуально.
3. Установка электропривода внутри корпуса канального клапана +10% к розничной стоимости.
4. Стоимость клапана UVSE во взрывозащищенном исполнении + 27000 рублей к стоимости клапана.

Установка дополнительной комплектации:
1. установка электропривода с возвратной пружиной и с термоэлектрическим выключающим устройством: + 700 руб. к розничной цене клапана.
2. установка электропривода с двухпозиционным управлением (реверсивный) BELIMO: + 36,3 Евро; Hoocon + 0 руб.
3. установка кнопочного концевого выключателя: + 460 руб. к розничной цене клапана.
4. установка клеммной колодки: + 230 руб. к розничной цене клапана.
5. установка теплового замка на клапан с элетромагнитом: + 260 руб. к розничной цене клапана.

6.2. ПРОДУКЦИЯ TYCO

ПРОДУКЦИЯ TYCO

Производство TYCO, США

Компания TYCO занимает ведущее место в производстве и реализации водных систем и компонентов для ликвидации пожара, перечень которых можно по праву назвать одним из крупнейших в мире. Непрерывно наращивая свой потенциал путем активных исследований и разработки новой продукции, она уже сегодня готова предложить эффективные средства противопожарной защиты и конструктивные решения для жилых, промышленных и коммерческих объектов.

СПРИНКЛЕРЫ TYCO

Компания TYCO обладает полным ассортиментом спринклеров разных типов с возможностью отделки из разнообразных видов покрытия и их акссесуаров для применения в спринклерных системах противопожарной безопасности всех уровней рисков как в жилых, так и в складских и коммерческих помещениях.

ФОРСУНКИ TYCO

Форсунки TYCO и их аксессуары предназначены для использования в системах противопожарной безопасности в специфических случаях включая, но не ограничиваясь: предотвращения возгорания, сдерживания пожара, а также предупреждения взрывов. Могут применятся в комбинации разных типов с целью обеспечения должного уровня противопожарной безопасности.

СИГНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ TYCO

Спроектированы с целью приведения в действие локальных и удаленных сигналов тревоги под средством измерения давления в трубопроводе. Применяются в таких помещениях как склады, заводы, больницы, магазины, торговые центры жилые комплексы и квартиры. Возможно применение даже при низких температурах.

MLC СРИНКЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ UPONOR

Изготовлены из кислородонепроницаемого многослойного композиционного материала и применяются для повышения противопожарной безопасности, так как обладают высокой теплоустойчивостью.

Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

6.2. ПРОДУКЦИЯ TYCO

ДРЕНЧЕРНЫЕ КЛАПАНЫ TYCO

Дренчерные системы обычно применяются в специальных объектах повышенной опасности где необходимо максимальное покрытие. Они используются в сприклерных и форсуночных системах подключенных к трубопроводу связанного с водоснабжением через дренчерный клапан. Дренчерный клапан используется для контроля протока воды в специальных системах противопожарной безопасности в ответ на возгорание данный клапан активируется системой пожарной сигнализацией.

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ TYCO

Редукционные клапаны предназначен для использования в системах противопожарной безопасности, где необходимы функции предотвращения обратного потока, секционного контроля, отключения и тестирования противопожарной системы.

TFBP ХПВХ ТРУБКИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И АКССЕСУАРЫ TYCO

Предназначены исключительно для применения в водяных спринклерных системах. Значительно облегчают процедуру монтажа по сравнению с стальными трубками и в то же время обладают более высокой теплостойкостью чем аналогичные ХПВХ материалы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ TYCO

Позволяют спринклерам и другим системам противопожарной защиты присоединяться к гидравлическими или электронным системам сигнализации, таким образом что при активации системы, электрический или механический сигнал активирует звуковое или видимое оповещение или предается на компьютеризированное уведомительное устройство.

РАСХОДОМЕРЫ TYCO

Применяются для измерения расхода противопожарных систем.

ШЛАНГИ, СВАРНЫЕ СЛИВЫ И ФИТИНГИ С РЕЗЬБОЙ

Применяются для повышения эффективности систем путем создания особых технический условий.

ПОЖАРНЫЕ ШЛАНГИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

6.2.1. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY3251/3151, TY3231/3131

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной и пенный, 1⁄2'', K-80 с плоской/вогнутой розеткой
TY3251/3151 (TD516M) – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм
TY3231/3131 (TD515M) – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм

Спринклеры типа TY используются при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар) с различной температурой срабатывания.

Кнопка (упор колбы) изготовлена из фосфористой бронзы по ASTM B103.

Утопленный цоколь Style10 (старое название – F700) состоит из корпуса и установочной пластины, изготовленных из низкоуглеродистой стали. Загнутые внутрь зубцы установочной пластины обеспечивают достаточное трение между деталями. Пластина и корпус могут поворачиваться относительно друг друга и компенсировать таким образом небольшую неперпендикулярность между спринклером и потолком.

Спринклеры модели TY розеткой вниз/утопленные – TY3251 и TY3231 и розеткой вверх – TY3151 и TY3131 представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного/быстрого реагирования со стандартным отверстием и предназначены для использования в противопожарных водяных и пенных спринклерных системах, спроектированных в соответствии с противопожарными стандартами и нормами. Все спринклеры производят распыл полусферической формы. Данные оросители используются и сертифицированы в качестве водяных и пенных.

«Утопленное» исполнение спринклеров модели TY достигается путем монтажа оросителя с плоской розеткой в утопленный цоколь модели Style10 (старое название – F700). Утопленный цоколь Style10 (старое название – F700) обеспечивает размещение спринклера глубже уровня потолка с возможностью перемещения до 1⁄2'' (12,7 мм) (полностью утопленный) или до 3⁄4'' (19,1 мм) от поверхности фланцев цоколя.

Модель	Температура срабатывания	Цветовой код рамки	Цвет жидкости в колбе
Модель TY, с плоской/вогнутой розеткой Покрытия: бронза, хром, белый, полиэстер (все цвета)	135°F (57°C)	Не окрашена	Оранжевый
	155°F (68°C)	Не окрашена	Красный
	175°F (79°C)	Белый	Желтый
	200°F (93°C)	Белый	Зеленый
	286°F (141°C)	Синий	Синий
	360°F (182°C)	Красный	Фиолетовый

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY3251	8,33	9,75	12,55
TY3151	8,33		

6.2.2. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY3651/TY4651, TY3631/TY4631

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной универсальный TY-B/FRB
TY3651 (TD508M) – 1⁄2'', K-80 стандартного реагирования, колба 5 мм
TY4651 (TD508M) – 3⁄4'', K=115 стандартного реагирования, колба 5мм
TY3631 (TD507M) – 1⁄2'', K-80 быстрого реагирования, колба 3 мм
TY4631 (TD507M) – 3⁄4'', K=115 быстрого реагирования, колба 3 мм

Спринклеры типа TY предназначены для работы при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар) и могут различаться по виду покрытия и температуре срабатывания.

Корпус спринклеров типа TY выполнен из бронзы по ASTM B176 (C87800) или из запатентованного сплава QM. Упор колбы изготовлен из фосфористой бронзы по ASTM B103 (C51000 или C52100). Изолирующая пластина состоит из бериллиево- никелевой дисковой пружины, закрытой тефлоновыми прокладками.

Универсальные спринклеры типа TY представляют собой автоматические спринклеры колбового типа. Существуют варианты с K=80 и с K=115. Спринклеры могут устанавливаться как розеткой вниз, так и розеткой вверх. При любом типе установке они производят распыл сферической формы - около 50% потока воды отражается вверх от розетки, остальная часть потока распыляется вниз.

Данные спринклеры в основном применяются в помещениях с обычной и очень высокой степенью пожароопасности в соответствии с действующими стандартами по установке спринклерных систем и с предписаниями органов, имеющих соответствующую юрисдикцию. Стандарты NFPA позволяют использовать данные спринклеры для защиты горючих перекрытий или для замены аналогичных спринклеров, установленных до 1955 года.

Модель	Температура срабатывания	Цветовой код рамки	Цвет жидкости в колбе
Модель TY, K=80 или K=115, универсальные Покрытия: бронза, хром, белый, полиэстер (все цвета)	135°F (57°C)	Не окрашена	Оранжевый
	155°F (68°C)	Не окрашена	Красный
	175°F (79°C)	Белый	Желтый
	200°F (93°C)	Белый	Зеленый
	286°F (141°C)	Синий	Синий
	360°F (182°C)	Красный	Фиолетовый

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY3651	8,33	по запросу	
TY4651	10,66		

6.2.3. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY4251/4151, TY4231/4131

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, 3⁄4'' K-115 с плоской/вогнутой розеткой
TY4251/4151 (TD526Q) – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм
TY4231/4131 (TD525Q) – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм

Спринклеры типа TY с K=115 предназначены для использования при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар) и могут различаться по виду покрытия и температуре срабатывания, как показано в таблице.

Корпус спринклеров типа TY выполнен из бронзы по ASTM B176 или из запатентованного сплава QM. Упор колбы изготовлен из фосфористой бронзы по ASTM B103. Изолирующая пружинная пластина состоит из бериллиево-никелевого (N03360) сплава, утопленный цоколь Style40, используемый со спринклерами розеткой вниз, состоящий из корпуса и установочной пластины, изготовлен из низкоуглеродистой стали. Зубцы установочной пластины обеспечивают трение между деталями.

Спринклеры типа TY розеткой вниз/утопленные – TY4251 и TY4231 и розеткой вверх – TY4151 и TY4131 представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного реагирования с большим отверстием и предназначены для использования в противопожарных водяных спринклерных системах, спроектированных в соответствии с противопожарными стандартами и нормами. Все спринклеры (розеткой вниз, утопленные или розеткой вверх) производят распыл полусферической формы.

«Утопленное» исполнение спринклеров типа TY достигается путем использовании оросителя розеткой вниз вместе с утопленным цоколем модели Style40. Утопленный цоколь Style40 обеспечивает размещение спринклера глубже уровня поверхности потолка с возможностью перемещения до 1⁄2'' (12,7 мм) (полностью утопленный) или до 3⁄4'' (19,1 мм) от поверхности фланцев цоколя.

Модель	Температура срабатывания	Цветовой код рамки	Цвет жидкости в колбе
Модель TY, с плоской/вогнутой розеткой	135°F (57°C)	Не окрашена	Оранжевый
	155°F (68°C)	Не окрашена	Красный
	175°F (79°C)	Белый	Желтый
Покрытия: бронза, хром, белый, полиэстер (все цвета)	200°F (93°C)	Белый	Зеленый
	286°F (141°C)	Синий	Синий
	360°F (182°C)	Красный	Фиолетовый

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY4251	12,36	12,91	16,32
TY4151	11,69		

Цоколь Style40 состоит из двух отдельных частей, что позволяет устанавливать спринклеры и проводить гидростатические испытания системы пожаротушения перед монтажом потолка или до окончательной отделки потолка, а также дает возможность заменять или обновлять потолок без обязательного отключения системы противопожарной защиты и снятия спринклеров.

Регулируемая глубина установки спринклеров в цоколь Style40 позволяет существенно снизить требования к точности отрезки отвода трубы к спринклеру, упрощая монтаж. Кроме того, корпус имеет фланцы шириной 1⁄2'' (12,7 мм), которые закрывают монтажные отверстия в потолке.

6.2.4. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY3351/TY3331

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, 1⁄2'', K-80 настенный горизонтальный (карнизный)
TY3351 (TD535M) – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм
TY3331 (TD534M) – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм

Оросители предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар). Они поставляются с номинальными температурами срабатывания и видами покрытия, приведенными в табл.

Ороситель спринклерный карнизный модели TY (старое название – модель A), устанавливаемый горизонтально относительно своей оси, с K=80 является автоматически срабатывающим оросителем с тепловым замком в виде разрывного элемента - стеклянной колбы диаметром 5 мм. Карнизные оросители обычно используются вместо оросителей, устанавливаемых вертикально розеткой вниз или вверх, из-за конструкционных особенностей помещения или по соображениям экономии в плане монтажа. Они устанавливаются на стене или на боковой поверхности балки чуть ниже плоского потолка. Установленные горизонтально относительно оси потока воды, данные оросители характеризуются четвертьсферическим рисунком орошения, направленным в основном вниз и вперед от розетки, хотя часть потока ориентирована назад по направлению к стене.

Модель	Температура срабатывания	Цветовой код рамки	Цвет жидкости в колбе
Модель TY, K=80 или K=115, универсальные Покрытия: бронза, хром, белый, полиэстер (все цвета)	135°F (57°C)	Не окрашена	Оранжевый
	155°F (68°C)	Не окрашена	Красный
	175°F (79°C)	Белый	Желтый
	200°F (93°C)	Белый	Зеленый
	286°F (141°C)	Синий	Синий
	360°F (182°C)	Красный	Фиолетовый

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY3351	12,62	12,36	14,14

Оросители спринклерные модели TY отличаются уникальной шляпкой розетки, обеспечивающей низкий профиль в эстетических целях.

«Утопленный» вариант горизонтального карнизного оросителя TY (старое название A/Q-71) отличается заглубленной декоративной монтажной розеткой модели Style 10 (старое название - F700). Углубленная розетка Style 10 предоставляет возможность регулировки осевым сдвигом на 1⁄2'' (12,7 мм) из утопленного положения или регулировки на 3⁄4'' (19,1 мм) из положения заподлицо с плоскостью стены.

Разделяемая конструкция розетки Style 10 позволяет производить монтаж оросителей и опрессовку до окончания монтажа стенных панелей или до нанесения отделочного покрытия, производить перекраску поверхности стены без предварительного слива системы пожаротушения и демонтажа оросителей, а также значительно снижает требования к точности отреза патрубка, идущего от трубопровода к оросителю. Крышка монтажной розетки имеет фланец 1⁄2'' (12,7 мм), обеспечивающий достаточный запас ширины для закрытия монтажного отверстия.

6.2.5. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY3551/3531

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, скрытый, 1⁄2'', K-80
TY3551 (RF II) – стандартного реагирования, колба 5 мм, Pymax = 17,3 бар
TY3531 (RF II) – быстрого реагирования, колба 3 мм, Pymax = 17,3 бар

Температура срабатывания
Оросительь 155°F/68°C – крышка 135°F/57°C.
Оросительь 200°F/93°C – крышка 165°F/74°C.
Коэффициент производительности
K – 5.6 галлонов в минуту / psi1⁄2
(80,6 литров в минуту / бар1⁄2).

Регулировка: 1⁄2'' (12,7 мм)
Исполнение: Декоративная крышка: покрытие из хрома, латуни или окраска в белый цвет (кроме белого, по желанию покупателя, при специальном заказе возможен подбор и окраска в другие цвета).
Патенты: Возможно использование патента США No 4,014,388 в герметике от воздуха и пыли.

Скрытые спринклерные оросители «Royal Flush II» серии RFII имеют характерную особенность декоративного плана: плоскую крышку, разработанную для того, чтобы маскировать оросительь. Это наилучший выбор для помещений с высокими требованиями к архитектуре - таких, как вестибюли гостиниц, офисные здания, церкви и рестораны.

Каждое изделие оборудовано узлом «крышка в сборе», который скрывает рабочие части оросителя, расположенные выше подвесного потолка. Разделяемая двухэлементная конструкция крышки и монтажного патрона позволяет производить монтаж оросителей и опрессовку установки пожаротушения до монтажа подвесного потолка или нанесения отделочного покрытия. Разделяемая конструкция также позволяет производить демонтаж панелей подвесного потолка для получения доступа к эксплуатационному оборудованию здания без предварительного слива системы пожаротушения и демонтажа оросителей. Кроме того, разделяемая конструкция оросителя предоставляет возможность регулировки высоты крышки на 1⁄2» (12,7 мм) по вертикали, что позволяет снизить требования к точности отреза ответвления, идущего от трубопровода к оросителю.

Спринклерные оросители серии RFII поставляются в комплекте со снимаемой защитной крышкой. Эту защитную крышку можно временно снять при монтаже, а потом установить обратно, чтобы защитить спринклер до тех пор, пока не смонтируют или не закончат отделку подвесных потолков. Кончик защитной крышки можно также использовать в качестве указателя центра потолочного отверстия в заштукатуренном перекрытии, потолочной плитке и т.п., мягко нажимая защитной крышкой на материал потолка. После завершения работ по монтажу потолка снимите защитную крышку и установите узел «крышка в сборе».

При желании скрытые спринклеры «Royal Flush II» серии RFII стандартного реагирования (колба 5 мм) могут быть укомплектованы силиконовым герметиком от воздуха и пыли. Герметик от пыли и воздуха предназначен для чистых помещений, в которых желательно остановить проникновение воздуха и пыли из надпотолочного пространства через крышку оросителя.

Корпус	бронза
Монтажный патрон	сталь с хромированным покрытием
Направляющие шпильки	нержавеющая сталь
Розетка	бронза
Затяжной винт	латунь
Колба	стекло
Колпачок	бронза или медь
Пластина	сплав бериллия с никелем / тефлон
Декоративная крышка	латунь
Фиксатор	латунь
Пружина сжатия	нержавеющая сталь

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY3551	Все цвета крышки по RAL - цены по запросу	33,45	
TY3531		35,50	

6.2.6. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY7226/7126 (ESFR-17), TY9226 (ESFR-25)

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, 74 ℃, 101 ℃ быстрого реагирования
TY7226 (ESFR-17) – с плоской розеткой, 3⁄4'' NPT, K-242
TY7126 (ESFR-17) – с вогнутой розеткой, 3⁄4'' NPT, K-242
TY9226 (ESFR-25) – с плоской розеткой, 1'' ISO, K-363

Максимальное рабочее давление:
175 psi (12,1 бар)
Присоединительная трубная резьба:
ESFR-17 3⁄4'' NPT, ESFR-25 1'' ISO

Коэффициент производительности:
K-16,8 галлона в минуту/psi 1⁄2 (241,9 литра в минуту/бар 1⁄2)
K-25,2 галлона в минуту/psi 1⁄2 (363 литра в минуту/бар 1⁄2)
Температура срабатывания: 74°C (165°F) или 101°C (214°F)
Исполнение: латунь

Спринклерные оросители типа ESFR-17 и ESFR-25 – быстродействующие оросители для раннего подавления огня, имеющие номинальный K-фактор 242 (16,8) и 363 (25,2) соответственно и работающие в режиме подавления пожара. Их наиболее выгодно применять в качестве средства защиты высокостеллажных складов без применения внутристеллажных оросителей.

Корпус	латунь
Розетка	бронза
Затяжной винт	нержавеющая сталь
Крюк	monel
Распорка	monel
Легкоплавкий замок	припой, никель
Кнопка	латунь
Изолирующая пружинная пластина	Сплав бериллия с никелем /тефлон
Выталкивающая пружина	inconel

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY7226	39,16	-	
TY7126	39,16		

6.2.7. ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ TY3332, TY4332

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, быстрого реагирования TY-FRB, настенный горизонтальный (карнизный), 57°C, 68°C, 79°C с расширенной зоной орошения.

TY3332 – K-80, 1⁄2"
TY4332 – K-115, 3⁄4"
Максимальное рабочее давление: См. таблицу
Входное резьбовое соединение:
нормальная трубная резьба 1⁄2" или 3⁄4"
Коэффициент производительности:
80,6 l/min.bar^{0,5} (5.6 usgpm/psi^{0,5})
115,2 l/min.bar^{0,5} (8.0 usgpm/psi^{0,5})

Номинальная температура: См. таблицу
Исполнение: См. таблицу
Физические характеристики:
Корпус – бронза; Заглушка клапана – латунь/медь;
Уплотнитель – бериллий никель /тефлон; Колба – стекло (3 мм в диаметре); Прижимной винт – бронза; Розетка – медь

Горизонтальные настенные спринклеры с расширенной областью орошения серии TY-FRB с K-фактором 80 и 115 являются струйными спринклерами с расширенной зоной орошения с декоративной колбой 3 мм, предназначенных для использования в гидравлически рассчитываемых системах в коммерческих помещениях с низкой пожарной нагрузкой, таких, как церкви, зоны для размещения клиентов в ресторане, отели, учебные заведения, офисы и т.д. Они предназначены для установки вдоль стены или балки прямо под отделанным и горизонтальным потолком и имеют зону покрытия до 4,9 м (16 ft) в ширину и 7,3 м (24 ft) в длину. Горизонтальные настенные спринклеры обычно устанавливаются вместо спринклеров с плоской или вогнутой розеткой, исходя из эстетических соображений или при такой конструкции здания, где проведение трубопроводов по потолку нежелательно.

Для утопленной установки горизонтальных настенных спринклеров с расширенной областью орошения серии TY-FRB используются либо двухсекционные углубленные цоколи типов Style10 (1⁄2" NPT) или Style40 (3⁄4" NPT) с возможностью углубления от 12,7 мм (1⁄2") до 19 мм (3⁄4") от настенного положения орошения, либо двухсекционные углубленные цоколи типа Style20 (1⁄2" NPT) или Style30 (3⁄4" NPT) с возможностью углубления от 6,4 мм (1⁄4") до 12,7 мм (1⁄2") от настенного положения орошения. Использование углубленного цоколя позволяет устанавливать спринклеры и проводить гидростатические испытания системы пожаротушения до окончательной отделки стен. Настройка, которую можно произвести с помощью углубленного цоколя, позволяет существенно снизить требования к точности отрезки отвода трубы к спринклеру, упрощая монтаж.

К-фактор	Тип	Температура срабатывания	Цвет жидкости в колбе	Максимальное рабочее давление
К-80 1⁄2" NPT	TY3332	57°C	Оранжевый	17,2 бар (250 psi) или 12,1 бар (175 psi)**
		68°C	Красный	
		79°C	Желтый	
	TY3332 Утопленный*	57°C	Оранжевый	
		68°C	Красный	
		79°C	Желтый	
	TY3332 Утопленный**	57°C	Оранжевый	
		68°C	Красный	
		79°C	Желтый	
К-115 3⁄4" NPT	TY4332	57°C	Оранжевый	12,1 бар (175 psi)
		68°C	Красный	
		79°C	Желтый	
	TY4332 Утопленный*	57°C	Оранжевый	
		68°C	Красный	
		79°C	Желтый	
	TY4332 Утопленный**	57°C	Оранжевый	
		68°C	Красный	
		79°C	Желтый	

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY3332	26,40	34,80	28,61
TY4332	28,61	30,58	36,94

6.2.8. ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ D3 PROTECTOSPRAY

ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ водяной, 1⁄2" NPT с направленным углом распыла, средняя скорость тип D3 (Protectosrpay®)
Максимальное рабочее давление: 12,1 бар (175 psi)
Входное резьбовое соединение: 1⁄2" NPT
Углы распыла: 65°, 80°, 95°, 110°, 125°, 140°, 160°, 180°

Дренчерные оросители типа D3 (Protectospray) с направленным углом распыла предназначены для использования в стационарных водяных системах пожаротушения. Данные оросители формируют карту орошения в виде конуса.

Дренчеры D3 эффективны при охлаждающем орошении открытых вертикальных, горизонтальных, искривленных и неправильной формы поверхностей для предотвращения чрезмерного поглощения тепла от внешнего источника возгорания и возможного повреждения конструкции либо распространения пожара на защищаемое оборудование. В некоторых случаях, в зависимости от требований к расчетной плотности воды, дренчеры D3 также могут применяться для сдерживания или тушения пожара.

Характеристики системы могут быть изменены за счет широкого выбора параметров для дренчерных оросителей типа D3 – различных диаметров отверстий и углов распыла. В Техническом описании TFP890 приведена информация о заглушках, которые могут применяться для случаев, когда нужна защита от попадания насекомых или очистка от налета внутри оросителей.

Конечному пользователю рекомендуется проконсультироваться относительно применимости материалов конструкции и типа покрытия для конкретных агрессивных условий. Кроме коррозийного влияния на оросители, следует, как минимум, принимать во внимание влияние окружающей температуры, концентрацию химикатов и скорость их распространения.

Деталь	Бронза	Нержавеющая сталь
Корпус	бронза	ASTMA-296, сорт CF-8M (эквив. типу SS316)
Розетка	бронза	тип SS316
Разделитель	бронза	тип SS316
Шейка	бронза	тип SS316

Модель	Цена, $		
	Бронза	Хром	Белый
TY3651	По запросу		
TY4651			

6.2.9. КЛАПАН СПРИНКЛЕРНЫЙ AV-1 (F-200)

КЛАПАН СПРИНКЛЕРНЫЙ МОДЕЛИ AV-1 (F-200), 20.7 бар, сигнальный водяной, Ду 65*, 100, 150 и 200 мм, с обвязкой и замедляющей камерой.

Клапан водосигнальный модели AV-1 (F200) на 65, 100, 150 и 200 мм, а также обвязка к нему рассчитаны на использование при минимальном рабочем давлении 1,4 бар и максимальном рабочем давлении 20,7 бар. Он применяется только в водозаполненных автоматических установках пожаротушения, поэтому минимальная температура, при которой он может использоваться, не должна быть ниже 4°С. Серийный заводской номер и год изготовления выбиты на крышке лючка.

Клапан водосигнальный модели AV-1 (старое название - F200) диаметром Ду 65 мм* (21/2"), 100 мм (4"), 150 мм (6") или 200 мм (8») представляет собой сборную конструкцию, состоящую из стыковочного кольца, заслонки с резиновой оболочкой и корпуса водосигнального клапана, предназначенную для использования в спринклерных установках пожаротушения с заполнением водой трубопровода автоматических спринклерных оросителей. Данная модель клапана предназначена для автоматического включения электрических и/или гидравлических противопожарных устройств при наличии устойчивого притока воды в систему, эквивалентного по объему расходу воды, потребляемой одним или несколькими спринклерами.

Фланцевые соединения клапанов, поставляемых в Россию, соответствуют стандарту DIN (PN 10/16), который используется на территории страны. Производителем также выпускаются фланцевые соединения для стандартов ANSI, AS, ISO (международный стандарт) и JIS (Японский промышленный стандарт).

Корпус клапана выполнен из чугуна, прокладка крышки лючка – из полихлоропреновой резины толщиной 1,6 мм, болты с шестигранными головками для крышки лючка – из стали по ASTM A307. Наружная поверхность покрыта красной краской. Стыковочное кольцо выполнено из бронзы по стандарту ASTM B62 и запрессовано в корпус. Оно имеет центрально расположенную канавку, сообщающуюся с камерой клапана (расположена над стыковочным кольцом), которая связана с водосигнальной линией. Канавка стыковочного кольца уплотняется изнутри и снаружи, когда заслонка закрыта. При открытии заслонки вода немедленно начинает поступать к гидрозвонку и/или сигнализатору давления. Узел заслонки состоит из заслонки, выполненной из чугуна, оболочки заслонки из резины EPDM, шайбы-заслонки из нержавеющей стали и самоконтрящегося болта с шестигранной головкой типа 18-8. Шарнирный болт выполнен из нержавеющей стали, а пружина кручения изготавливается из нержавеющей стальной проволоки. Шарнирный болт удерживается в двух втулках из закаленной бронзы, которые впрессованы в корпус клапана с двух сторон заслонки. Аналогичная пара втулок впрессована в рычаги заслонки для того, чтобы снизить трение вращения.

Замедляющая камера модели RC-1 изготовлена из чугуна и покрашена снаружи в красный цвет. Сверху камеры имеется соединительное гнездо для тройника 3⁄4" x 1⁄2" x 3⁄4" для подсоединения электрических и/или гидравлических сигнализаций.

Узел ограничителя, находящийся ниже замедляющей камеры (в системах с переменным давлением), поставляется полностью собранным на заводе. Он состоит из входного ограничителя и дренажного ограничителя, смонтированных на тройнике. Диаметры отверстий ограничителей и объем замедляющей камеры выбираются в таком сочетании, чтобы обеспечить оптимальное время до выдачи сигнала тревоги после открытия заслонки в соответствии со всеми требованиями противопожар- ных органов. В дополнение к функции контроля за временем наполнения замедляющей камеры входной ограничитель снижает остаточное давление на входе гидравлической сирены и уменьшает износ колокола сирены. Для этой же цели входной ограничитель оставлен и в системах с постоянным давлением. Устанавливаемая снаружи в обход заслонки перепускная труба позволяет незначительным повышениям давления воды свободно переходить в систему и оставаться в своих самых больших значениях без открытия заслонки. Сопротивление потоку, оказываемое трубопроводом перепускного обратного клапана, и разница давлений для открытия заслонки определяют минимальный поток жидкости, требуемый для срабатывания сигнализатора давления (т.е. поток в перепускном участке, необходимый для открытия заслонки). Сочетание этих параметров подбирается так, чтобы заслонка открывалась при подаче в систему потока, эквивалентного объему жидкости, используемому одним или несколькими оросителями. При открытии заслонки динамический эффект протекающей через стыковочное кольцо воды удерживает заслонку открытой при потоке меньшем, чем требуемый для первичного открытия заслонки. Эта дополнительная чувствительность способствует поддержанию установившегося режима подачи воды в спринклерную систему и постоянного сигнала тревоги во время проверки системы сигнализации или при срабатывании спринклера.

Номинальные значения потерь давления в барах в зависимости от расхода воды в литрах в минуту для водосигнальных клапанов модели AV-1 показаны на рис. F. Примерные потери на трение, основанные на формуле Хейзен-Уильямса и выраженные в эквиваленте длины трубы 40 при С = 120, составляют порядка 6,7 метра.

Модель	Типоразмер	Цена, $
AV-1	Ду 65 мм	874
	Ду 100 мм	1057
	Ду 150 мм	1369
	Ду 200 мм	2099

6.2.10. КЛАПАН СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ («СУХОЙ») DPV-1

КЛАПАН СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ («СУХОЙ») МОДЕЛИ DPV-1, 17.2 бар фланцевый, Ду 100 (4") и Ду 150 (6") с обвязкой и ускорителем.

«Сухой» спринклерный клапан модели DPV-1 является дифференциальным клапаном и используется для управления потоком воды в сухих спринклерных системах при вскрытии одного или нескольких оросителей. Клапан DPV-1 также обеспечивает включение пожарной сигнализации при срабатывании системы.

Модель DPV-1 обеспечивает следующие характеристики:
- Простая процедура установки в исходное состояние без использования долива воды.
- Максимальное рабочее давление 17,2 бара (250psi).
- Уникальная конструкция заслонки позволяет уменьшить габариты клапана и минимизировать затраты на монтаж.
- Конструкция из ковкого чугуна обеспечивает небольшой вес клапана и уменьшает расходы на доставку.
- Различные варианты входных и выходных подсоединений.
- Компактная обвязка полной полусборки.
- Внешняя установка в исходное состояние.

Модель	Типоразмер	Цена, $
DPV-1	Ду 100 мм	2346
	Ду 150 мм	2893

Сухие спринклерные системы используются в неотапливаемых помещениях, гаражах, витринах, чердаках и прочих подобных объектах, подверженных воздействию низких температур, где нельзя использовать заполненный водой трубопровод. Сухая спринклерная система заполняется сжатым воздухом или азотом. При вскрытии спринклеров под воздействием тепла от пожара происходит падение давления в трубопроводе, что приводит к открытию клапана DPV-1 и подаче потока воды в трубопровод системы. Для предотвращения «ложных» срабатываний системы, которые могут произойти при колебаниях давления источника воды, минимальное требуемое давление воздуха составляет примерно 18% от нормального статического давления воды на входе с дополнительным фактором безопасности 1,4 бара (20 psi).

«Сухой» клапан модели DPV-1 предназначен для вертикальной установки (поток воды - вверх). Все подсоединительные отверстия выполнены с резьбой в соответствии со стандартами ANSI B16.1 (класс 125) - спецзаказ, или ISO 2084 (PN 10). Если выход клапана выполнен с накаткой желобка, то накат исполняется в соответствии с требованиями стандарта на стальные трубы. В этом случае подсоединение клапана будет осуществляться посредством муфтовых соединений (грувлока), которые одобрены для применения в системах пожарной безопасности.

Корпус клапана и боковая крышка изготовлены из ковкого чугуна. Прокладка для боковой крышки выполнена из неопрена, прокладка заслонки - из бутадиеновой резины, кольцо седла задвижки - из бронзы, заслонка - из меди, контровочная плата заслонки и защелка сброса - из бронзы, ось заслонки - из алл. бронзы, крепление боковой крышки - из углеродистой стали.

6.2.11. УСКОРИТЕЛЬ ACC-1

УСКОРИТЕЛЬ МОДЕЛИ ACC-1 для спринклерных воздушных клапанов модели DPV-1
Ускоритель модели ACC-1 предназначен для эксплуатации при максимальном давлении воды в подводящем трубопроводе 12,05 атм. и максимальном давлении воздуха/азота в системе 4,13 атм. Ускоритель представляет собой небольшое легкое устройство, включающее в себя дифференциальную камеру малого объема для быстрого заполнения, фильтрующий металлический ограничитель, который обеспечивает высокую чувствительность устройства, внутреннее устройство изоляции ускорителя от воды, которое немедленно изолирует ускоритель при его открытии, поплавок и дренаж линии связи с трубопроводом системы.
Ускоритель срабатывает, если давление воздуха в системе снижается со скоростью более 1psi в минуту. Сухой клапан открывается немедленно после открытия ускорителя.

Модель	Цена, $
ACC-1	1246

Ускоритель модели ACC-1 является быстродействующим устройством, которое может использоваться со спринклерными воздушными («сухими») клапанами модели DPV-1 4" и 6" с целью сокращения времени открытия клапана при срабатывании одного или нескольких автоматических спринклерных оросителей. Ускоритель автоматически адаптируется к небольшим и к медленным колебаниям давления в спринклерной системе, но срабатывает при быстром и устойчивом падении давления (что происходит при вскрытии спринклера). При срабатывании ускоритель подает давление из системы в промежуточную камеру сухого клапана. Благодаря этому уменьшается разность давлений, удерживающая клапан в закрытом состоянии, и напор воды в подводящем трубопроводе становится достаточным для открытия входной заслонки клапана.
Ускоритель ACC-1 имеет уникальное встроенное устройство изоляции ускорителя от попадания воды и поплавок, которые предназначены для предотвращения попадания воды и инородных тел в высокочувствительные рабочие области ускорителя. При срабатывании ускорителя (при вскрытии спринклера) устройство изоляции ускорителя немедленно закрывается и блокируется в закрытом положении, не дожидаясь установления давления в промежуточной камере сухого клапана. Способность самоблокировки удерживает устройство изоляций ускорителя в закрытом положении даже во время слива воды из системы.
Поплавок перекрывает входное отверстие управляющей камеры ускорителя при случайном открытии сухого клапана, которое может произойти, например, в случае отказа воздушного компрессора с одновременным медленным уменьшением давления в системе из-за утечки воздуха.

6.2.12. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА AMD-2

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА МОДЕЛИ AMD-2
Дифференциал выключателя давления: 0,4 бара (6 psi).
Пределы значений минимального Cut-in (входного) давления: 1,0 бар (14 psi).
Пределы значений максимального Cut-out (выходного) давления: 4,1 бар (60 psi).
Заводская установка давления на выходе: от 2,4 до 2,8 бар (35 – 41 psi).
Узел: основные компоненты собираются на заводе с оцинкованными патрубками и фитингами из ковкого железа.

Модель	Цена, $
AMD-2	855

Автоматическое устройство поддержания давления воздуха AMD-2 является автоматическим устройством, контролирующим двухпозиционную циклическую работу воздушного компрессора.
AMD-2 используется для регулировки давления в сухотрубной спринклерной системе, системе, срабатывающей по сигналу датчика (система призкшн) или в системе с «сухим» пилотным трубопроводом и дренчерным клапаном или клапаном спринклерной системы. Модель AMD-2 применяется в случаях, когда желательно или необходимо использовать небольшой или безрезервуарный компрессор, предназначенный для системы, где нагнетается давление воздуха.
Устройство AMD-2 контролирует давление системы и автоматически циклирует работу воздушного компрессора для поддержания системного давления в установленных пределах. AMD-2 представляет собой сигнализатор давления с интегральным перепускным клапаном, который автоматически спускает давление между воздушным компрессором и устройством AMD-2, после того как компрессор был автоматически выключен.
Автоматическое пневмоустройство AMD-2 – это усовершенствованный вариант устройства Central Model DU-2, Gem model F326 и Star model S465.

6.2.13. КЛАПАН ДРЕНЧЕРНЫЙ DV-5

КЛАПАН ДРЕНЧЕРНЫЙ МОДЕЛИ DV-5, 17.2 бар диафрагменного типа, Ду 40, 50, 80, 100, 150 и 200 мм, фланцевый, вертикальный и горизонтальный.
Клапаны DV-5 рассчитаны на максимальное рабочее давление 250 psi (17,2 бар) и минимальное рабочее давление – 20,3 psi (1,4 бар).
Резьбовые соединения в клапанах, имеющих фланцы с отверстиями в соответствии с требованиями ANSI или JIS, имеют резьбу NPT по стандарту ANSI B1.20.1. Резьбовые соединения в клапанах, имеющих фланцы с отверстиями в соответствии с требованиями ISO или AS, могут поставляться с резьбой ISO 7/1 или NPT по ANSI B.20.1. Клапаны с резьбовыми отверстиями NPT легко соединяются с устройствами обвязки, детально представленными в технических описаниях TFP1310, TFP1315 или TFP1320.

Дренчерные клапаны, модель DV-5, 1½" (DN40), 2" (DN50), 3" (DN80), 4" (DN100), 6" (DN150), являются клапанами диафрагменного типа, предназначенными для вертикальной горизонтальной установки, для применения в противопожарных системах. Они используются в качестве «автоматических клапанов контроля воды» в дренчерных системах, в системах раннего реагирования, а также в противопожарных системах специальных типов - таких, как водо-пенные системы и системы с двойной блокировкой. При использовании соответствующей обвязки клапан DV-5 способен также обеспечить срабатывание пожарной сигнализации при срабатывании системы.
Конструкция диафрагменного типа клапана DV-5 обеспечивает внешнюю установку в исходное положение, предназначенную для облегчения переустановки систем без необходимости открывания смотровой крышки клапана. Клапан переустанавливается с помощью простой разгерметизации камеры диафрагмы.
Целиковая конструкция диафрагменного клапана DV-5 также предусматривает возможность внутреннего и наружного покрытия клапана для обеспечения коррозионной стойкости. Внутреннее коррозионно стойкое покрытие Rilsan делает возможным применение клапана в большинстве систем с подачей морской и соленой воды. Наружное коррозионно стойкое покрытие Rilsan позволяет использовать клапан DV-5 в коррозионных средах, существующих на многих заводах обрабатывающей промышленности и при наружной установке.
Варианты конфигурации обвязки для автоматического срабатывания клапана DV-5 включают «мокрый» пилотный пуск, «сухой» пилотный пуск и электрическое срабатывание. Устройства обвязки также предусматривают возможность местного аварийного (ручного) пуска клапанов DV-5.

Корпус	Чугун по ASTM A536-77 класс 65-45-12 с покрытием Rilsan
Смотровая крышка	Чугун по ASTM A536-77 класс 65-45-12 с покрытием Rilsan
Диафрагма	Армированная нейлоновая ткань, природный каучук по ASTM D2000
V-образное кольцо	Природный каучук по ASTM D2000
Гексагональные болты смотровой крышки	Оцинкованная углеродистая сталь
Шайбы	Оцинкованная углеродистая сталь

Модель	Типоразмер	Цена, $
DV-5	Ду 40 мм	719
	Ду 50 мм	1372
	Ду 80 мм	1867
	Ду 100 мм	2732
	Ду 150 мм	3450
	Ду 200 мм	7087

7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ:

PE-XA

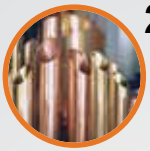
МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC)

ПОЛИПРОПИЛЕНА

ОГЛАВЛЕНИЕ

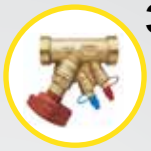
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

uponor
Системы водоснабжения
DTtermo
Группа компаний
является официальным дистрибьютером

7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА			**201**
	7.1.	Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor PE-Xa	uponor **205**
	7.2.	Система многослойных труб для водоснабжения и радиаторного отопления	uponor **217**
	7.3.	Полипропиленовые трубы и фитинги	PRO AQUA **225**
	7.4.	Канализационные трубы и фитинги	Ostendorf Kunststoffe **231**

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.1. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN6 В БУХТАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Для систем олодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB. Максимальная бочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013). Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 6 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1008386	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 16x2,0 100m	м	100	121,20
1008408	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 20x2,0 100m	м	100	169,54
1017870	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 25x2,3 100m	м	100	264,82
1048757	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 32x2,9 50m	м	50	396,96
1033417	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6 40x3,7 50m	м	50	682,00
1033481	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6 50x4,6 50m	м	50	952,00
1033502	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6 63x5,8 50m	м	50	1521,00

7.1.2. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В БУХТАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.
Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 10 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1022682	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 16x2,2 100m	м	100	133,00
1001201	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 20x2,8 50m	м	50	185,81
1001202	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 25x3,5 50m	м	50	292,72
1001203	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 32x4,4 50m	м	50	492,00

7.1.3. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ AENOR PN6 В ОТРЕЗКАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.
Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 6 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1033420	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6, S 40x3,7 5m	м	15	682,00
1033485	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6, S 50x4,6 5m	м	10	926,00
1033506	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6, S 63x5,8 5m	м	5	1 455,00

7.1.4. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В ОТРЕЗКАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.
Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 10 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1008424	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 25x3,5 6m	м	12	514,00
1001206	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 32x4,4 6m	м	60	518,00
1033864	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 40x5,5 6m	м	6	850,00
1033865	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 50x6,9 6m	м	6	1119,00
1023122	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 63x8,6 6m	м	18	1652,00
1023123	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 75x10,3 6m	м	6	3080,00
1033866	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 90x12,3 6m	м	6	4122,00
1033867	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 110x15,1 6m	м	6	5777,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.5. UPONOR COMFORT PIPE PLUS ТРУБА PN 6/10 БАР ПРИ 90°C/70°C В БУХТАХ

Comfort pipe PLUS

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Трубы Uponor Comfort Pipe Plus предназначены для систем радиаторного и напольного отопления и охлаждения, полностью совместимы с фитингами Uponor Q&E и зажимными адаптерами.

Они также имеют дополнительный внешний слой из полиэтилена PE белого цвета с двумя синими полосами, защищающий их от механических повреждений.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.
Класс применения 4+5/ 6 бар.
Максимальная рабочая температура 90°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление 6/10 бар при 90°C/70°C
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1062044	Uponor Comfort Pipe Plus труба 16x2,0 120m	м	120	128,53
1062045	Uponor Comfort Pipe Plus труба 16x2,0 240m	м	240	128,53
1062046	Uponor Comfort Pipe Plus труба 16x2,0 640m	м	640	128,53
1009228	Uponor Comfort Pipe Plus труба 20x2,0 120m	м	120	159,84
1009230	Uponor Comfort Pipe Plus труба 20x2,0 240m	м	240	159,84
1009231	Uponor Comfort Pipe Plus труба 20x2,0 480m	м	480	159,84
1062887	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 60m	м	60	227,39
1062888	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 220m	м	220	227,39
1062889	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 300m	м	300	227,39
1063907	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 640m	м	640	227,39

7.1.6. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN6 В БУХТАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 6 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1001220	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 32x2,9 50m	м	50	396,96
1008979	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 40x3,7 50m	м	50	682,00
1008980	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 50x4,6 50m	м	50	967,00
1008981	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 63X5,8 50m	м	50	1401,00
1008982	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 75x6,8 50m	м	50	2156,00
1008983	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 90x8,2 50m	м	50	3120,00
1008984	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 110x10,0 50m	м	50	4314,00

7.1.7. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В БУХТАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 10 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1033896	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 16x2,2 100m	м	100	136,70
1033222	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 20x2,8 100m	м	100	182,87
1033305	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 25x3,5 50m	м	50	276,45
1033395	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 32x4,4 100m	м	100	466,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.8. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN6 В ОТРЕЗКАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 6 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1001221	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 25x2,3 6m	м	12	438,98
1001222	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 32x2,9 6m	м	12	467,00
1008939	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 40x3,7 6m	м	6	682,00
1008940	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 50x4,6 6m	м	6	967,00
1008941	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 63X5,8 6m	м	6	1401,00
1008864	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 75x6,8 6m	м	6	2156,00
1008874	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 90x8,2 6m	м	6	3120,00
1008879	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 110x10,0 6m	м	6	4314,00

7.1.9. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В ОТРЕЗКАХ

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).
Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).
Рабочее давление: 10 бар.
Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1033418	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 40x5,5 6m	м	6	850,00
1033482	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 50x6,9 6m	м	6	1119,00
1033503	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 63x8,6 6m	м	6	1652,00
1033521	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 75x10,3 6m	м	6	3080,00
1033536	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 90x12,3 6m	м	6	4122,00
1033587	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 110x15,1 6m	м	6	5777,00

7.1.10. UPONOR TECK КОЖУХ

Защитный гофрированный кожух. Изготавливается из полиэтелена высокой плотности (ПЭВП). Используется при прокладке труб по принципу „труба в трубе" для защиты трубы от механических повреждений, уменьшения ущерба от протечек, а также для возможности замены трубы. Класс пожарной опасности E по EN 13501-1. Поставляется в бухтах.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1012860	Защитный кожух Uponor 25/20мм, (d16) черный, в бухтах по 50м	м	50	72,24
1012864	Защитный кожух Uponor D28/23 мм, (d20) черный, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012869	Защитный кожух Uponor 35/29мм, (d25) черный, в бухтах по 50м	м	50	104,06
1012872	Защитный кожух Uponor 43/36мм, (d32) черный, в бухтах по 50м	м	50	200,43
1012858	Защитный кожух Uponor 25/20мм, (d16) красный, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012862	Защитный кожух Uponor D28/23 мм, (d20) красный, в бухтах по 50м	м	50	90,33
1012866	Защитный кожух Uponor 35/29мм, (d25) красный, в бухтах по 50м	м	50	116,98
1012859	Защитный кожух Uponor 25/20мм, (d16) синий, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012863	Защитный кожух Uponor D28/23 мм, (d20) синий, в бухтах по 50м	м	50	90,33
1012867	Защитный кожух Uponor 35/29мм, (d25) синий, в бухтах по 50м	м	50	116,98
1023127	Защитный кожух Uponor 54/58мм, (d40) черный, в бухтах по 25м	м	25	345,81

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.11. СОЕДИНИТЕЛИ UPONOR PE-XA Q&E PPSU

Изготавливается из полимера Полифенилсульфон (PPSU).
Внимание: кольца Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1008669	Соединитель Uponor Q&E PPSU 16-16	шт	100	214,72
1008932	Соединитель Uponor Q&E PPSU 20-20	шт	80	269,42
1008671	Соединитель Uponor Q&E PPSU 25-25	шт	50	357,17
1001235	Соединитель Uponor Q&E PPSU 32-32	шт	20	631,00
1008673	Соединитель Uponor Q&E PPSU 40-40	шт	10	1155,00
1042866	Соединитель Uponor Q&E PPSU 50-50	шт	10	2410,00
1042865	Соединитель Uponor Q&E PPSU 63-63	шт	5	4077,00
1008674	Переходник Uponor Q&E PPSU 20-16	шт	100	269,42
1008676	Переходник Uponor Q&E PPSU 25-20	шт	40	357,17
1008675	Переходник Uponor Q&E PPSU 25-16	шт	40	357,17
1001240	Переходник Uponor Q&E PPSU 32-25	шт	20	631,00
1008678	Переходник Uponor Q&E PPSU 40-32	шт	10	1155,00
1042879	Переходник Uponor Q&E PPSU 50-32	шт	10	2410,00
1042867	Переходник Uponor Q&E PPSU 50-40	шт	10	2410,00

7.1.12. ТРОЙНИК UPONOR Q&E PPSU

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1008684	Тройник Uponor Q&E PPSU 16-16-16	шт	70	263,21
1008685	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-20-20	шт	35	356,13
1008686	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-25-25	шт	25	603,00
1001250	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-32-32	шт	10	1255,00
1008688	Тройник Uponor Q&E PPSU 40-40-40	шт	5	2342,00
1042861	Тройник Uponor Q&E PPSU 50-50-50	шт	3	4511,00
1042860	Тройник Uponor Q&E PPSU 63-63-63	шт	2	7503,00
1008710	Тройник Uponor Q&E PPSU 16-20-16	шт	40	356,13
1008700	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-16-16	шт	40	356,13
1008689	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-16-20	шт	40	356,13
1008711	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-25-20	шт	25	603,00
1008702	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-16-16	шт	25	603,00
1008699	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-16-20	шт	25	603,00
1008690	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-16-25	шт	25	603,00
1008703	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-20-20	шт	25	603,00
1008691	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-20-25	шт	25	603,00
1001420	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-25-20	шт	25	603,00
1008712	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-32-25	шт	15	1255,00
1001422	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-20-25	шт	15	1255,00
1001424	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-20-32	шт	15	1255,00
1001428	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-25-32	шт	15	1255,00

7.1.13. УГОЛКИ UPONOR PE-XA Q&E PPSU

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1008679	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 16-16	шт	100	226,06
1008680	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 20-20	шт	40	284,92
1008681	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 25-25	шт	25	441,81
1001245	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 32-32	шт	15	832,00
1008683	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 40-40	шт	10	1762,00
1042859	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 50-50	шт	5	2950,00
1042858	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 63-63	шт	3	5324,00

7.1.14. UPONOR Q&E ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни.
Наружная резьба трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1023004	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 16-R3/4“MT	шт	80	329,30
1047191	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 32-R1“MT	шт	20	1432,00

7.1.15. UPONOR Q&E ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни.
Наружная резьба трубная цилиндрическая G по ISO 228-1, ГОСТ 6357.
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1033435	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 16-G1/2“MT	шт	100	282,83
1033437	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 20-G1/2“MT	шт	90	329,30
1033438	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 20-G3/4“MT	шт	70	469,00
1047862	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 25-G3/4“MT	шт	40	551,00
1047863	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 25-G1“MT	шт	40	924,00
1047864	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 50-G1 1/2“MT	шт	8	4198,00

7.1.16. UPONOR Q&E ШТУЦЕР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни.
Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1023009	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 16-Rp1/2“FT	шт	60	454,00
1023010	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 20-Rp1/2“FT	шт	60	543,00
1023011	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 20-Rp3/4“FT	шт	40	701,00
1023012	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 25-Rp3/4“FT	шт	40	926,00
1023013	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 25-Rp1“FT	шт	35	1426,00
1047866	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 32-Rp1“FT	шт	20	1579,00
1047867	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 40-Rp1 1/4“FT	шт	20	2994,00

7.1.17. КОЛЬЦА UPONOR Q&E 16-25 ММ

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1057453	Uponor Q&E evolution кольцо white 16	шт	900	29,69
1057454	Uponor Q&E evolution кольцо white 20	шт	520	40,37
1057455	Uponor Q&E evolution кольцо white 25	шт	300	54,65
1057456	Uponor Q&E evolution кольцо white 32	шт	150	87,83
1045464	Uponor Q&E кольцо с упором белое natural 40	шт	80	109,43
1045489	Uponor Q&E кольцо с упором белое natural 50	шт	70	346,83
1045490	Uponor Q&E кольцо с упором белое natural 60	шт	35	460,00
1058010	Кольцо Uponor Q&E красное 16 мм	шт	900	29,69
1058011	Кольцо Uponor Q&E красное 20 мм	шт	520	40,37
1058012	Кольцо Uponor Q&E красное 25 мм	шт	300	54,65
1058013	Кольцо Uponor Q&E синее 16 мм	шт	900	29,69
1058014	Кольцо Uponor Q&E синее 20 мм	шт	520	40,37
1058015	Кольцо Uponor Q&E синее 25 мм	шт	300	54,65

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.18. КОЛЛЕКТОР UPONOR SH Q&E 1 С ЗАПОРНЫМИ ВЕНТИЛЯМИ

Изготавливается из стойкой к обесцинкованию DR-латуни. Входное подключение - наружная/внутренняя резьба трубная цилиндрическая G1 по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Расстояние между осями выходов 38 мм.
Внимание: Кольца Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1048520	Коллектор Uponor SH Q&E 1 HP-BP 2-16 с запорными вентилями, ц/ц 38	шт	1	3306,00
1048521	Коллектор Uponor SH Q&E 1 HP-BP 3-16 с запорными вентилями, ц/ц 38	шт	1	4932,00
1048522	Коллектор Uponor SH Q&E 1 HP-BP 4-16 с запорными вентилями, ц/ц 38	шт	1	6295,00

7.1.19. UPONOR SMART AQUA ВОДОРОЗЕТКА U-ПРОФИЛЬ Q&E

Водорозетка с фланцем для непосредственного крепления к стене или в комбинации с монтажными углами или планками. Изготавливается из латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp1/2“ по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1059820	Uponor Smart Aqua водорозетка U-профиль Q&E 16-Rp1/2“FT-16	шт	5	3093,00
1059821	Uponor Smart Aqua водорозетка U-профиль Q&E 20-Rp1/2“FT-20	шт	5	3556,00

7.1.20. UPONOR SMART AQUA ВОДОРОЗЕТКА Q&E

Водорозетка с фланцем для непосредственного крепления к стене или в комбинации с монтажными углами или планками. Изготавливается из латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp1/2“ по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1059822	Uponor Smart Aqua водорозетка Q&E PL 16-Rp1/2“FT	шт	40	813,00
1059823	Uponor Smart Aqua водорозетка Q&E PL 20-Rp1/2“FT	шт	40	1018,00

7.1.21. UPONOR ВОДОРОЗЕТКА С ФЛАНЦЕМ Q&E

Водорозетка с фланцем для непосредственного крепления к стене. Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp1/2“ по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1023034	Водорозетка Uponor Q&E с фланцем 16-1/2ВР высота 43 мм	шт	40	552,00
1023035	Водорозетка Uponor Q&E с фланцем 20-1/2ВР высота 43 мм	шт	40	650,00

7.1.22. UPONOR FLEX-X ЗАЖИМНОЙ АДАПТЕР PEX ЕВРОКОНУС

Изготавливается из покрытой латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая G3/4“ Евроконус по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Для присоединения труб Uponor PE-Xa 6 бар (S5,0) и 10 бар (S3,2) к радиаторным узлам и коллекторам с наружной резьбой 3/4“Евроконус.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1045542	Резьбовой адаптер Uponor PEX 16x2,2-3/4ВР Евроконус, 10 бар	шт	10	466,00
1045543	Резьбовой адаптер Uponor PEX 20x2,8-3/4ВР Евроконус, 10 бар	шт	10	466,00
1057441	Резьбовой адаптер Uponor PEX 16x1,8/2,0-3/4ВР Евроконус, 6 бар	шт	10	466,00
1057442	Резьбовой адаптер Uponor PEX 20x1,9/2,0-3/4ВР Евроконус, 6 бар	шт	10	466,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.23. УГЛОВОЙ ФИКСАТОР UPONOR СТАЛЬНОЙ

Фиксирует изгиб труб Uponor PEX на 90 градусов, материал - оцинкованная сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1009004	Угловой фиксатор Uponor 15-16 сталь	шт	50	215,73
1009233	Угловой фиксатор Uponor 20 сталь	шт	20	244,64
1009006	Угловой фиксатор Uponor 25 сталь	шт	10	408,77
1001231	Угловой фиксатор Uponor 32 сталь	шт	2	554,00

7.1.24. UPONOR MULTI УГЛОВОЙ ФИКСАТОР

Изготавливается из пластика, обеспечивает фиксацию изгиба в 90° в местах коллекторов, стояков и т.д.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1000118	Uponor Multi угловой фиксатор 14-17	шт	50	142,34

7.1.25. ОДНОСТОРОННИЙ КРЮК UPONOR

Изготавливается из пластика, цвет синий. Для крепления труб с максимальным наружным диаметром 32 мм на бетонном основании. Монтажное отверстие 8 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013137	Односторонний крюк Uponor 6 см	шт	50	32,00
1013138	Односторонний крюк Uponor 8 см	шт	50	32,00

7.1.26. ДВУХСТОРОННИЙ КРЮК UPONOR

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013139	Двухсторонний крюк Uponor 6 см	шт	50	38,41
1013140	Двухсторонний крюк Uponor 8 см	шт	20	38,41

7.1.27. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ UPONOR PE-XA

Полный набор в пластиковом кейсе: расширительный инструмент, тюбик смазки (коллоидно-графитовая смазка), инструкция по эксплуатации и расширительные головки (см. описание).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1004064	Ручной инструмент Uponor Q&E в комплекте с головками 16,20, 25 и eval 16, 20, 25	комплект	1	24958,00

7.1.28. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА

Расширительные головки для монтажа соединений труб Uponor PE-Xa серии S5,0 с фитингами Uponor Q&E серии S5,0. Предназначены для ручного инструмента. Головка на 16 мм предназначена для ручного и гидравлического инструментов. Материал: сталь.

Расширительные головки для монтажа соединений труб Uponor PE-Xa серии S3,2 с фитингами Uponor Q&E серии S5,0. Предназначены для ручного расширительного инструмента. Головка на 16 мм предназначена для ручного и гидравлического инструментов. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1001372	Uponor Q&E расширительная головка 16x1,8/2,0	шт	1	5939,00
1001373	Uponor Q&E расширительная головка 20x1,9/2,0	шт	1	5939,00
1001374	Uponor Q&E расширительная головка 25x2,3	шт	1	5939,00
1004006	Uponor Q&E расширительная головка 32x2,9	шт	1	5939,00
1004059	Uponor Q&E расширительная головка 16x2,2	шт	1	5939,00
1004060	Uponor Q&E расширительная головка 20x2,8	шт	1	5939,00
1004061	Uponor Q&E расширительная головка 25x3,5	шт	1	5939,00

7.1.29. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ Q&E M12

Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa диаметром до 32 мм 6 бар и до 28 мм 10 бар.

Оснащен функцией автовращения расширительной головки.

Технические характеристики:
- Менее 10 секунд на расширение одного соединения 16мм;
- Вес 2,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор;
- Стальные шестерни в металлическом каркасе;
- LED-подсветка;
- Указатель уровня заряда аккумулятора;
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин;
- Цветовая кодировка расширительных головок.

В комплект входят:
- Расширительный инструмент Q&E M12 (1 шт);
- Головки Q&E M12 16x2,0/2,2 (1 шт), 20x1,9/2,0 (1 шт), 25x2,3 (1 шт);
- Аккумулятор M12 Li-Ion 1,5 А*ч, 12В (2 шт);
- Зарядное устройство M12, 220-240В/50-60Гц (1 шт);
- Смазка (1 тюбик);
- Пластиковый кейс (1 шт).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1057166	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M12 16/20/25 6bar	шт	1	51525,00
1057167	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M12 16/20/25 10bar	шт	1	51525,00

7.1.30. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА Q&E M12

Расширительная головка для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa с помощью расширительных инструментов M12 и M18. Имеет цветовую кодировку. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1057172	Головка Q&E M12 16x2,0/2,2	шт	1	5939,00
1057173	Головка Q&E M12 20x1,9/2,0	шт	1	5939,00
1057174	Головка Q&E M12 20x2,8	шт	1	5939,00
1057175	Головка Q&E M12 25x2,3	шт	1	5939,00
1057176	Головка Q&E M12 25x3,5	шт	1	5939,00
1057177	Головка Q&E M12 32x2,9	шт	1	5939,00

7.1.31. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ГОЛОВКАМИ M18 6 БАР

Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa диаметром до 40мм 6 бар.
Оснащен функцией автовращения расширительной головки.
Технические характеристики:
- Менее 10 секунд на расширение одного соединения 16мм;
- Вес 4,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор;
- Стальные шестерни в металлическом каркасе;
- LED-подсветка;
- Указатель уровня заряда аккумулятора;
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин;
- Цветовая кодировка расширительных головок.

В комплект входят:
- Расширительный инструмент Q&E M18 (1 шт);
- Головки Q&E M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), M12/M18 20x1,9/2,0 (1 шт), M12/M18 25x2,3 (1 шт), M18 H32x2,9/4,4 (1 шт);
- Аккумулятор M18 Li-Ion 2 A*ч, 18В (2 шт);
- Зарядное устройство M18, 220-240В/50-60Гц (1 шт);
- Смазка (1 тюбик);
- Пластиковый кейс (1 шт).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1063908	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M18 6bar 16/20/25/32	шт	1	83274,00

7.1.32. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ГОЛОВКАМИ M18 10 БАР

Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa диаметром до 32мм 10 бар.
Оснащен функцией автовращения расширительной головки.
Технические характеристики:
- Менее 10 секунд на расширение одного соединения 16мм;
- Вес 4,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор;
- Стальные шестерни в металлическом каркасе;
- LED-подсветка;
- Указатель уровня заряда аккумулятора;
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин;
- Цветовая кодировка расширительных головок.

В комплект входят:
- Расширительный инструмент Q&E M18 (1 шт);
- Головки Q&E M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), M12/M18 20x2,8 (1 шт), M12/M18 25x3,5 (1 шт), M18 H32x2,9/4,4 (1 шт);
- Аккумулятор M18 Li-Ion 2 A*ч, 18В (2 шт);
- Зарядное устройство M18, 220-240В/50-60Гц (1 шт);
- Смазка (1 тюбик);
- Пластиковый кейс (1 шт).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1063909	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M18 10bar 16/20/25/H32	шт	1	83274,00

7.1.33. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА Q&E M18

Расширительная головка для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa с помощью расширительного инструмента M18. Имеет цветовую кодировку. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1057182	Головка Q&E M18 H32x2,9/4,4 6+10 бар	шт	1	5939,00
1057183	Головка Q&E M18 H40x3,7 6 бар	шт	1	8516,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.34. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА UPONOR Q&E СЕРИИ S3,2

Расширительная головка для монтажа труб Uponor PE-Xa серии S3,2 с фитингами Uponor Q&E серии S5,0. Головки без маркировки «Н» предназначены для ручного и аккумуляторного инструментов. Головки с маркировкой «Н» предназначены для аккумуляторного и гидравлического инструментов. Головка на 16 мм предназначена для ручного, аккумуляторного и гидравлического инструментов.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1004062	Расширительная головка Uponor Q&E H20-2,8 мм	шт	1	5939,00
1004063	Расширительная головка Uponor Q&E H25-3,5	шт	1	5939,00
1042755	Расширительная головка Uponor Q&E H32-4,4, для фитингов серии S3,2	шт	1	5939,00

7.1.35. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА UPONOR Q&E СЕРИИ S5,0

Расширительная головка Q&E для монтажа труб серии S5,0 с фитингами серии S5,0. Головки без маркировки «Н» предназначены для ручного и аккумуляторного инструментов. Головки с маркировкой «Н» предназначены для аккумуляторного и гидравлического инструментов.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1004030	Расширительная головка Uponor Q&E H20-2,0	шт	1	5939,00
1001376	Расширительная головка Uponor Q&E H25-2,3	шт	1	5939,00
1001378	Расширительная головка Uponor Q&E H32-2,9	шт	1	5939,00
1004033	Расширительная головка Uponor Q&E H40-3,7	шт	1	8516,00
1004036	Расширительная головка Uponor Q&E H50-4,6	шт	1	29615,00

7.1.36. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ M18 VLD PEX

Аккумуляторный расширительный инструмент для труб Uponor PE-Xa 6 и 10 бар от 40 до 75 мм.
Автоматическое вращение головки после каждого расширения (с головками M18).
Время на одно расширение ок. 25 секунд.
Вес с головкой 10,1 кг.
Гидравлический привод поршня.
LED подсветка при работе, указатель уровня заряда, замена головок без специального инструмента.
В комплекте 2 аккумулятора Li-ion 5,0 А*ч, зарядное устройство 220-240 В/50-60 Гц, графитовая смазка (Mo).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1085099	Uponor Q&E расширительный инструмент аккумуляторный M18 VLD PEX 40-75	шт	1	179000,00

7.1.37. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА VLD

Расширительная головка для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa с помощью расширительного инструмента M18. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1085095	Uponor Q&E расширительная головка VLD 40x3,7/5,5	шт	1	27900,00
1085096	Uponor Q&E расширительная головка VLD 50x4,6/6,9	шт	1	31900,00
1085097	Uponor Q&E расширительная головка VLD 63x5,8/8,6	шт	1	32900,00
1085098	Uponor Q&E расширительная головка VLD 75x6,8/10,3	шт	1	35900,00

7.1.38. КОЛЛОИДНАЯ ГРАФИТОВАЯ СМАЗКА

Для смазки рабочего конуса расширительного инструмента Uponor Q&E. 20 тюбиков по 30 г каждый.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1008334	Графитовая смазка коллоидная для инструмента Uponor Q&E, тюбик 30 гр.	шт	20	983,00
1005017	Uponor SPI Q&E графитовая смазка 100g	шт	10	2493,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.39. ТРУБОРЕЗ UPONOR 16-32 ММ

Для резки труб Uponor PE-Xa и Uponor MLC диаметром 16-32 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013719	Труборез Uponor 14-32 мм	шт	1	3634,00
1013721	Запасное лезвие 16-32 мм для трубореза Uponor под арт. 1013719	шт	1	1780,00

7.1.40. ТРУБОРЕЗ UPONOR 16-25 ММ ДЛЯ ТРУБ PE-X

Для резки труб Uponor PE-X диаметром 16 - 25 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1001369	Труборез Uponor 16-25 мм для труб PE-X	шт	1	1973,00

7.1.41. РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ UPONOR 25-63 ММ

Для резки труб Uponor PE-Xa и Uponor MLC диаметром 25-63 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1006634	Режущий инструмент Uponor 25-63 мм для труб диаметром 25-63 мм	шт	1	5566,00
1006635	Запасное лезвие Uponor 25-63 мм для режущего инструмента под арт. 1006634	шт	1	633,00

7.1.42. UPONOR ТРУБОРЕЗ 50-110

Для резки труб Uponor PE-Xa и Uponor MLC диаметром 25-63 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014171	Uponor труборез 50-1 10	шт	1	9707,00
1014173	Uponor SPI лезвие для трубореза 50-1 10	шт	1	883,00

7.1.43. UPONOR SMART RADI УГОЛЬНИК Q&E

Изготавливается из никелированной медной трубки 15 х 1мм. Подключение медной трубки 15 х 1 мм к радиаторному узлу 3/4"НР Евроконус необходимо выполнять резьбовым адаптером Uponor 15Cu (арт. 1013830).
Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1023045	Uponor Smart Radi угольник Q&E 16-15CU l=300mm	шт	2	1119,00
1023047	Uponor Smart Radi угольник Q&E 16-15CU l=1100mm	шт	2	2227,00
1023046	Uponor Smart Radi угольник Q&E 20-15CU l=300mm	шт	2	1213,00

7.1.44. UPONOR SMART RADI ТРОЙНИК Q&E

Изготавливается из никелированной медной трубки 15 х 1 мм. Подключение медной трубки 15 х 1 мм к радиаторному узлу 3/4" Евроконус необходимо выполнять резьбовым адаптером Uponor 15Cu (арт. 1013830).
Внимание: кольца Uponor Q&E следует заказывать отдельно!

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1023049	Uponor Smart Radi тройник Q&E 16-15CU-16 l=300mm	шт	2	1677,00
1023050	Uponor Smart Radi тройник Q&E 20-15CU-20 l=300mm	шт	2	1677,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA

uponor

7.1.45. UPONOR SMART RADI ЗАЖИМНОЙ АДАПТЕР

Для подключения медной трубки 15 x 1 мм тройников и уголков Uponor Q&E RC и Uponor MLC 15CU к радиаторным узлам 3/4"НР Евроконус. Внутренняя резьба 3/4"ВР Евроконус. Состав: покрытая латунная гайка, встроенное латунное зажимное кольцо и плотнительный конус из EPDM. Оребренная гайка под гаечный ключ 30.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013830	Uponor Smart Radi зажимной адаптер 15CU-3/4" Euro	шт	10	292,49

7.1.46. UPONOR SMART RADI НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ

Изготавливается из покрытой латуни, самоуплотняющийся. Предназначен для радиаторных узлов с внутренней резьбой 1/2"ВР, служит переходом с внутренней резьбы 1/2"ВР на наружную резьбу 3/4"НР Евроконус, совместим с резьбовым адаптером арт. 1013830.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013906	Uponor Smart Radi ниппель переходной G3/4"MT-G1/2"MT	шт	10	297,59

7.1.47. UPONOR SMART RADI УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА

Узел для подключения к радиатору с нижней подводкой. Варианты исполнения: прямое, угловое, с байпасом, без байпаса. Имеет встроенный запорный шаровый клапан. Материал - покрытая латунь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1084685	Uponor Smart Radi узел нижнего подключ. радиатора EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"НГ	шт	68	1440,00
1084686	Uponor Smart Radi узел нижн. подкл. рад. с байпасом EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"НГ	шт	50	3444,00
1084687	Uponor Smart Radi угл. узел нижн. подкл. радиатора EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"НГ	шт	51	1563,00
1084688	Uponor Smart Radi угл. узел нижн. подкл. рад. с байп EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"НГ	шт	50	3265,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

uponor

7.2.1. UPONOR UNI PIPE PLUS ТРУБА БЕЛАЯ В БУХТАХ

Кислородонепроницаемая многослойная композиционная труба (Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II - Клей - Бесшовный алюминий - Клей - Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II), произведённая по технологии SACP, для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Класс пожарной опасности E по EN 13501-1.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1-5 и XB. Поставляется с монтажными заглушками на концах трубы по EN 806.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1059576	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая 16x2,0 100m	м	100	114,93
1084909	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 16x2,0 200m	м	200	114,93
1059578	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая 16x2,0 500m	м	500	114,93
1084910	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 20x2,25 100m	м	100	177,49
1059580	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая 20x2,25 200m	м	200	177,49
1084911	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 25x2,5 50m	м	50	308,21
1084912	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 32x3,0 50m	м	50	469,00

7.2.2. UPONOR UNI PIPE PLUS ТРУБА БЕЛАЯ В ОТРЕЗКАХ

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1059572	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 16x2,0 5m	м	125	307,49
1059573	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 20x2,25 5m	м	85	393,58
1059574	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 25x2,5 5m	м	55	430,59
1059575	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 32x3,0 5m	м	35	492,00

7.2.3. UPONOR MLC ТРУБА БЕЛАЯ В ОТРЕЗКАХ

Кислородонепроницаемая многослойная композиционная труба (Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II - Клей - Продольно сваренный алюминий - Клей - Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II), произведённая по технологии SACP, для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Класс пожарной опасности E по EN 13501-1.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1-5 и XB. Поставляется в бухтах с монтажными заглушками на концах трубы по EN 806.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013446	Uponor MLC труба белая S 40x4,0 5m	м	20	931,00
1013449	Uponor MLC труба белая S 50x4,5 5m	м	20	1271,00
1013451	Uponor MLC труба белая S 63x6,0 5m	м	15	2003,00
1013453	Uponor MLC труба белая S 75x7,5 5m	м	5	3899,00
1013455	Uponor MLC труба белая S 90x8,5 5m	м	5	5426,00
1013457	Uponor MLC труба белая S 110x10,0 5m	м	5	7061,00

7.2.4. ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ

Защитный гофрированный кожух. Изготавливается из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Используется при прокладке труб по принципу «труба в трубе» для защиты трубы от механических повреждений, уменьшения ущерба от протечек и возможности заменить трубу. Поставляется в бухтах.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1012860	Защитный кожух Uponor 25/20мм, (d16) черный, в бухтах по 50м	м	50	72,24
1012864	Защитный кожух Uponor D28/23 мм, (d20) черный, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012869	Защитный кожух Uponor 35/29мм, (d25) черный, в бухтах по 50м	м	50	104,06
1012872	Защитный кожух Uponor 43/36мм, (d32) черный, в бухтах по 25м	м	25	200,43

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ uponor

7.2.5. УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° КОМПОЗИЦИОННЫЙ 16–32

Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс–гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1022714	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 16-16, PPSU	шт	10	266,43
1022715	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 20-20, PPSU	шт	10	360,00
1022716	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 25-25, PPSU	шт	5	664,00
1022717	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 32-32, PPSU	шт	5	1002,00

7.2.6. ТРОЙНИК UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННЫЙ РАВНОПРОХОДНОЙ 16–32

Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс–гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1022718	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 16-16-16, PPSU	шт	10	372,00
1022719	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-20-20, PPSU	шт	10	495,00
1022720	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-25-25, PPSU	шт	5	798,00
1022721	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-32-32, PPSU	шт	5	1227,00

7.2.7. ТРОЙНИК UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННЫЙ РЕДУКЦИОННЫЙ 16–32

Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс–гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1022722	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 16-20-16, PPSU	шт	10	495,00
1022723	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-16-16, PPSU	шт	10	495,00
1022724	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-16-20, PPSU	шт	10	495,00
1022726	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-25-20, PPSU	шт	10	798,00
1022728	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-16-20, PPSU	шт	5	798,00
1022729	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-16-25, PPSU	шт	5	798,00
1022730	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-20-20, PPSU	шт	5	798,00
1022731	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-20-25, PPSU	шт	5	798,00
1022733	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-20-32, PPSU	шт	5	1227,00
1022735	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-25-32, PPSU	шт	5	1227,00

7.2.8. МУФТА UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННАЯ РАВНОПРОХОДНАЯ 16–32

Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс–гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1022736	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 16-16, PPSU	шт	10	266,43
1022737	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 20-20, PPSU	шт	10	329,60
1022738	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-25, PPSU	шт	5	530,00
1022739	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 32-32, PPSU	шт	5	814,00

7.2.9. МУФТА UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННАЯ РЕДУКЦИОННАЯ 16–32

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1022740	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 20-16, PPSU	шт	10	329,60
1022742	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-20, PPSU	шт	5	530,00
1022741	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-16, PPSU	шт	5	530,00
1022743	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 32-25, PPSU	шт	5	814,00

7.2.10. ПРЕСС-СОЕДИНЕНИЕ UPONOR MLC 16–32 С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс–гильзой.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014525	Пресс-соединение Uponor MLC 16-1/2"НР, лужёная латунь	шт	10	357,59
1014534	Пресс-соединение Uponor MLC 16-3/4"НР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014561	Пресс-соединение Uponor MLCP 20-1/2"НР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014564	Пресс-соединение Uponor MLC 20-3/4"НР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014567	Пресс-соединение Uponor MLC 20-1"НР, лужёная латунь	шт	10	856,00
1014589	Пресс-соединение Uponor MLC 25-3/4"НР, лужёная латунь	шт	5	856,00
1014592	Пресс-соединение Uponor MLC 25-1"НР, лужёная латунь	шт	5	856,00
1014610	Пресс-соединение Uponor MLC с наружной резьбой 32-1"НР, лужёная латунь	шт	5	1102,00

7.2.11. ПРЕСС–СОЕДИНЕНИЕ UPONOR MLC 16–32 С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс–гильзой.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014536	Пресс-соединение Uponor MLC 16-1/2"ВР, лужёная латунь	шт	10	357,59
1014574	Пресс-соединение Uponor MLC 20-1/2"ВР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014577	Пресс-соединение Uponor MLC 20-3/4"ВР, лужёная латунь	шт	10	682,00
1014580	Пресс-соединение Uponor MLC 20-1"ВР, лужёная латунь	шт	10	904,00
1014599	Пресс-соединение Uponor MLC 25-3/4"ВР, лужёная латунь	шт	5	904,00
1014602	Пресс-соединение Uponor MLC 25-1"ВР, лужёная латунь	шт	5	1216,00
1014618	Пресс-соединение Uponor MLC с внутренней резьбой 32-1"ВР, лужёная латунь	шт	5	1265,00

7.2.12. ПРЕСС-УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° 16-32

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014679	Пресс-угольник Uponor MLC 16-16	шт	10	510,00
1014724	Пресс-угольник Uponor MLC 20-20	шт	10	605,00
1014746	Пресс-угольник Uponor MLC 25-25	шт	5	1183,00
1014765	Пресс-угольник Uponor MLC 32-32	шт	5	1651,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ uponor

7.2.13. ПРЕСС–УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° 16–32 С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс–гильзой.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014686	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 16-½"НР	шт	10	517,00
1014729	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 20-½"НР	шт	10	804,00
1014732	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 20-¾"НР	шт	10	922,00
1014751	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 25-¾"НР	шт	5	1183,00
1014755	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 25-1"НР	шт	5	1439,00
1014770	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 32-1"НР	шт	5	1773,00

7.2.14. ПРЕСС–УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° 16–32 С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014692	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 16-½"НР	шт	10	517,00
1014736	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 20-½"НР	шт	10	842,00
1014739	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 20-¾"НР	шт	10	937,00
1014757	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 25-¾"НР	шт	5	1296,00
1014761	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 25-1"НР	шт	5	1521,00
1014774	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 32-1"НР	шт	5	1773,00

7.2.15. ПРЕСС–СОЕДИНЕНИЕ UPONOR MLC 16–32 С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс–гильзой, в комплекте с торцевой герметизирующей прокладкой. Подходит для подключения к кранам, фильтрам и вентилям.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015270	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 16-1/2"НГ, лужёная латунь	шт	10	762,00
1015274	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 16-3/4"НГ, лужёная латунь	шт	10	877,00
1015283	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 20-1/2"НГ, лужёная латунь	шт	10	877,00
1015286	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 20-3/4"НГ, лужёная латунь	шт	10	1346,00
1015295	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 25-3/4"НГ, лужёная латунь	шт	5	1534,00
1015297	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 25-1"НГ, лужёная латунь	шт	5	1534,00

7.2.16. ПРЕСС-МУФТА UPONOR MLC 16-32 РАВНОПРОХОДНАЯ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015164	Пресс-муфта Uponor MLC 16-16	шт	10	381,61
1015187	Пресс-муфта Uponor MLC 20-20	шт	10	525,00
1015205	Пресс-муфта Uponor MLC 25-25	шт	5	830,00
1015219	Пресс-муфта Uponor MLC 32-32	шт	5	1228,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ uponor

7.2.17. ПРЕСС-МУФТА UPONOR MLC 16-32 РЕДУКЦИОННАЯ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015179	Пресс-муфта Uponor MLC 20-16	шт	10	525,00
1015194	Пресс-муфта Uponor MLC 25-16	шт	5	830,00
1015202	Пресс-муфта Uponor MLC 25-20	шт	5	830,00
1015215	Пресс-муфта Uponor MLC 32-20	шт	5	1228,00
1015217	Пресс-муфта Uponor MLC 32-25	шт	5	1228,00

7.2.18. ПРЕСС-ТРОЙНИК UPONOR MLC 16-32 РАВНОПРОХОДНОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014918	Пресс-тройник Uponor MLC 16-16-16	шт	10	615,00
1014976	Пресс-тройник Uponor MLC 20-20-20	шт	10	842,00
1015028	Пресс-тройник Uponor MLC 25-25-25	шт	5	1373,00
1015073	Пресс-тройник Uponor MLC 32-32-32	шт	5	2337,00

7.2.19. ПРЕСС–ТРОЙНИК UPONOR MLC 16–32 С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными пресс–гильзами.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014927	Пресс-тройник Uponor MLC с наружной резьбой, 16-½"НР-16	шт	10	1185,00
1015038	Пресс-тройник Uponor MLC с наружной резьбой, 25-¾"НР-25	шт	5	1555,00
1015082	Пресс-тройник Uponor MLC с наружной резьбой, 32-¾"НР-32	шт	5	2116,00

7.2.20. ПРЕСС–ТРОЙНИК UPONOR MLC 16–32 С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными пресс–гильзами.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1014931	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 16-½"ВР-16	шт	10	1033,00
1014987	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 20-½"ВР-20	шт	10	1157,00
1014991	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 20-¾"ВР-20	шт	10	1355,00
1015044	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 25-½"ВР- 25	шт	5	1555,00
1015048	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 25-¾"ВР-25	шт	5	1555,00
1015088	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 32-½"ВР-32	шт	5	2116,00
1015091	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 32-¾"ВР-32	шт	5	2116,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ uponor

7.2.21. РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР UPONOR MLC 1/2ВР

Зажимной адаптер, состоит из гайки и штуцера, выполненных из покрытой латуни. Для подключения труб Uponor MLCP к коллекторам (например, Uponor S, SH) и водорозеткам Uponor. Имеет функцию защиты от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1058086	Резьбовой адаптер Uponor MLC 16-1/2ВР латунь	шт	25	259,20
1058088	Резьбовой адаптер Uponor MLC 20-1/2ВР латунь	шт	25	560,00

7.2.22. ПРЕСС-ВОДОРОЗЕТКА UPONOR MLC С ФЛАНЦЕМ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной алюминиевой пресс-гильзой и пластмассовым упорным кольцом. Подходит для монтажа на монтажных планках, углах и траках Uponor. Длина резьбового гнезда - 17 мм. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015455	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 16-1/2ВР	шт	10	687,00
1015512	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 20-1/2ВР	шт	10	830,00
1015515	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 20-3/4ВР	шт	5	830,00

7.2.23. ПРЕСС-ВОДОРОЗЕТКА UPONOR MLC С ФЛАНЦЕМ, ДЛИННАЯ

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной алюминиевой пресс-гильзой и пластмассовым упорным кольцом. Подходит для монтажа на монтажных планках, углах и траках Uponor. Длина резьбового гнезда - 17 мм. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015345	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 16-1/2ВР, длинная	шт	10	687,00

7.2.24. РУЧНОЙ ПРЕСС UPONOR MLC

Для монтажа пресс–фитингов Uponor MLC 16–20 мм с помощью заменяемых вкладышей. Поставляется в чемоданчике, без вкладышей.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015764	Ручной пресс Uponor MLCP 16-20мм, без вкладышей	шт	1	26048,00
1015777	Вкладыши для ручного пресса Uponor MLC 16	шт	1	3630,00
1015780	Вкладыши для ручного пресса Uponor MLC 20	шт	1	3630,00

7.2.25. ПРУЖИНА НАРУЖНАЯ UPONOR MLC

Специальная пружина для сгибания труб Uponor MLC.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1006640	Наружная пружина Uponor MLC 16 мм	шт	1	639,00
1013792	Наружная пружина Uponor MLC 20 мм	шт	1	639,00
1013794	Наружная пружина Uponor MLC 25 мм	шт	1	841,00
1013739	Внутренняя пружина Uponor MLC 32 мм	шт	1	667,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

uponor

7.2.26. ТРУБОГИБ UPONOR MLC

Специальный инструмент для сгибания труб Uponor MLC 16–32 мм. Поставляется в чемоданчике, в комплекте со сменными насадками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1013773	Трубогиб Uponor MLC 16-32	шт	1	24862,00

7.2.27. UPONOR S-PRESS АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ UP110 БЕЗ КЛЕЩЕЙ

Поставляется в пластиковом чемоданчике, в комплекте с аккумулятором Li-Ion ёмкостью 3,0 А*ч и зарядным устройством 230В/50Гц, без пресс клещей. Предназначен для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC диаметром 14-110 мм.

Технические данные:
- Вес пресс инструмента без пресс-клещей: 3,5 кг;
- Напряжение зарядки: 18 В;
- Период зарядки: 22 мин;
- Время опрессовки соединения: ок. 7 сек;
- Усилие обжатия: ок. 32 кН;
- Поворот пресс клещей на 350°.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1083612	Аккумуляторный пресс Uponor Mini 32 с пресс-клещами 16-20-25-32		1	150549,00

7.2.28. UPONOR SPI S-PRESS АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА UP110

Запасной аккумулятор для аккумуляторного пресс инструмента Uponor UP 110. Тип: Li-Ion, напряжение 18В, ёмкость 3,0 А*ч, (54 Wh).

Время зарядки (от оригинального зарядного устройства): 22 мин. Вес: 0,6 кг.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1083608	Uponor SPI S-Press акк. для инстр. UP110		1	26186,00

7.2.29. ПРЕСС-КЛЕЩИ UPONOR MLC MINI 16-32 KSP0

Запасные пресс-клещи с цветовой кодировкой для аккумуляторного пресса Uponor Mini 32. Применяются для монтажа пресс-фитингов Uponor MLC 16-32 мм. Материал: покрытая сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1007091	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 16 KSP0	шт	1	12380,00
1007093	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 20 KSP0	шт	1	12380,00
1007094	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 25 KSP0	шт	1	13176,00
1007095	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 32 KSP0	шт	1	13176,00

7.2.30. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕСС UPONOR UP 75 EL

Поставляется в пластиковом чемоданчике, без пресс–клещей. Предназначен для труб Uponor MLC диаметром 16–110 мм. Технические данные: Вес пресс–инструмента: 3,3 кг; Напряжение питания: 230 В / 50 Гц; Номинальная мощность: 200 Вт; Время опрессовки соединения: ок. 7 сек; Усилие обжатия: ок. 32 кН.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1007082	Электрический пресс Uponor MLC UP 75EL, 16-75мм, 230 В, без пресс-клещей	шт	1	112911,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ uponor

7.2.31. UPONOR S-PRESS АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ MINI2 С КЛЕЩАМИ KSP0

Аккумуляторный пресс инструмент, поставляется в пластиковом чемоданчике, в комплекте с аккумулятором, зарядным устройством и пресс клещами. Предназначен для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC диаметром до 32 мм.

Технические характеристики:
- Быстрый цикл опрессовки 3-4 секунды
- Быстрая зарядка аккумулятора (Makita, Li-Ion, 1,3 А*ч) 15 минут
- Усилие обжатия ок. 15 кН
- Вес, включая пресс клещи 1,7 кг
- Размеры: 377 x 75 x 116 мм
- Поворот пресс клещей на 360 градусов

Опция:
- Аккумулятор 3,0 А*ч (поставляется отдельно)

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1083586	Uponor S-Press акк. ин. Mini2 с кл. KSP0 16/20/25/32		1	142985,00

7.2.32. UPONOR SPI S-PRESS АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА MINI2

Запасной аккумулятор для аккумуляторного пресс инструмента Uponor Mini2. Тип: Li-Ion, напряжение 18 В, ёмкость 1,3 А*ч, (23,4 Wh).

Время зарядки (от оригинального зарядного устройства): 15 мин

Вес: 0,4 кг.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1083605	Uponor SPI S-Press акк. для инстр. Mini2	шт	1	19573,00

7.2.33. UPONOR S-PRESS КЛЕЩИ UPP1

Пресс клещи с цветовой кодировкой для инструментов Uponor UP 75, Uponor UP 75 EL, Uponor UP 110. Предназначены для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC 14-32 мм.

Материал: покрытая сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1007084	Пресс-клещи Uponor MLC 16 мм	шт	1	9707,00
1007086	Пресс-клещи Uponor MLC 20 мм	шт	1	9707,00
1007087	Пресс-клещи Uponor MLC 25 мм	шт	1	9707,00
1007088	Пресс-клещи Uponor MLC 32 мм	шт	1	9707,00

7.2.34. UPONOR S-PRESS КЛЕЩИ UPP1

Пресс клещи для инструментов Uponor UP 75, Uponor UP 75 EL, Uponor UP 110. Предназначены для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC 40-50 мм. Материал: сталь.

Материал: покрытая сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/📦	Цена, р.
1015768	Uponor S-Press клещи UPP1 40	шт	1	19016,00
1015792	Uponor S-Press клещи UPP1 50	шт	1	19016,00

7.3. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PP-R

Трубы и соединительные детали «ProAqua» из полипропилена «Рандом сополимер» (PP-R) применяются в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых, административных и промышленных зданиях, в системах отопления, водоподготовки, пневмопроводах и технологических трубопроводах. Полипропилен «Рандом сополимер», получаемый в результате реакции полимеризации и пропилена и этилена в определенных пропорциях, определяет основные физические и химические свойства труб и фитингов, изготовленных из данного материала. Трубопроводы, смонтированные из данного материала, не ржавеют, не меняют вкус и химические свойства протекающей жидкости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальная температура: 95°С, кратковременно до 100°С
- Трубы из полипропилена PP-R выпускаются 3-х основных типов:
  PN10 - для трубопроводов холодного водоснабжения с давлением 1МПа
  PN20 - для трубопроводов горячего и холодного водоснабжения с давлением при t = 20°С - 2,0 МПа, при t = 75°С - 0,6МПа
  PN25 (армированные) - для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения и отопления с давлением при t = 20°С - 2,5МПа, при t = 90°С - 1,0МПа.
- Трубы поставляются отрезками длиной 4м.

7.3.1. PRO AQUA ТРУБЫ PN10

Трубы PN 10 – используются для трубопроводов холодного водоснабжения с давлением 1 МПа; длина одной трубы 4м.п.

Максимальная температура: +95 °С, кратковременно до +100 °С.

Область применения:

- в системах холодного водоснабжения, водоподготовки в жилых, административных и промышленных зданиях;
- при прокладке пневмопроводов, технологических трубопроводов (только для транспортировки веществ, к которым полипропилен химически стоек);
- для наружных сетей холодного водоснабжения (включая бестраншейную прокладку);
- допускается применение в объединенных системах противопожарного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./м.п.
PA11008	20x1,9	100	30,70
PA11010	25x2,3	80	45,10
PA11012	32x3,0	60	76,00
PA11014	40x3,7	40	117,00
PA11016	50x4,6	24	182,00
PA11018	63x5,8	16	290,00
PA11020	75x6,9	12	450,00
PA11022	90x8,2	8	630,00
PA11024	110x10,0	4	935,00
PA11026	125x11,4	4	1330,00

7.3.2. PRO AQUA ТРУБЫ PN20

Трубы PN 20 – используются для трубопроводов горячего и холодного водоснабжения с давлением при t = 20 °C - 2,0 МПа, при t= 75°C - 0,6 МПа, длина одной трубы 4м.п.

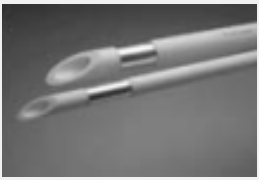
Максимальная температура: +95 °C, кратковременно до +100 °C.

Область применения:

- в системах холодного и горячего водоснабжения, в системах отопления, водоподготовки в жилых, административных и промышленных зданиях;
- при прокладке пневмопроводов, технологических трубопроводов (только для транспортировки веществ, к которым полипропилен химически стоек);
- для наружных сетей горячего и холодного водоснабжения (включая бесканальную прокладку);
- допускается применение в объединенных системах противопожарного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./м.п.
PA10008	20x3,4	100	37,82
PA10010	25x4,2	80	62,73
PA10012	32x5,4	60	110,00
PA10014	40x6,7	40	170,98
PA10016	50x8,4	24	267,80
PA10018	63x10,5	16	422,30
PA10020	75x12,5	12	656,11
PA10022	90x15,0	8	948,63
PA10024	110x18,4	4	1419,34
PA10026	125x20,9	4	1957,00

7.3.3. PRO AQUA ТРУБЫ PN25 АРМ. АЛЮМ. (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ)



Трубы PN 25 (армированные) – используются для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения и отопления с давлением при t = 20 °C - 2,5 МПа, при t= 90°C - 1,0 МПа, длина одной трубы 4м.п.

Максимальная температура: +95°C, кратковременно до +100 °C.

Область применения:

- в системах холодного и горячего водоснабжения, в системах отопления, водоподготовки в жилых, административных и промышленных зданиях;
- при прокладке пневмопроводов, технологических трубопроводов (только для транспортировки веществ, к которым полипропилен химически стоек);
- для наружных сетей горячего и холодного водоснабжения (включая бесканальную прокладку);
- допускается применение в объединенных системах противопожарного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./м.п.
PA30008pr	20x4,2	100	81,90
PA30010pr	25x4,8	80	115,50
PA30012pr	32x6,0	60	191,00
PA30014pr	40x7,4	40	292,00
PA30016pr	50x9,1	24	430,00
PA30018pr	63x11,3	16	665,00
PA30020pr	75x13,3	12	950,00

7.3.4. PP-R ЗАГЛУШКА РЕЗЬБОВАЯ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA15508P	1/2	100	3,84
PA15510P	3/4	100	6,05

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA

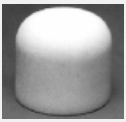
7.3.5. PP-R КРЕСТОВИНА

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA17008P	20	25	14,12
PA17010P	25	20	19,79
PA17012P	32	10	36,22

7.3.6. PP-R МУФТА

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA12008P	20	100	3,57
PA12010P	25	50	5,62
PA12012P	32	25	9,78
PA12014P	40	25	16,30
PA12016P	50	10	28,30
PA12018P	63	7	54,00
PA12020P	75	4	92,00
PA12022P	90	4	142,00
PA12024P	110	1	310,00

7.3.7. PP-R ЗАГЛУШКА



Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA15008P	20	100	4,80
PA15010P	25	100	6,80
PA15012P	32	50	10,07
PA15016P	50	10	34,28
PA15018P	63	10	64,49
PA15020P	75	5	101,00

7.3.8. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ПОД КЛЮЧ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA22518P	32-1	10	190,81
PA22520P	40-1.1/4	5	318,91
PA22522P	50-1.1/2	2	369,00
PA22524P	63-2	2	599,00
PA22530P	110-4	1	2500,00

7.3.9. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA22008P	20-1/2	25	45,90
PA22010P	20-3/4	10	65,10
PA22012P	25-1/2	10	49,69
PA22014P	25-3/4	10	62,54
PA22016P	32-3/4	10	67,30
PA22018P	32-1	10	109,72

7.3.10. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA23008P	20-1/2	25	57,90
PA23010P	20-3/4	10	88,59
PA23012P	25-1/2	10	63,10
PA23014P	25-3/4	10	84,28
PA23016P	32-3/4	10	95,25
PA23018P	32-1	10	153,00

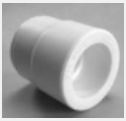
7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA

7.3.11. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ПОД КЛЮЧ

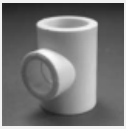
Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA23518P	32-1	10	269,00
PA23520P	40-1.1/4	5	433,00
PA23522P	50-1.1/2	2	486,75
PA23524P	63-2	2	906,36
PA23530P	110-4	1	4179,33

7.3.12. PP-R МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ



Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA12512P	25-20	100	5,25
PA12514P	32-20	50	7,42
PA12516P	32-25	50	8,72
PA12518P	40-20	50	11,59
PA12520P	40-25	50	12,31
PA12522P	40-32	25	13,04
PA12548P	110-90	2	307,86

7.3.13. PP-R ТРОЙНИК



Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA14008P	20	50	7,42
PA14010P	25	25	10,95
PA14012P	32	10	20,49
PA14014P	40	10	36,22
PA14016P	50	5	70,62
PA14018P	63	4	134,01
PA14020P	75	2	270,32

7.3.14. PP-R ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA14520P	25-20-20	25	13,25
PA14521P	25-20-25	25	11,13
PA14532P	32-20-32	25	16,78
PA14535P	32-25-32	20	18,37
PA14540P	40-20-40	10	28,09
PA14541P	40-25-40	10	29,86
PA14542P	40-32-40	10	33,57
PA14562P	63-25-63	4	95,98
PA14563P	63-32-63	4	106,85
PA14570P	75-25-75	2	286,13
PA14573P	75-50-75	2	325,97

7.3.15. PP-R УГОЛЬНИК 45 ГРАДУСОВ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA13508P	20	50	5,00
PA13510P	25	50	7,70
PA13512P	32	25	14,10
PA13514P	40	20	24,08

7.3.16. PP-R УГОЛЬНИК 90 ГРАДУСОВ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA13008P	20	50	5,30
PA13010P	25	50	8,50
PA13012P	32	25	14,80
PA13014P	40	10	29,21
PA13016P	50	10	47,09
PA13018P	63	5	101,00

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA

7.3.17. PP-R ОПОРА ОДИНАРНАЯ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA18006P	16	200	2,55
PA18008P	20	100	2,70
PA18010P	25	100	3,38
PA18012P	32	50	4,10
PA18014PG	40	50	6,56
PA18016P	50	25	9,94

7.3.18. PP-R ОПОРА ДВОЙНАЯ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA18508P	20	50	6,90

7.3.19. PP-R ЗАЧИСТКА

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA52006	16-20	1	578,20
PA52008	20-25	1	748,46
PA52010	32-40	1	886,55
PA52012	50-63	1	1541,86
PA52014	75	1	1863,07

7.3.20. PP-R ЗАЧИСТКА

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA52506	16	1	546,08
PA52507	20	1	598,78
PA52508	25	1	686,10
PA52509	32	1	904,40
PA52510	40	1	1072,81
PA52511	50	1	1284,88
PA52512	63	1	1734,58

7.3.21. PP-R КОМПЛЕКТ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	$/шт.
CM-01	1500 Вт	1	50,79

7.3.22. PP-R НАСАДКА

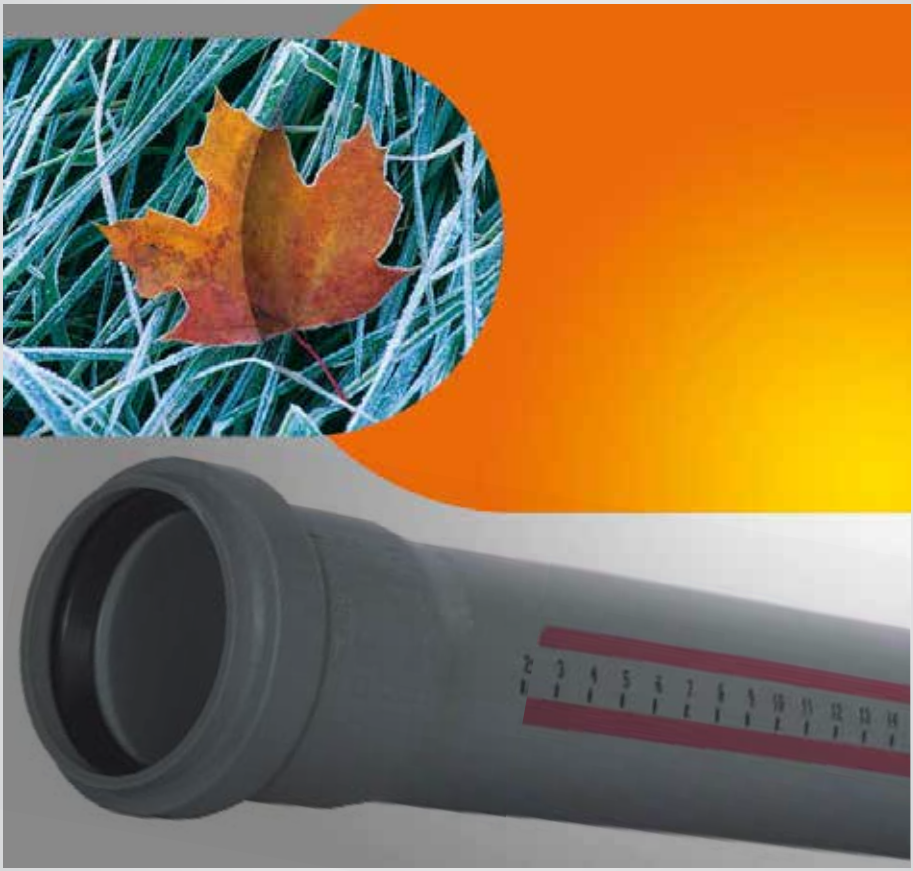
Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA51008	20	1	250,00
PA51010	25	1	290,00
PA51012	32	1	320,00
PA51014	40	1	360,00
PA51016	50	1	450,00
PA51018	63	1	650,00
PA51020	75	1	950,00
PA51022	90	1	1300,00
PA51024	110	1	1900,00

7.3.23. PP-R РЕЗАК

Артикул	Размер, мм	м.п./📦	руб./шт.
PA53000	0-40	1	1046,05

Ostendorf Kunststoffe

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ



DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF

Ostendorf Kunststoffe

7.4. СИСТЕМА HT (PPS). КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ.

Полипропилен (PP), изготавливается по DIN EN 1451-1 и DIN 19560-10, устойчив к воздействию горячей воды, длительная огнестойкость по DIN 4102 класс B1.

Применение: Водоотведение внутри зданий
- бытовая канализация
- дождевая канализация
- вентиляция

(см. также области применения: DIN 1986-4).

Цвет: Серая пыль RAL 7037, не содержит галогенов и кадмия.

Уплотнение: Уплотнительные резиновые кольца, устанавливаемые на заводе.

Химическая стойкость: Применяется для агрессивных сред в диапазоне от pH 2 до pH 12 – см. также приложение 1 к DIN 8078.

7.4.1. HTEM – ТРУБА С РАСТРУБОМ. С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ. ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
труба с раструбом HTEM	32*150	10005	110000	20	30,34
труба с раструбом HTEM	32*250	10015	110010	20	34,89
труба с раструбом HTEM	32*500	10025	110020	20	43,99
труба с раструбом HTEM	32*1000	10045	110040	10	63,71
труба с раструбом HTEM	32*1500	10055	110050	10	92,52
труба с раструбом HTEM	32*2000	10065	110060	10	113,76
труба с раструбом HTEM	40*150	10000	111000	20	36,40
труба с раструбом HTEM	40*250	10010	111010	20	40,96
труба с раструбом HTEM	40*500	10020	111020	20	51,58
труба с раструбом HTEM	40*750	10030	111030	10	68,25
труба с раструбом HTEM	40*1000	10040	111040	10	74,33
труба с раструбом HTEM	40*1500	10050	111050	10	106,19
труба с раструбом HTEM	40*2000	10060	111060	10	133,49
труба с раструбом HTEM	50*150	10100	112000	20	39,44
труба с раструбом HTEM	50*250	10110	112010	20	47,02
труба с раструбом HTEM	50*500	10120	112020	20	60,68
труба с раструбом HTEM	50*750	10130	112030	10	75,85
труба с раструбом HTEM	50*1000	10140	112040	10	95,57
труба с раструбом HTEM	50*1500	10150	112050	10	133,49
труба с раструбом HTEM	50*2000	10160	112060	10	165,34
труба с раструбом HTEM	50*3000		112070	10	219,95
труба с раструбом HTEM	75*150	10200	113000	20	55,88
труба с раструбом HTEM	75*250	10210	113010	20	77,03
труба с раструбом HTEM	75*500	10220	113020	20	113,28
труба с раструбом HTEM	75*750	10230	113030	4	152,54
труба с раструбом HTEM	75*1000	10240	113040	4	197,85
труба с раструбом HTEM	75*1500	10250	113050	4	261,29
труба с раструбом HTEM	75*2000	10260	113060	4	348,81
труба с раструбом HTEM	90*150		114000	20	117,41
труба с раструбом HTEM	90*250		114010	20	122,18
труба с раструбом HTEM	90*500		114020	20	177,71
труба с раструбом HTEM	90*750		114030	4	233,70
труба с раструбом HTEM	90*1000		114040	4	258,62
труба с раструбом HTEM	90*1500		114050	4	455,20
труба с раструбом HTEM	90*2000		114060	4	501,38
труба с раструбом HTEM	110*150	10300	115000	20	87,98
труба с раструбом HTEM	110*250	10310	115010	20	113,76
труба с раструбом HTEM	110*500	10320	115020	10	166,85
труба с раструбом HTEM	110*750	10330	115030	4	224,51
труба с раструбом HTEM	110*1000	10340	115040	4	253,32
труба с раструбом HTEM	110*1500	10350	115050	4	376,20
труба с раструбом HTEM	110*2000	10360	115060	4	423,22
труба с раструбом HTEM	110*3000		115070	4	618,26
труба с раструбом HTEM	125*150	10400	116000	4	135,94
труба с раструбом HTEM	125*250	10410	116010	4	194,70
труба с раструбом HTEM	125*500	10420	116020	4	306,80
труба с раструбом HTEM	125*750	10430	116030	4	424,80
труба с раструбом HTEM	125*1000	10440	116040	4	495,60
труба с раструбом HTEM	125*1500	10450	116050	4	684,40
труба с раструбом HTEM	125*2000	10460	116060	4	920,40
труба с раструбом HTEM	160*150	10500	117000	4	302,07
труба с раструбом HTEM	160*250	10510	117010	4	377,59
труба с раструбом HTEM	160*500	10520	117020	4	528,62
труба с раструбом HTEM	160*750	10530	117030	4	679,66
труба с раструбом HTEM	160*1000	10540	117040	4	783,86
труба с раструбом HTEM	160*1500	10550	117050	4	1116,14
труба с раструбом HTEM	160*2000	10560	117060	4	1449,93
труба с раструбом HTEM	160*250	10510	117010	4	377,59
труба с раструбом HTEM	160*500	10520	117020	4	528,62
труба с раструбом HTEM	160*750	10530	117030	4	679,66
труба с раструбом HTEM	160*1000	10540	117040	4	783,86
труба с раструбом HTEM	160*1500	10550	117050	4	1116,14
труба с раструбом HTEM	160*2000	10560	117060	4	1449,93

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF

Ostendorf Kunststoffe

7.4.2. НТВ – ОТВОД, ОДНОРАСТРУБНЫЙ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Отвод НТВ	32*15 гр.	11005	110100	20	36,25
Отвод НТВ	32*30 гр.	11015	110110	20	36,25
Отвод НТВ	32*45 гр.	11025	110120	20	36,25
Отвод НТВ	32*67 гр.	11035	110130	20	42,29
Отвод НТВ	32*87 гр.	11055	110140	20	36,25
Отвод НТВ	40*15 гр.	11000	111100	20	28,70
Отвод НТВ	40*30 гр.	11010	111110	20	28,70
Отвод НТВ	40*45 гр.	11020	111120	20	28,70
Отвод НТВ	40*67 гр.	11030	111130	20	30,21
Отвод НТВ	40*87 гр.	11050	111140	20	28,70
Отвод НТВ	50*15 гр.	11100	112100	20	22,30
Отвод НТВ	50*30 гр.	11110	112110	20	23,42
Отвод НТВ	50*45 гр.	11120	112120	20	19,73
Отвод НТВ	50*67 гр.	11130	112130	20	34,74
Отвод НТВ	50*87 гр.	11150	112140	20	21,24
Отвод НТВ	75*15 гр.	11200	113100	20	43,80
Отвод НТВ	75*30 гр.	11210	113110	20	48,33
Отвод НТВ	75*45 гр.	11220	113120	20	49,84
Отвод НТВ	75*67 гр.	11230	113130	20	51,35
Отвод НТВ	75*87 гр.	11250	113140	20	54,37
Отвод НТВ	90*15 гр.		114100	20	72,98
Отвод НТВ	90*30 гр.		114110	20	72,98
Отвод НТВ	90*45 гр.		114120	20	72,98
Отвод НТВ	90*67 гр.		114130	20	82,51
Отвод НТВ	90*87 гр.		114140	20	82,51
Отвод НТВ	110*15 гр.	11300	115100	20	65,67
Отвод НТВ	110*30 гр.	11310	115110	20	71,86
Отвод НТВ	110*45 гр.	11320	115120	20	60,68
Отвод НТВ	110*67 гр.	11330	115130	20	98,18
Отвод НТВ	110*87 гр.	11350	115140	20	71,30
Отвод НТВ	125*15 гр.	11400	116100	20	188,79
Отвод НТВ	125*30 гр.	11410	116110	20	188,79
Отвод НТВ	125*45 гр.	11420	116120	20	236,00
Отвод НТВ	125*87 гр.	11450	116140	20	336,30
Отвод НТВ	160*15 гр.	11500	117100	20	418,90
Отвод НТВ	160*30 гр.	11510	117110	20	431,88
Отвод НТВ	160*45 гр.	11520	117120	20	472,00
Отвод НТВ	160*87 гр.	11550	117140	20	472,00

7.4.3. НТЕА – ТРОЙНИК, ДВУХРАСТРУБНЫЙ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Тройник НТЕА	32/32*45 гр.	12005	110200	20	57,40
Тройник НТЕА	40/40*45 гр.	12000	111200	20	55,88
Тройник НТЕА	50/40*45 гр.	12010	112210	20	61,93
Тройник НТЕА	50/50*45 гр.	12110	112200	20	42,47
Тройник НТЕА	75/50*45 гр.	12120	113210	20	81,56
Тройник НТЕА	75/75*45 гр.	12220	113200	20	105,73
Тройник НТЕА	90/50*45 гр.		114220	20	132,16
Тройник НТЕА	90/75*45 гр.		114210	20	154,58
Тройник НТЕА	90/90*45 гр.		114200	20	134,86
Тройник НТЕА	110/50*45 гр.	12130	115220	20	80,39
Тройник НТЕА	110/75*45 гр.	12230	115210	20	154,58
Тройник НТЕА	110/110*45 гр.	12330	115200	10	130,10
Тройник НТЕА	125/110*45 гр.	12340	116210	10	519,20
Тройник НТЕА	125/125*45 гр.	12440	116200	10	1228,38
Тройник НТЕА	160/110*45 гр.	12350	117210	10	1121,00
Тройник НТЕА	160/160*45 гр.	12550	117200	10	1770,00
Тройник НТЕА	32/32*67 гр.	13005	110300	20	66,46
Тройник НТЕА	40/40*67 гр.	13000	111300	20	54,37
Тройник НТЕА	50/40*67 гр.	13010	112310	20	73,16
Тройник НТЕА	50/50*67 гр.	13110	112300	20	66,46
Тройник НТЕА	75/50*67 гр.	13120	113310	20	90,62
Тройник НТЕА	75/75*67 гр.	13220	113300	20	120,83
Тройник НТЕА	110/50*67 гр.	13130	115320	20	126,87
Тройник НТЕА	110/75*67 гр.	13230	115310	20	135,94
Тройник НТЕА	110/110*67 гр.	13330	115300	10	166,13
Тройник НТЕА	32/32*87 гр.	14005	110400	20	57,40
Тройник НТЕА	40/40*87 гр.	14000	111400	20	52,86
Тройник НТЕА	50/40*87 гр.	14010	112410	20	71,98
Тройник НТЕА	50/50*87 гр.	14110	112400	20	42,47
Тройник НТЕА	75/50*87 гр.	14120	113410	20	90,62
Тройник НТЕА	75/75*87 гр.	14220	113400	20	101,20
Тройник НТЕА	90/50*87 гр.		114420	20	120,58
Тройник НТЕА	90/75*87 гр.		114410	20	141,60
Тройник НТЕА	90/90*87 гр.		114400	20	128,38
Тройник НТЕА	110/50*87 гр.	14130	115420	20	83,44
Тройник НТЕА	110/75*87 гр.	14230	115410	20	141,60
Тройник НТЕА	110/110*87 гр.	14330	115400	10	115,29
Тройник НТЕА	125/110*87 гр.	14340	116410	10	507,40
Тройник НТЕА	125/125*87 гр.	14440	116400	10	1144,60
Тройник НТЕА	160/110*87 гр.	14350	117410	10	1027,04
Тройник НТЕА	160/160*87 гр.	14550	117400	10	1483,15

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF

Ostendorf Kunststoffe

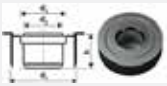
7.4.4. HTRK – ПЕРЕХОД ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ, КОРОТКИЙ (РЕДУКЦИЯ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Редукция HTRK	40/32	15005	111710	20	46,82
Редукция HTRK	70/50*	15125	113715	20	45,31
Редукция HTRK	110/50*	15135	115725	20	48,32
Редукция HTRK	110/70*	15235	115715	20	70,99

7.4.5. HTR – ПЕРЕХОД ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ, КОРОТКИЙ (РЕДУКЦИЯ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Редукция HTR	50/32	15015	112720	20	58,91
Редукция HTR	50/40	15010	112710	20	22,30
Редукция HTR	70/50	15120	113710	20	40,78
Редукция HTR	90/50		114720	20	68,44
Редукция HTR	90/75		114710	20	71,40
Редукция HTR	110/50	15130	115720	20	48,32
Редукция HTR	110/70	15230	115710	20	70,99
Редукция HTR	110/90		115700	20	89,11
Редукция HTR	125/110	15340	116710	20	134,43
Редукция HTR	160/110	15350	117710	20	389,40
Редукция HTR	160/125	15450	117700	20	401,20

7.4.6. HTRI – ПЕРЕХОД ВНУТРЕННИЙ



Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Переход внутренний HTRKi	110/50		115770	20	241,65
Переход внутренний HTRKi	110/75		115760	20	241,65

7.4.7. HTDA – КРЕСТОВИНА, ОДНОПЛОСКОСТНАЯ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Крестовина HTDA	50/50*67 гр.	16110	112900	20	277,30
Крестовина HTDA	75/75*67 гр.	16220	113900	20	336,30
Крестовина HTDA	110/50*67 гр.	16130	115910	20	302,07
Крестовина HTDA	90/90*87 гр.		114900	10	339,55
Крестовина HTDA	110/110*67 гр.	16330	115900	5	344,36

7.4.8. HTED – КРЕСТОВИНА УГЛОВАЯ (ДВУХПЛОСКОСТНАЯ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Крестовина 2-х пл. HTED	**110/110/110*67 гр.**	**17340**	**115920**	**10**	570,91

7.4.9. HTMM – МУФТА ДВОЙНАЯ (ДВУХРАСТРУБНАЯ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Муфта двойная HTMM	32	17005	110510	20	40,78
Муфта двойная HTMM	40	17000	111510	20	42,29
Муфта двойная HTMM	50	17100	112510	20	33,37
Муфта двойная HTMM	75	17200	113510	20	60,42
Муфта двойная HTMM	90		114510	20	106,20
Муфта двойная HTMM	110	17300	115510	20	69,62
Муфта двойная HTMM	125	17400	116510	20	283,20
Муфта двойная HTMM	160	17500	117510	20	424,80

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF

Ostendorf Kunststoffe

7.4.10. HTU – МУФТА РЕМОНТНАЯ (НАДВИЖНАЯ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Муфта надвижная HTU	32	18005	110500	20	40,78
Муфта надвижная HTU	40	18000	111500	20	42,29
Муфта надвижная HTU	50	18100	112500	20	33,37
Муфта надвижная HTU	75	18200	113500	20	60,42
Муфта надвижная HTU	90		114500	20	99,12
Муфта надвижная HTU	110	18300	115500	20	69,62
Муфта надвижная HTU	125	18400	116500	20	283,20
Муфта надвижная HTU	160	18500	117500	20	483,80

7.4.11. HTL – МУФТА ДЛИННАЯ (ПАТРУБОК КОМПЕНСАЦИОННЫЙ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Компенсационный патрубок HTL	40	17010	111800	20	94,40
Компенсационный патрубок HTL	50	17110	112800	20	103,84
Компенсационный патрубок HTL	75	17210	113800	20	129,80
Компенсационный патрубок HTL	90		114800	20	165,20
Компенсационный патрубок HTL	110	17310	115800	20	135,94

7.4.12. HTRE – РЕВИЗИЯ.

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Ревизия HTRE	50	18110	112600	20	171,10
Ревизия HTRE	75	18210	113600	20	246,62
Ревизия HTRE	90		114600	20	283,20
Ревизия HTRE	110	18310	115600	20	203,89
Ревизия HTRE	125	18410	116600	20	578,20
Ревизия HTRE	160	18510	117600	20	767,00

7.4.13. HTM – ЗАГЛУШКА

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Заглушка HTM	32	17015	110620	20	13,59
Заглушка HTM	40	17020	111620	20	13,59
Заглушка HTM	50	17120	112620	20	13,59
Заглушка HTM	75	17220	113620	20	29,50
Заглушка HTM	90		114620	20	55,46
Заглушка HTM	110	17320	115620	20	39,27
Заглушка HTM	125	17420	116620	20	84,58
Заглушка HTM	160	17520	117620	20	113,28

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF

Ostendorf Kunststoffe

7.4.14. HTUG – ПЕРЕХОД НА ЧУГУННУЮ ТРУБУ.

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Переходник на чугун HTUG	50	18120	112820	20	48,33
Переходник на чугун HTUG	75	18220	113820	20	70,99
Переходник на чугун HTUG	110	18320	115820	20	83,07

7.4.15. HTS – ПЕРЕХОДНИК НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ТРУБУ.

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Переходник на металл. труб. HTS	40/40	18130	111900	20	37,76
Переходник на металл. труб. HTS	50/40	18230	112910	20	43,66
Переходник на металл. труб. HTS	50/50	18330	112920	20	40,78

7.4.16. HTSW – ОТВОД СИФОННЫЙ.

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Отвод сифона HTSW	40/30	18050	111910	20	34,74
Отвод сифона HTSW	40/40	18150	111920	20	41,30
Отвод сифона HTSW	50/40	18250	112940	20	44,84
Отвод сифона HTSW	50/50	18350	112950	20	47,20

7.4.17. HTDSW – ОТВОД СИФОННЫЙ ДВОЙНОЙ 90°.

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Двойной отвод для сифонов HTDSW	40/50/40	18360	112970	20	82,60

7.4.18. HTGM – МАНЖЕТА РЕЗИНОВАЯ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Сальник резиновый HTGM	40/30 A	19030	881200	20	28,70
Сальник резиновый HTGM	40/30 B	19130	881210	20	42,48
Сальник резиновый HTGM	40/40 C	19230	881220	20	33,23
Сальник резиновый HTGM	50/30 D	19330	881240	20	59,00
Сальник резиновый HTGM	50/40 E	19430	881250	20	50,74
Сальник резиновый HTGM	50/50 F	19530	881260	20	37,76
Сальник резиновый с гофрой	50/B (50/30)	19630	881230	20	48,33

7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF

Ostendorf Kunststoffe

7.4.19. HT – GA-SET ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Сальник двойной для перехода на чугун HT	50	19140	881005	20	82,60
Сальник двойной для перехода на чугун HT	75	19240	881010	20	90,62
Сальник двойной для перехода на чугун HT	110	19340	881025	20	121,54

7.4.20. HT – УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Уплотнительное кольцо HT	32	19000	880000	20	10,90
Уплотнительное кольцо HT	40	19020	880010	20	11,80
Уплотнительное кольцо HT	50	19120	880020	20	16,52
Уплотнительное кольцо HT	75	19220	880030	20	17,70
Уплотнительное кольцо HT	90		880040	20	14,16
Уплотнительное кольцо HT	110	19320	880050	20	24,78
Уплотнительное кольцо HT	125	19420	880070	20	36,58
Уплотнительное кольцо HT	160	19520	880080	20	47,20

7.4.21. HT – NBR УПЛОТНЕНИЕ (МАСЛОСТОЙКОЕ)

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Уплотнение из NBR	40		880210	20	163,11
Уплотнение из NBR	50		880220	20	195,74
Уплотнение из NBR	75		880230	20	212,05
Уплотнение из NBR	90		880240	20	260,99
Уплотнение из NBR	110		880250	20	293,61
Уплотнение из NBR	125		880270	20	358,86
Уплотнение из NBR	160		880280	20	456,73

7.4.22. HT – ТЕХНИЧЕСКАЯ СМАЗКА

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Смазка HT	150 грамм	19010	881800	50	103,84
Смазка HT	250 грамм	19110	881810	50	132,16
Смазка HT	500 грамм	19210	881820	24	194,70

7.4.23. HT – КЛАПАН ВАКУУМНЫЙ

Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./📦	руб./шт.
Клапан вакуумный HT	50	16480	881780	10	653,72
Клапан вакуумный HT	110	16490	881790	1	1767,10
Клапан обратный	50	NEW!!!	881900	1	2183,00
Клапан обратный	110	NEW!!!	881910	1	4602,00
Клапан обратный	160	NEW!!!	881920	1	5192,00

8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ:

РЕШЕТКИ,

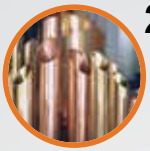
ВЕНТИЛИ,

ДИФФУЗОРЫ...

ОГЛАВЛЕНИЕ

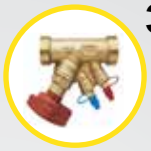
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ 237

	8.1.	Оборудование для дистрибуции и регулирования воздуха (Lindab IMP Klima)	241
	8.1.1.	Вентиляционные решетки	241
	8.1.2.	Круглые диффузоры	264
	8.1.3.	Вихревые диффузоры	267
	8.1.4.	Квадратные диффузоры	275
	8.1.5.	Перфорированные диффузоры	276
	8.1.6.	Линейные диффузоры	277
	8.1.7.	Сопловые воздухораспределители	280
	8.1.8.	Вытесняющая вентиляция	282
	8.1.9.	Наружные элементы	284
	8.1.10.	Регулирование потока воздуха	289
	8.1.11.	Фильтрация воздуха	301

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ 237

	8.2.	Оборудование для дистрибуции и регулирования воздуха TROX TECHNIK	306
	8.2.1.	Вентиляционные решетки	307
	8.2.2.	Решетки и диффузоры	309
	8.2.3.	Сопла	314
	8.2.4.	Щелевые диффузоры	315
	8.2.5.	Вихревые диффузоры	318
	8.2.6.	Воздушные клапаны	324
	8.2.7.	Регуляторы расхода для систем VAV и CAV	326

Lindab IMP Klima

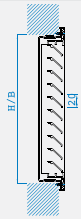
8.1.1.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ AR-3, AR-4, AR-5, AR-6, AR-7, AR-8, AR-9

AR-3, AR-4, AR-5, AR-6, AR-7, AR-8, AR-9

Вентиляционные решетки используются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления помещений, в которых необходимо регулировать расход приточного воздуха, длину выброса струи и направление подачи. Вентиляционные решетки могут быть использованы для подачи и удаления воздуха.

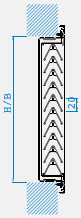
Решетки с термостатическим регулированием автоматически изменяют угол поворота пластин при подаче воздуха в соответствии с температурой поступающего воздуха. Таким образом, меняется направление подачи воздуха и улучшается комфортность в помещении. (Относится только к AR-18 и JR-8)

Изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей, анодированных в натуральный цвет алюминия, возможно покрытие другим цветом или окраска методом порошкового напыления по выбору заказчика.



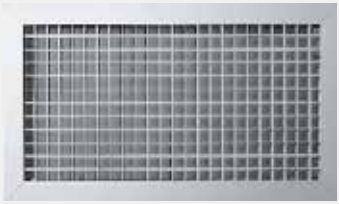
AR-3

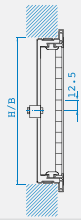
- Фиксированные горизонтальные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Преимущественно для удаления воздуха



AR-4

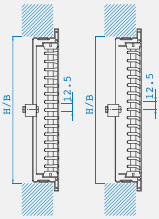
- Фиксированные горизонтальные пластины
- Видимое винтовое крепление AR-4, крепление с помощью планок AR-4V
- Возможно крепление с помощью контррамы AR-4P
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Устанавливаются в перегородках для выравнивания давления в помещениях
- Слабо пропускают свет и звуки





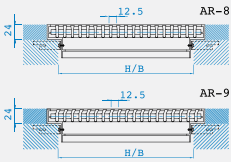
AR-5

- Специальная сетка, изготовленная из PVC
- Рама изготовлена из алюминия
- Видимое или скрытое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом



AR-6, AR-7

- Для крепления в стене
- Фиксированные горизонтальные пластины
- Тип AR-6: фиксированные пластины под углом 0°
- Тип AR-7: фиксированные пластины под углом 15°
- Видимое или скрытое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом



AR-8, AR-9

- Для встраивания в пол
- Фиксированные горизонтальные пластины
- Тип AR-8: фиксированные пластины под углом 0°
- Тип AR-9: фиксированные пластины под углом 15°
- Внутренняя часть решетки выполнена съемной для очистки

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Lindab IMP Klima

8.1.1.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ AR-3, AR-4, AR-5, AR-6, AR-7, AR-8, AR-9

B x H	AR-3/V	AR-3/V-F	AR-4/V	AR-4P	AR-4V	AR-5/V	AR-5/V-F	AR-6,7/V	AR-6,7/V-F	AR-8,9	AR-8,9/F	Рамка.../2
225 x 75	39	60				29	46	48	68	71	90	12
325	46	71				37	63	60	85	85	111	12
425	51	77				43	68	68	95	99	128	12
525	54	85				46	77	78	112	112	146	14
625	63	95				56	90	85	124	124	163	14
825	78	121				65	107	104	150	155	201	17
1025	78	129				73	124	121	172	180	231	20
1225	102	163				87	150	138	201	213	274	20
225 x 125	48	68	54	71	71	37	56	65	85	85	104	12
325	54	78	65	85	77	48	73	77	102	102	128	12
425	60	87	77	95	87	54	82	90	119	119	146	14
525	65	99	87	107	94	60	94	104	138	138	172	14
625	77	116	99	129	102	71	111	116	155	153	192	14
825	95	145	121	153	121	85	133	141	189	189	236	17
1025	95	153	145	180	136	95	153	167	223	223	279	20
1225	119	187	167	213	155	116	184	192	260	252	320	22
325 x 225	71	99	82	107	99	60	87	107	136	138	167	14
425	82	116	99	121	111	73	107	129	163	162	196	14
525	90	129	112	141	121	85	124	150	189	184	223	14
625	99	145	141	175	138	102	146	172	218	209	253	17
825	124	180	175	219	180	128	184	209	265	253	311	17
1025	136	204	204	253	209	158	226	252	320	303	369	20
1225	158	236	240	299	236	179	257	291	369	347	427	22
425 x 325	99	136	128	162	138	95	133	172	209	204	240	14
525	112	158	146	187	155	112	158	201	245	240	286	17
625	124	179	175	219	172	129	184	226	279	274	328	17
825	155	219	235	294	228	170	235	279	345	338	403	20
1025	172	248	279	342	262	213	287	337	411	394	471	22
1225	192	279	325	386	303	243	330	389	478	457	544	22
625 x 425	146	204	226	282	206	158	214	279	337	342	398	17
825	184	253	279	347	277	204	274	333	403	406	478	20
1025	204	294	337	401	279	236	328	389	479	474	564	22
1225	235	337	389	469	367	277	377	437	539	539	641	26
1025 x 525	236	333	393	471	369	296	393	444	544	547	643	22
1225	274	381	457	551	427	342	449	495	610	621	728	26

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2) для решеток типа AR-5, AR-6 и AR-7
Для AR-4 и AR-4P возможен только видимый способ монтажа.
Для AR-8, AR-9 возможна только встройка в пол.

- Цены указаны для алюминиевых решеток, окрашенных в цвет натурального алюминия (C0).
- Доплата за решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:

AR-3/2-F B x H

- **F** Регуляторы
- **2** Скрытое винтовое крепление
- **V** Видимое винтовое крепление
- Тип решетки
  - AR-5, AR-6, AR-7 (только крепление 2 и V)
  - AR-3, AR-4, AR-4P (крепление V)
  - AR-8, AR-9 (установка в пол)

Lindab IMP Klima

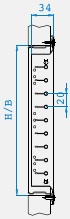
8.1.1.2. АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ AR-13, AR-14

AR-13, AR-14

Вентиляционные решетки используются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления помещений, в которых необходимо регулировать расход приточного воздуха, длину выброса струи и направление подачи. Вентиляционные решетки могут быть использованы для подачи и удаления воздуха.

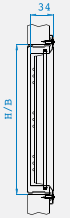
Решетки с термостатическим регулированием автоматически изменяют угол поворота пластин при подаче воздуха в соответствии с температурои поступающего воздуха. Таким образом, меняется направление подачи воздуха и улучшается комфортность в помещении. (Относится только к AR-18 и JR-8)

Изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей, анодированных в натуральный цвет алюминия, возможно покрытие другим цветом или окраска методом порошкового напыления по выбору заказчика.



AR-13

- Отдельно регулируемые горизонтальные пластины
- Видимое или скрытое винтовое соединение
- Анодированные алюминиевые профили



AR-14

- Отдельно регулируемые вертикальные пластины
- Видимое или скрытое винтовое соединение
- Анодированные алюминиевые профили

B x H	AR-13/V	AR-13/V-F	AR-13/V-S	AR-13/V-T	AR-14/V	AR-14/V-F	AR-14/V-S	AR-14/V-T	/2,/3
225 x 75	29	48	71	56	39	60	82	68	12
325	34	60	78	65	46	71	90	77	12
425	34	63	82	68	46	73	94	78	12
525	39	73	87	77	51	85	99	87	14
625	46	85	104	85	63	102	121	102	14
725	51	94	112	94	68	111	129	111	14
825	56	102	119	102	73	119	136	119	17
925	63	111	138	111	85	133	162	133	17
1025	68	119	155	124	90	141	179	146	20
1125	73	129	163	133	95	153	187	155	20
1225	78	141	172	141	102	163	196	163	20
225 x 125	34	54	82	65	46	65	94	77	12
325	34	60	85	68	51	77	102	85	12
425	39	68	90	77	56	85	107	94	14
525	46	78	104	85	63	95	121	102	14
625	51	90	119	94	68	107	136	111	14
725	56	102	128	102	73	119	145	119	17
825	63	111	136	111	78	128	153	128	17
925	68	119	150	128	90	141	172	150	17
1025	73	129	163	136	95	153	187	158	20
1125	78	141	175	141	102	163	197	163	20
1225	85	153	184	150	107	175	206	172	22
225 x 175	39	63			46	68			12
325	46	71			56	82			14
425	51	82			63	94			14
525	56	94			68	104			14
625	63	104			73	116			17
725	73	121			85	133			17
825	78	133			95	150			17
925	85	145			107	167			20
1025	90	155			112	179			20
1125	95	167			129	201			22
1225	102	179			146	223			22
225 x 225	46	71			46	71			12
325	51	78	112	94	56	85	119	99	14
425	56	90	121	102	63	95	128	107	14
525	63	102	133	111	73	112	145	121	14
625	68	112	146	119	78	124	158	129	17
725	78	129	163	133	90	141	175	145	17
825	90	146	180	150	102	158	192	162	17
925	95	158	196	162	119	180	218	184	20
1025	102	170	206	170	136	204	240	204	20
1125	107	180	214	179	153	226	260	223	22
1225	112	192	223	187	170	248	279	243	22

Lindab IMP Klima

8.1.1.2. АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ AR-13, AR-14 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

B x H	AR-13/V	AR-13/V-F	AR-13/V-S	AR-13/V-T	AR-14/V	AR-14/V-F	AR-14/V-S	AR-14/V-T	/2,/3
325 x 325	63	94			63	94			14
425	68	104	150	124	78	116	162	136	14
525	78	124	167	138	90	136	179	150	17
625	90	145	180	153	102	155	192	163	17
725	102	162	197	167	112	172	209	179	17
825	112	179	214	180	129	196	231	197	20
925	124	196	235	197	146	218	257	219	20
1025	136	213	252	214	163	240	279	243	22
1125	153	235	277	235	180	262	304	262	22
1225	170	257	299	253	197	286	328	282	22
425 x 425	90	136	197	162	90	136	197	162	17
525	111	162	219	184	124	175	235	197	17
625	129	187	245	206	138	196	253	214	17
725	145	209	270	228	158	223	286	243	20
825	158	228	296	252	172	243	311	265	20
925	172	253	328	286	189	270	345	303	22
1025	189	279	359	311	204	294	372	325	22
1125	204	299	377	328	218	313	393	342	22
1225	218	320	394	345	231	333	410	359	26
525 x 525	138	206	294	245	138	206	294	245	17
625	158	231	333	265	172	245	347	279	20
725	179	257	364	296	192	270	377	311	20
825	197	282	398	330	213	296	411	345	22
925	213	303	427	354	228	320	444	369	22
1025	228	325	461	377	243	338	474	393	22
1125	236	338	474	389	257	359	495	410	26
1225	252	359	495	406	270	377	513	427	26

Данные цены также действительны для типоразмеров, имеющих шаг 50 мм, приведенных в таблице ниже - цены необходимо брать по большему типоразмеру (только для решеток с /V, /2 и регулятором F)!
Например: для AR-13/V 350x400 цена одинакова как для AR-13/V 425x425: 90 Евро.

B/H	100	150	200	250	300	350	400	500
150								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1100								
1200								

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама), V2 (видимое крепление с контр-рамой) и 3 (пружины), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2,/3).

- Цены указаны для алюминиевых решеток, окрашенных в цвет натурального алюминия (C0).
- Доплата за решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:

AR-13/2-F B x H

- **F** Регуляторы **F, S, T**
- **V** Видимое винтовое крепление
- **2** Скрытое винтовое крепление
- **V2** Видимое винтовое крепление + встраиваемая рама
- **3** Пружина
- **13** Тип решетки AR-13, AR-14

Lindab IMP Klima

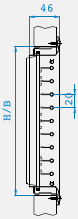
8.1.1.3. АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ AR-17, AR-18

AR-17, AR-18

Вентиляционные решетки используются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления помещений, в которых необходимо регулировать расход приточного воздуха, длину выброса струи и направление подачи. Вентиляционные решетки могут быть использованы для подачи и удаления воздуха.

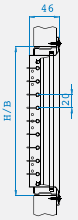
Решетки с термостатическим регулированием автоматически изменяют угол поворота пластин при подаче воздуха в соответствии с температурой поступающего воздуха. Таким образом, меняется направление подачи воздуха и улучшается комфортность в помещении. (Относится только к AR-18 и JR-8)

Изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей, анодированных в натуральный цвет алюминия, возможно покрытие другим цветом или окраска методом порошкового напыления по выбору заказчика.



AR-17

- Отдельно регулируемые горизонтальные и вертикальные пластины
- Горизонтальные пластины расположены на первом плане
- Видимое или скрытое винтовое соединение
- Анодированные алюминиевые профили



AR-18

- Отдельно регулируемые горизонтальные и вертикальные пластины
- Вертикальные пластины расположены на первом плане
- Видимое или скрытое винтовое соединение
- Анодированные алюминиевые профили

B x H	AR-17/V AR-18/V	AR-17/V-F AR-18/V-F	AR-17/V-T AR-18/V-T	AR-17/V-S AR-18/V-S	/2,/3
225 x 75	65	85	94	107	12
325	78	104	111	124	12
425	87	116	121	136	12
525	95	129	133	145	14
625	102	141	141	162	14
725	119	162	162	180	14
825	128	172	172	189	17
925	141	189	189	218	17
1025	158	209	214	245	20
1125	175	231	235	265	20
1225	189	252	252	282	20
225 x 125	71	90	102	119	12
325	87	112	121	138	12
425	95	124	133	146	14
525	102	136	141	162	14
625	111	150	153	179	14
725	128	172	172	197	17
825	141	189	189	214	17
925	158	209	218	240	17
1025	175	231	236	265	20
1125	189	252	252	286	20
1225	206	274	270	304	22
225 x 175	71	94			12
325	95	121			14
425	102	133			14
525	111	146			14
625	128	170			17
725	141	189			17
825	167	219			17
925	189	248			20
1025	214	279			20
1125	236	308			22
1225	260	337			22
225 x 225	78	104			12
325	95	124	138	158	14
425	102	136	146	167	14
525	119	158	167	189	14
625	136	180	187	214	17
725	158	209	213	243	17
825	180	236	240	270	17
925	206	269	270	304	20
1025	228	296	296	333	20
1125	253	328	325	360	22
1225	277	355	350	386	22

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Lindab IMP Klima

8.1.1.3. АЛЮМИНИЕВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ AR-17, AR-18 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

B x H	AR-17/V AR-18/V	AR-17/V-F AR-18/V-F	AR-17/V-T AR-18/V-T	AR-17/V-S AR-18/V-S	/2,/3
325 x 325	99	129			14
425	128	163	184	209	14
525	141	187	201	228	17
625	158	213	219	248	17
725	180	240	245	277	17
825	206	270	274	308	20
925	228	299	303	338	20
1025	253	330	333	369	22
1125	277	359	359	401	22
1225	299	386	384	428	22
425 x 425	136	180	206	243	17
525	158	209	231	269	17
625	180	236	257	296	17
725	204	269	287	330	20
825	226	296	320	364	20
925	243	325	355	398	22
1025	260	350	381	428	22
1125	277	372	401	452	22
1225	294	394	420	471	26
525 x 525	204	270	311	359	17
625	226	299	333	401	20
725	248	328	367	435	20
825	265	350	398	466	22
925	282	372	423	496	22
1025	299	394	449	530	22
1125	316	418	469	553	26
1225	333	440	488	576	26

Данные цены также действительны для типоразмеров, имеющих шаг 50 мм, приведенных в таблице ниже - цены необходимо брать по большему типоразмеру (только для решеток с /V, /2 и регулятором F)!
Например: Для AR-17/V 1100x300 цену брать у AR-17/V 1125x325 : 277 euro

B/H	100	150	200	250	300	350	400	500
150								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1100								
1200								

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама), V2 (видимое крепление с контр-рамой) и 3 (пружины), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2,/3).

- Цены указаны для алюминиевых решеток, окрашенных в цвет натурального алюминия (C0).
- Доплата за решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:
AR-17/2-F B x H

- **F** Регуляторы **F, S, T**
- **V** Видимое винтовое крепление
- **2** Скрытое винтовое крепление
- **V2** Видимое винтовое крепление + встраиваемая рама
- **3** Пружина
- **17** Тип решетки AR-17, AR-18
- **AR** Алюминиевые решетки

Lindab IMP Klima

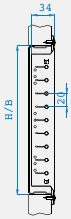
8.1.1.4. СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ JR-3, JR-4, JR-7, JR-8

JR-3, JR-4, JR-7, JR-8

Вентиляционные решетки используются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления помещений, в которых необходимо регулировать расход приточного воздуха, длину выброса струи и направление подачи. Вентиляционные решетки могут быть использованы для подачи и удаления воздуха.

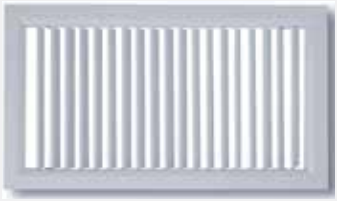
Решетки с термостатическим регулированием автоматически изменяют угол поворота пластин при подаче воздуха в соответствии с температурой поступающего воздуха. Таким образом, меняется направление подачи воздуха и улучшается комфортность в помещении. (Относится только к AR-18 и JR-8)

Изготовлены из листовой стали и покрашены способом порошкового опыления краской RAL 9010. По желанию заказчика возможно изготовление из оцинкованной или нержавеющей стали. Возможна окраска в любой цвет по выбору заказчика.



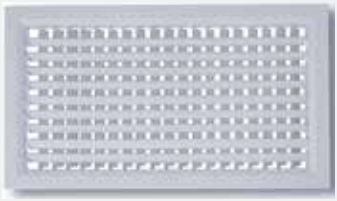
JR-3

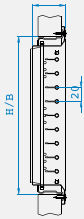
- Индивидуально регулируемые горизонтальные пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Материал - листовая сталь,окрашенная в цвет RAL9010



JR-4

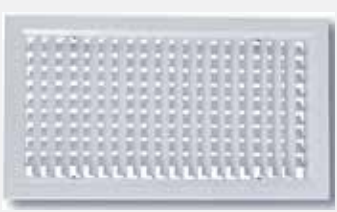
- Индивидуально регулируемые вертикальные пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Материал - листовая сталь,окрашенная в цвет RAL9010

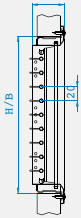




JR-7

- Индивидуально регулируемые горизонтальные и вертикальные пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Горизонтальные пластины расположены на первом плане
- Материал-листовая сталь, окрашенная в цвет RAL 9010





JR-8

- Индивидуально регулируемые горизонтальные и вертикальные пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Вертикальные пластины расположены на первом плане
- Материал - листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010

Lindab IMP Klima

8.1.1.4. СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ JR-3, JR-4, JR-7, JR-8 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

B x H	JR-3/V	JR-3/V-F	JR-3/V-T	JR-3/V-S	JR-4/V	JR-4/V-F	JR-4/V-T	JR-4/V-S	/2,/3
225 x 75	14	34	43	56	20	39	48	63	12
325	17	43	48	63	22	48	54	68	12
425	17	46	51	65	22	51	56	71	12
525	20	54	56	68	26	60	63	73	14
625	22	63	63	82	31	71	71	90	14
725	26	68	68	87	34	77	77	95	14
825	29	73	73	90	37	82	82	99	17
925	31	78	78	107	43	90	90	119	17
1025	34	85	90	121	46	95	102	133	20
1125	37	94	95	128	48	104	107	138	20
1225	39	102	102	133	51	112	112	145	20
225 x 125	17	37	48	65	22	43	54	71	12
325	17	43	51	68	26	51	60	77	12
425	20	48	56	71	29	56	65	78	14
525	22	56	63	82	31	65	71	90	14
625	26	65	68	94	34	73	77	102	14
725	29	73	73	99	37	82	82	107	17
825	31	78	78	104	39	87	87	112	17
925	34	85	94	116	46	95	104	128	17
1025	37	94	99	128	48	104	111	138	20
1125	39	102	102	136	51	112	112	146	20
1225	43	111	107	141	54	121	119	153	22
225 x 175	20	43			22	46			12
325	22	48			29	54			14
425	26	56			31	63			14
525	29	65			34	71			14
625	31	73			37	78			17
725	37	85			43	90			17
825	39	94			48	102			17
925	43	102			54	112			20
1025	46	111			56	121			20
1125	48	119			65	136			22
1225	51	128			73	150			22
225 x 225	22	48			22	48			12
325	26	54	68	87	29	56	71	90	14
425	29	63	73	94	31	65	77	95	14
525	31	71	78	102	37	77	85	107	14
625	34	78	85	112	39	85	90	119	17
725	39	90	94	124	46	95	99	129	17
825	46	102	104	136	51	107	111	141	17
925	48	111	112	146	60	121	124	158	20
1025	51	119	119	155	68	136	136	172	20
1125	54	128	124	162	77	150	145	184	22
1225	56	136	129	167	85	163	158	196	22
325 x 325	31	63			31	63			14
425	34	71	90	116	39	77	95	121	14
525	39	85	99	128	46	90	104	133	17
625	46	99	107	136	51	104	112	141	17
725	51	111	116	146	56	116	121	153	17
825	56	121	124	158	65	129	133	167	20
925	63	133	136	172	73	145	146	184	20
1025	68	145	146	184	82	158	162	197	22
1125	77	158	158	201	90	172	172	214	22
1225	85	172	170	214	99	187	184	228	22
425 x 425	51	95	121	158	51	95	121	158	17
525	63	112	136	172	71	121	145	180	17
625	73	129	150	189	78	136	155	196	17
725	82	146	167	209	90	155	175	218	20
825	90	162	184	228	99	170	192	236	20
925	99	180	213	253	107	189	219	262	22
1025	107	197	228	277	116	206	236	286	22
1125	116	213	240	291	124	219	248	299	22
1225	124	226	252	303	133	235	260	311	26
525 x 525	78	146	187	235	78	146	187	235	17
625	90	163	197	265	99	172	206	274	20
725	102	180	219	287	111	189	228	296	20
825	112	197	245	313	121	206	253	321	22
925	121	213	262	337	129	219	270	345	22
1025	129	226	279	360	138	235	287	369	22
1125	136	236	287	372	146	248	299	384	26
1225	145	252	299	386	155	262	311	398	26

Lindab IMP Klima

8.1.1.4. СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ JR-3, JR-4, JR-7, JR-8 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

B x H	JR-7/V JR-8/V	JR-7/V-F JR-8/V-F	JR-7/V-T JR-8/V-T	JR-7/V-S JR-8/V-S	/2,/3
225 x 75	26	46	54	68	12
325	29	54	60	73	12
425	31	60	65	78	12
525	34	68	71	82	14
625	37	77	77	95	14
725	43	85	85	104	14
825	46	90	90	107	17
925	51	99	99	128	17
1025	56	107	112	145	20
1125	63	119	121	153	20
1225	68	129	129	162	20
225 x 125	29	48	60	77	12
325	31	56	65	82	12
425	34	63	71	85	14
525	37	71	77	95	14
625	39	78	82	107	14
725	46	90	90	116	17
825	51	99	99	124	17
925	56	107	116	138	17
1025	63	119	124	153	20
1125	68	129	129	163	20
1225	73	141	138	172	22
225 x 175	29	51			12
325	34	60			14
425	37	68			14
525	39	77			14
625	46	87			17
725	51	99			17
825	60	112			17
925	68	128			20
1025	77	141			20
1125	85	155			22
1225	94	170			22

B x H	JR-7/V JR-8/V	JR-7/V-F JR-8/V-F	JR-7/V-T JR-8/V-T	JR-7/V-S JR-8/V-S	/2,/3
225 x 225	31	56			12
325	34	63	77	95	14
425	37	71	82	102	14
525	43	82	90	112	14
625	48	94	99	128	17
725	56	107	111	141	17
825	65	121	124	155	17
925	73	136	138	172	20
1025	82	150	153	187	20
1125	90	163	163	197	22
1225	99	179	172	209	22
325 x 325	39	71			14
425	46	82	102	128	14
525	51	95	111	138	17
625	56	111	119	146	17
725	65	124	129	162	17
825	73	138	141	175	20
925	82	153	155	192	20
1025	90	167	170	206	22
1125	99	180	180	223	22
1225	107	196	192	236	22
425 x 425	68	112	138	175	17
525	78	129	153	189	17
625	90	146	167	206	17
725	102	167	187	228	20
825	112	184	206	252	20
925	121	204	235	277	22
1025	129	219	252	299	22
1125	138	235	262	313	22
1225	146	248	274	325	26
525 x 525	102	170	209	257	17
625	112	187	219	287	20
725	124	204	243	311	20
825	133	218	265	333	22
925	141	231	282	355	22
1025	150	245	299	381	22
1125	158	260	303	394	26
1225	167	274	321	410	26

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама), V2 (видимое крепление с контр-рамой) и 3 (пружины), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2,/3).

Возможно изготовление решеток из оцинкованной стали (JRP). Цена этих решеток одинакова ценам, приведенным выше в таблице.

Данные цены также действительны для типоразмеров, имеющих шаг 50 мм, приведенных в таблице ниже - цены необходимо брать по большему типоразмеру (только для решеток с /V, /2 и регулятором F)!

Например: Для JR-3/V-F 1100x300 цену брать у JR-3/V-F 1125x325 : 158 euro

B/H	100	150	200	250	300	350	400	500
150								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1100								
1200								

- Стандартный цвет решеток: RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску решеток согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

Образец заказа:

JR-3/2-F B x H

- **F** Регуляторы **F, S, T**
- **V** Видимое винтовое крепление
  2 Скрытое винтовое крепление
  V2 Видимое винтовое крепление + встроенная рама
  3 Пружина (только для монтажа в стену)
- Тип решетки **JR-3, JR-4, JR-7, JR-8**
- **JR** Стальные решетки

8.1.1.5. ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ SR-1,2,3,4 ASR-1,2,3,4

SR-1, ASR-1, SR-2, ASR-2, SR-3, ASR-3, SR-4, ASR-4

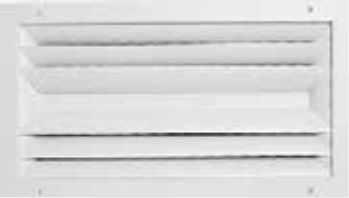
Вентиляционные решетки для потолочной установки с фиксированными пластинами, имеющие видимое винтовое крепление. Направление раздачи воздуха в одном, двух, трех или четырех сторонах.

SR-1,2,3,4 - Изготовлены из листовой стали и окрашены методом порошкового напыления в цвет RAL 9010. ASR-1,2,3,4 -тип решеток, выполненных из алюминиевых профилей, цвета анодированного алюминия.

По требованию заказчика могут быть изготовлены из оцинкованной или нержавеющей стали. Возможна окраска в любой цвет палитры RAL на выбор.

SR-1, ASR-1

- Раздача воздуха в одном направлении
- Для установки в потолке
- Фиксированные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SR-1 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASR-1 - Материал: анодированные алюминиевые профили



SR-2, ASR-2

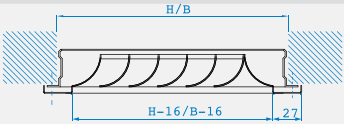
- Раздача воздуха в двух направлениях
- Для установки в потолке
- Фиксированные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SR-2 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASR-2 - Материал: анодированные алюминиевые профили

SR-3, ASR-3

- Раздача воздуха в трех направлениях
- Для установки в потолке
- Фиксированные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SR-3 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASR-3 - Материал: анодированные алюминиевые профили

SR-4, ASR-4

- Раздача воздуха в четырех направлениях
- Для установки в потолке
- Фиксированные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SR-4 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASR-4 - Материал: анодированные алюминиевые профили



Lindab IMP Klima

8.1.1.5. ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ SR-1,2,3,4 ASR-1,2,3,4 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

B x H	SR-1/V SR-2/V	SR-1/V-F2 SR-2/V-F2	SR-3/V SR-4/V	SR-3/V-F2 SR-4/V-F2	ASR-1/V ASR-2/V	ASR-1/V-F2 ASR-2/V-F2	ASR-3/V ASR-4/V	ASR-3/V-F2 ASR-4/V-F2	Рамка.../V2
371 x 208	60	90	70	100	95	126	116	146	19
471	66	102	77	112	105	141	122	158	19
571	71	112	85	126	112	153	131	172	20
671	77	122	90	136	122	168	146	192	20
871	90	146	100	156	143	199	167	223	24
1071	102	168	117	184	162	228	184	250	29
1271	112	189	126	202	179	255	197	274	31
471 x 264	77	111	87	121	122	156	141	173	20
571	85	133	95	143	133	182	151	199	20
671	90	143	102	156	143	197	167	219	20
871	102	167	121	184	167	230	189	253	26
1071	121	194	133	207	189	264	213	286	29
1271	133	218	146	230	213	296	230	315	31
571 x 320	95	146	112	163	151	202	179	230	20
671	102	158	126	182	167	223	197	253	20
871	122	189	148	214	194	260	235	301	26
1071	136	213	172	248	218	294	274	350	31
1271	153	240	194	281	248	335	311	398	31
671 x 376	117	177	141	199	187	245	223	281	24
871	136	209	153	228	218	291	248	321	26
1071	156	243	172	258	250	337	275	362	31
1271	179	274	207	301	284	377	330	423	34
871 x 432	151	233	172	253	243	325	274	355	29
1071	172	264	192	284	275	367	306	398	31
1271	197	296	214	315	315	413	345	444	34
462 x 462	126	187	138	199	197	258	223	284	20
962	184	245	202	264	291	352	325	386	31
587 x 562	163	224	182	248	255	321	286	352	26
1162	240	337	258	355	381	478	413	510	39
962 x 587	163	260	187	284	264	360	299	396	26
1212	243	340	260	357	386	483	418	515	39

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления V2 (видимое крепление с контр-рамой), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /V2).

- Стандартный цвет для стальных решеток SR: белый RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску решеток согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Стандартный цвет для алюминиевых решеток ASR: натуральный алюминий (CO).
- Доплата за нестандартную окраску решеток согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:

SR-1/V-F2 B x H

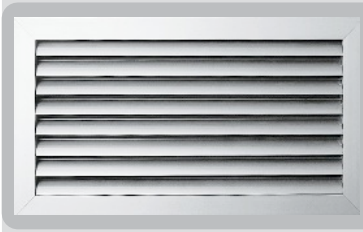
- **F2** Регуляторы
- **V** Видимое винтовое соединение
  V2 Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама
- **F2** Регуляторы
- **ASR** Алюминиевые потолочные решетки
  SR Стальные потолочные решетки

8.1.1.6. АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ SR-5, SR-6, SR-7, SR-8

SR-5, SR-6, SR-7, SR-8

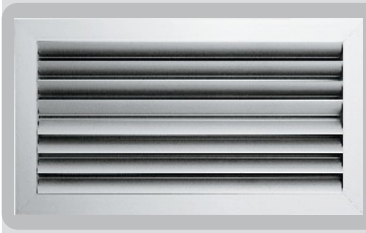
Вентиляционные решетки для потолочной установки с индивидуально настраиваемыми пластинами. Направление раздачи воздуха в одном, двух, трех или четырех сторонах.

Изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей, анодированных в натуральный цвет алюминия, возможно окраска методом порошкового напыления в любой цвет палитры RAL по выбору заказчика.



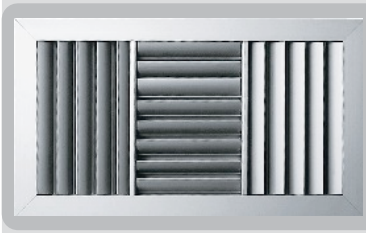
SR-5

- Раздача воздуха в одном направлении
- Для установки в потолке
- Индивидуально настраиваемые пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Материал: анодированные алюминиевые профили



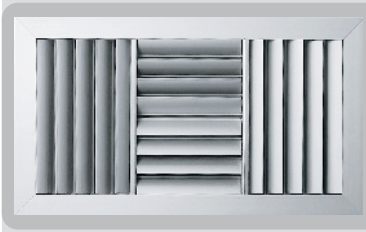
SR-6

- Раздача воздуха в двух направлениях
- Для установки в потолке
- Индивидуально настраиваемые пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Материал: анодированные алюминиевые профили



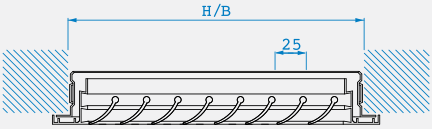
SR-7

- Раздача воздуха в трех направлениях
- Для установки в потолке
- Индивидуально настраиваемые пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Материал: анодированные алюминиевые профили



SR-8

- Раздача воздуха в четырех направлениях
- Для установки в потолке
- Индивидуально настраиваемые пластины
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Материал: анодированные алюминиевые профили



8.1.1.6. АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ SR-5, SR-6, SR-7, SR-8 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

B x H	SR-5/V SR-6/V	SR-5/V-F SR-6/V-F	SR-7/V SR-8/V	SR-7/V-F SR-8/V-F	Рамка..../2
225 x 125	36	53	46	63	12
325	43	65	53	75	12
425	48	73	58	83	14
525	54	85	63	94	14
625	63	99	78	112	14
825	80	122	95	138	17
1025	88	138	99	148	20
1225	95	155	107	168	22
325 x 225	51	75	63	88	14
425	58	88	70	100	14
525	68	102	78	112	14
625	80	121	100	141	17
825	105	155	122	173	17
1025	116	175	128	189	20
1225	126	196	141	211	22
425 x 325	73	105	88	121	14
525	83	122	100	141	17
625	88	136	107	155	17
825	126	184	133	190	20
1025	141	207	151	218	22
1225	155	233	168	247	22
625 x 425	111	160	131	180	17
825	151	213	155	218	20
1025	165	247	175	255	22
1225	184	274	196	286	26
1025 x 525	184	269	196	281	22
1225	218	313	233	328	26

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама) и V2 (видимое крепление с контр-рамой), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2).

- Цены указаны для алюминиевых решеток, окрашенных в цвет натурального алюминия (C0).
- Доплата за решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:

SR-1/V-F2 B x H

- **F2** Регулятор
- **V** Видимое винтовое крепление
  V2 Видимое винтовое крепление + встроенная рама
- Тип решетки
- **SR** Стальные решетки
  ASR Алюминиевые решетки
  SPR Решетки из оцинкованной стали

Lindab IMP Klima

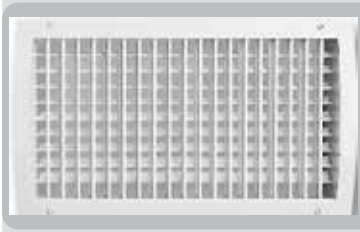
8.1.1.7. РЕШЕТКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВОЗДУХОВОДЫ SK, ASK

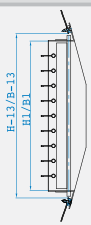
SK-2, ASK-2, SK-3, ASK-3, SK-4, ASK-4, SK-9, ASK-9

Вентиляционные решетки для установки в круглые воздуховоды с фиксированными и индивидуально регулируемыми пластинами, имеющие видимое винтовое крепление.

SK -2,3,4,9 - Изготовлены из листовой стали и окрашены методом порошкового напыления в цвет RAL 9010. ASK-2,3,4,9 -тип решеток, выполненных из алюминиевых профилей, цвета анодированного алюминия.

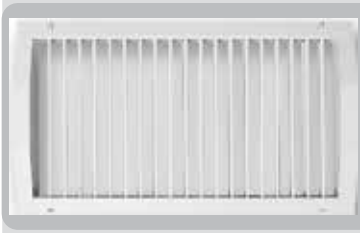
По требованию заказчика могут быть изготовлены из оцинкованной или нержавеющей стали. Возможна окраска в любой цвет палитры RAL на выбор.

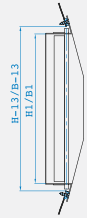




SK-2, ASK-2

- Для круглых воздуховодов
- Индивидуально регулируемые горизонтальные и вертикальные пластины
- Вертикальные пластины расположены на первом плане
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SK-2 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASK-2 - Материал: анодированные алюминиевые профили



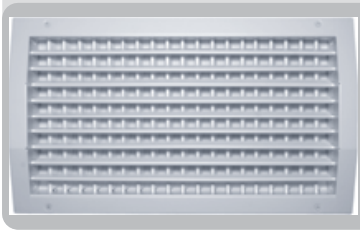


SK-3, ASK-3

- Для круглых воздуховодов
- Индивидуально регулируемые вертикальные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SK-3 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASK-3 - Материал: анодированные алюминиевые профили

SK-4, ASK-4

- Для круглых воздуховодов
- Индивидуально регулируемые горизонтальные пластины
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SK-4 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASK-4 - Материал: анодированные алюминиевые профили



SK-9, ASK-9

- Для круглых воздуховодов
- Индивидуально регулируемые горизонтальные пластины
- Горизонтальные пластины расположены на первом плане
- Видимое винтовое крепление
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- SK-9 - Материал: листовая сталь, окрашенная в цвет RAL9010
- ASK-9 - Материал: анодированные алюминиевые профили

Lindab IMP Klima

8.1.1.7. РЕШЕТКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВОЗДУХОВОДЫ SK, ASK

B x H	SK-2/V SK-9/V	SK-2/V-F SK-9/V-F	SK-2/V-S SK-9/V-S	SK-2/V-T SK-9/V-T	SK-3/V	SK-3/V-F	SK-3/V-S	SK-3/V-T	SK-4/V	SK-4/V-F	SK-4/V-S	SK-4/V-T
225 x 75	56	77	99	85	51	71	94	78	46	65	87	73
325	65	90	111	95	60	85	104	90	51	77	95	82
425	73	102	121	107	68	95	116	102	56	85	104	90
525	82	116	129	119	77	111	124	112	60	94	107	95
625	90	129	150	129	82	121	141	121	63	102	121	102
825	112	158	175	158	102	146	163	146	73	119	136	119
1025	133	184	219	189	121	172	209	179	82	133	170	138
1225	153	214	245	214	138	201	231	201	90	153	184	153
225 x 125	60	78	107	90	54	73	102	85	51	71	99	82
325	71	95	121	104	63	87	112	95	54	78	104	87
425	78	107	129	116	71	99	121	107	60	87	111	95
525	87	121	146	128	78	112	138	119	63	95	121	102
625	99	138	167	141	85	124	153	128	68	107	136	111
825	119	167	192	167	107	155	180	155	78	128	153	128
1025	138	196	228	201	124	180	214	187	90	146	180	153
1225	162	228	260	226	145	213	243	209	102	170	201	167
325 x 225	87	116	150	129	73	102	136	116	68	95	129	111
425	95	129	162	141	85	119	150	129	73	107	138	119
525	104	145	175	153	90	129	162	138	82	121	153	129
625	112	158	192	163	99	145	179	150	87	133	167	138
825	138	196	228	197	119	175	209	179	102	158	192	162
1025	162	228	265	228	138	206	243	206	116	184	219	184
1225	184	262	294	257	158	236	269	231	129	209	240	204
425 x 325	107	145	189	163	94	129	175	150	87	124	170	145
525	119	163	206	179	104	150	192	163	94	138	180	153
625	129	184	219	192	112	167	204	175	102	155	192	163
825	162	226	262	228	124	189	226	192	116	180	218	184
1025	187	262	303	265	146	223	262	226	133	209	248	213
1225	223	311	354	308	172	260	303	257	153	240	282	236

Возможно изготовление решеток из оцинкованной стали (SKP). Цена этих решеток одинакова ценам, приведенным выше в таблице.

B x H	ASK-2/V ASK-9/V	ASK-2/V-F ASK-9/V-F	ASK-2/V-S ASK-9/V-S	ASK-2/V-T ASK-9/V-T	ASK-3/V	ASK-3/V-F	ASK-3/V-S	ASK-3/V-T	ASK-4/V	ASK-4/V-F	ASK-4/V-S	ASK-4/V-T
225 x 75	65	85	107	94	54	73	95	82	48	68	90	77
325	77	102	121	107	65	90	111	95	56	82	102	87
425	85	112	133	119	77	104	124	111	60	87	107	94
525	99	133	146	136	82	116	129	119	65	99	112	102
625	116	155	175	155	94	133	153	133	71	111	129	111
825	138	184	201	184	112	158	175	158	90	136	153	136
1025	150	201	236	206	128	179	214	184	99	150	187	155
1225	170	231	262	231	146	209	240	209	107	170	201	170
225 x 125	73	94	121	104	63	82	111	94	54	73	102	85
325	82	107	133	116	73	99	124	107	63	87	112	95
425	95	124	146	133	78	107	129	116	71	99	121	107
525	107	141	167	146	90	124	150	129	77	111	136	116
625	124	163	192	167	102	141	170	145	78	119	146	121
825	158	206	231	206	121	170	196	170	102	150	175	150
1025	172	228	262	235	138	196	228	201	112	170	204	175
1225	184	252	282	248	162	228	260	226	121	189	219	187
325 x 225	104	133	167	146	85	112	146	128	78	107	141	121
425	121	155	187	167	95	129	162	141	90	124	155	136
525	141	180	213	189	107	146	179	155	95	136	167	145
625	158	204	236	209	121	167	201	172	102	146	180	153
825	206	262	296	265	150	206	240	209	136	192	226	196
1025	231	299	337	299	172	240	277	240	145	213	248	213
1225	265	345	376	338	201	279	311	274	162	240	270	235
425 x 325	146	184	228	204	107	145	189	163	104	141	187	162
525	167	213	253	226	124	170	213	184	116	162	204	175
625	189	243	279	252	141	196	231	204	121	175	213	184
825	248	313	350	316	170	235	270	236	163	228	265	231
1025	286	360	401	364	196	270	311	274	179	253	294	257
1225	325	411	454	410	226	313	355	311	196	282	325	279

- Стандартный цвет для стальных решеток SK: белый RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску решеток согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Стандартный цвет для алюминиевых решеток ASK: натуральный алюминий (CO).
- Доплата за нестандартную окраску решеток согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:

SK-2/V-F B x H

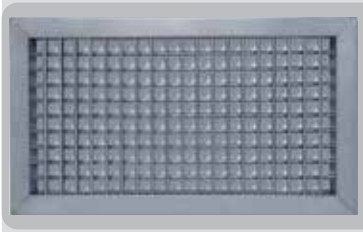
- **F** Регулятор
- **V** Видимое винтовое крепление
- Тип решетки
- **ASK** Алюминиевые решетки
  SK Стальные решетки
  SKP Решетки из оцинкованной стали

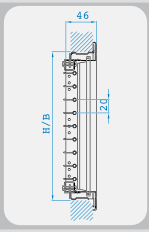
8.1.1.8. РЕШЕТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RR-1, RR-3, RR-5, RR-6

RR-1, RR-3, RR-5, RR-6

Вентиляционные решетки используются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления помещений, в которых необходимо регулировать расход приточного воздуха, длину выброса струи и направление подачи. Вентиляционные решетки могут быть использованы для подачи и удаления воздуха.

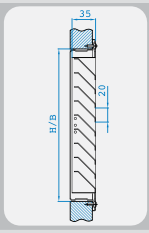
Изготовлены из нержавеющей стали. По желанию заказчика возможно изготовление регулятора расхода воздуха, встраиваемой рамы и замков - из нержавеющей стали (INOX).





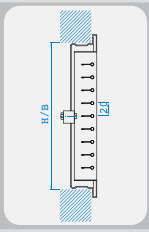
RR-1

- Индивидуально регулируемые вертикальные и горизонтальные пластины
- Ровная рама
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Нержавеющая сталь AISI 304 (BA - полированная, с высоким блеском)



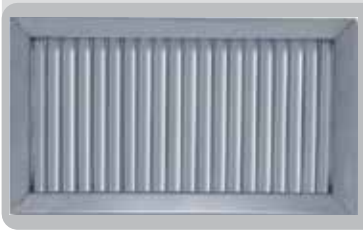
RR-3

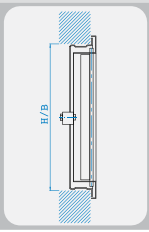
- Фиксированные горизонтальные пластины под углом 45°
- Ровная рама
- Видимое винтовое крепление
- Нержавеющая сталь AISI 304 (BA - полированная, с высоким блеском)



RR-5

- Индивидуально регулируемые горизонтальные пластины
- Ровная рама
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Нержавеющая сталь AISI 304 (BA - полированная, с высоким блеском)





RR-6

- Индивидуально регулируемые вертикальные пластины
- Ровная рама
- Видимое и скрытое винтовое крепление
- Нержавеющая сталь AISI 304 (BA - полированная, с высоким блеском)

Lindab IMP Klima

8.1.1.8.1. РЕШЕТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RR-1

B x H	RR-1/V	RR-1/V-F	RR-1/V-FI	/2, /V2	/2I, /V2I
225 x 75	107	139	179	12	43
325	121	163	214	12	43
425	136	184	240	12	43
525	153	209	279	14	56
625	168	233	313	14	56
725	184	253	338	14	56
825	211	287	376	17	66
925	226	304	401	17	66
1025	240	325	427	20	77
1125	255	349	464	20	77
1225	270	374	500	20	77
225 x 125	119	153	192	12	43
325	138	180	231	12	43
425	158	206	262	14	56
525	179	235	304	14	56
625	184	248	328	14	56
725	201	275	367	17	66
825	231	311	408	17	66
925	252	335	439	17	66
1025	269	360	476	20	77
1125	286	389	515	20	77
1225	303	415	553	22	87
225 x 175	124	160	206	12	43
325	145	187	238	14	56
425	170	221	286	14	56
525	194	255	330	14	56
625	218	287	372	17	66
725	238	316	417	17	66
825	277	367	474	17	66
925	299	398	519	20	77
1025	323	430	563	20	77
1125	347	464	605	22	87
1225	367	495	651	22	87

B x H	RR-1/V	RR-1/V-F	RR-1/V-FI	/2, /V2	/2I, /V2I
225 x 225	134	177	228	12	43
325	162	209	265	14	56
425	189	245	313	14	56
525	218	282	364	14	56
625	245	321	410	17	66
725	270	355	457	17	66
825	315	408	524	17	66
925	340	434	570	20	77
1025	367	481	619	20	77
1125	396	517	665	22	87
1225	422	551	712	22	87
325 x 325	196	247	311	14	56
425	235	296	367	14	56
525	270	347	439	17	66
625	306	396	503	17	66
725	342	440	561	17	66
825	400	507	638	20	77
925	435	554	695	20	77
1025	473	598	753	22	87
1125	508	643	809	22	87
1225	544	689	867	22	87
425 x 425	279	355	444	17	66
525	325	410	512	17	66
625	372	466	580	17	66
725	417	524	656	20	77
825	485	604	746	20	77
925	532	666	833	22	87
1025	578	728	910	22	87
1125	622	780	978	22	87
1225	668	836	1044	26	99
525 x 525	381	493	629	17	66
625	434	554	706	20	77
725	490	619	782	20	77
825	571	712	884	22	87
925	627	777	961	22	87
1025	682	840	1035	22	87
1125	736	904	1112	26	99
1225	791	969	1187	26	99

Образец заказа:
RR-1/V-F

F Регулятор - стандартный
FI Регулятор INOX (рамка INOX, створки из алюминия)
C Регулятор INOX (только для RR-5)
C1 Регулятор INOX (только для RR-6)

V Видимое винтовое соединение - винт INOX
2 Встраиваемая рама и замки - оцинкованные (только RR-1, 5, 6)
2I Встраиваемая рама и замки - INOX (только RR-1, 5, 6)
V2 Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - оцинкованная
V2I Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - INOX

Тип решетки **RR-1, RR-3, RR-5, RR-6**

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама) и V2 (видимое крепление с контр-рамой), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2).

- Цвет полированной нержавеющей стали AISI 304 (BA – полирование с высоким блеском).

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Lindab IMP Klima

8.1.1.8.2. РЕШЕТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RR-3

B x H	RR-3/V	RR-3/V-F	RR-3/V-FI	/V2	/V2I
225 x 75	83	117	155	12	43
325	90	131	184	12	43
425	95	143	201	12	43
525	104	160	230	14	56
625	111	175	255	14	56
725	117	187	272	14	56
825	138	214	304	17	66
925	145	223	321	17	66
1025	151	236	338	20	77
1125	158	250	366	20	77
1225	163	269	393	20	77
225 x 125	95	129	168	12	43
325	104	146	197	12	43
425	112	160	218	14	56
525	124	180	248	14	56
625	134	199	279	14	56
725	143	219	308	17	66
825	170	248	347	17	66
925	179	264	366	17	66
1025	189	282	398	20	77
1125	197	303	427	20	77
1225	206	320	457	22	87
225 x 175	116	151	197	12	43
325	128	170	221	14	56
425	141	190	255	14	56
525	155	218	291	14	56
625	168	238	325	17	66
725	180	260	359	17	66
825	218	308	415	17	66
925	230	328	449	20	77
1025	243	350	483	20	77
1125	255	374	517	22	87
1225	270	396	551	22	87

B x H	RR-3/V	RR-3/V-F	RR-3/V-FI	/V2	/V2I
225 x 225	129	172	223	12	43
325	145	192	248	14	56
425	162	218	286	14	56
525	179	243	323	14	56
625	194	270	359	17	66
725	209	292	398	17	66
825	252	343	459	17	66
925	265	359	495	20	77
1025	282	396	532	20	77
1125	298	418	568	22	87
1225	313	442	604	22	87
325 x 325	187	238	303	14	56
425	209	270	345	14	56
525	231	308	400	17	66
625	255	345	452	17	66
725	277	376	495	17	66
825	332	439	571	20	77
925	355	473	614	20	77
1025	376	503	656	22	87
1125	398	532	699	22	87
1225	422	564	741	22	87
425 x 425	257	333	423	17	66
525	287	372	474	17	66
625	315	408	524	17	66
725	345	452	583	20	77
825	413	530	673	20	77
925	442	578	745	22	87
1025	469	619	804	22	87
1125	500	658	852	22	87
1225	527	697	901	26	99
525 x 525	342	456	592	17	66
625	376	498	646	20	77
725	410	541	704	20	77
825	495	636	808	22	87
925	529	678	864	22	87
1025	566	723	918	22	87
1125	600	768	974	26	99
1225	634	811	1030	26	99

Образец заказа:

RR-3/V-F

F Регулятор - стандартный
FI Регулятор INOX (рамка INOX, створки из алюминия)
C Регулятор INOX (только для RR-5)
C1 Регулятор INOX (только для RR-6)

V Видимое винтовое соединение - винт INOX
2 Встраиваемая рама и замки - оцинкованные (только RR-1, 5, 6)
2I Встраиваемая рама и замки - INOX (только RR-1, 5, 6)
V2 Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - оцинкованная
V2I Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - INOX

Тип решетки **RR-1, RR-3, RR-5, RR-6**

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама) и V2 (видимое крепление с контр-рамой), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2).

- Цвет полированной нержавеющей стали AISI 304 (BA – полирование с высоким блеском).

Lindab IMP Klima

8.1.1.8.3. РЕШЕТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RR-5

B x H	RR-5/V	RR-5/V-F	RR-5/V-FI	RR-5/V-C	/2, /V2	/2I, V2I
225 x 75	78	112	151	97	12	43
325	83	126	179	105	12	43
425	90	138	194	117	12	43
525	95	151	221	128	14	56
625	102	167	248	138	14	56
725	109	179	264	150	14	56
825	124	199	289	172	17	66
925	129	209	306	184	17	66
1025	134	219	323	190	20	77
1125	141	233	349	201	20	77
1225	146	252	374	213	20	77
225 x 125	85	119	158	104	12	43
325	92	134	185	117	12	43
425	99	146	202	126	14	56
525	107	163	231	139	14	56
625	116	180	260	153	14	56
725	121	197	287	167	17	66
825	141	219	316	192	17	66
925	146	231	337	204	17	66
1025	155	248	364	216	20	77
1125	162	265	391	228	20	77
1225	168	281	418	236	22	87
225 x 175	92	128	175	112	12	43
325	100	143	194	124	14	56
425	109	160	223	134	14	56
525	119	182	255	155	14	56
625	128	199	286	167	17	66
725	136	214	313	179	17	66
825	158	248	355	207	17	66
925	167	265	384	219	20	77
1025	175	282	415	230	20	77
1125	184	301	444	248	22	87
1225	192	318	474	258	22	87

B x H	RR-5/V	RR-5/V-F	RR-5/V-FI	RR-5/V-C	/2, /V2	/2I, V2I
225 x 225	102	145	196	126	12	43
325	112	160	218	139	14	56
425	124	180	248	153	14	56
525	136	201	281	170	14	56
625	146	223	313	185	17	66
725	158	241	345	204	17	66
825	184	275	391	236	17	66
925	194	287	423	255	20	77
1025	204	316	456	272	20	77
1125	214	337	486	286	22	87
1225	226	355	517	296	22	87
325 x 325	136	187	252	141	14	56
425	151	213	287	185	14	56
525	168	245	333	207	17	66
625	180	270	379	230	17	66
725	196	294	415	250	17	66
825	228	335	468	287	20	77
925	243	360	503	309	20	77
1025	257	384	537	333	22	87
1125	272	408	575	354	22	87
1225	287	430	609	371	22	87
425 x 425	184	258	349	226	17	66
525	202	287	389	250	17	66
625	221	315	430	274	17	66
725	238	345	478	299	20	77
825	279	396	537	345	20	77
925	298	434	600	374	22	87
1025	315	464	648	400	22	87
1125	332	490	687	420	22	87
1225	350	520	724	442	26	99
525 x 525	238	350	490	301	17	66
625	262	383	532	330	20	77
725	282	413	575	355	20	77
825	330	471	643	410	22	87
925	350	500	685	435	22	87
1025	372	530	728	466	22	87
1125	396	564	770	493	26	99
1225	417	595	813	517	26	99

Образец заказа:
RR-5/V-F

- **F** Регулятор - стандартный
- **FI** Регулятор INOX (рамка INOX, створки из алюминия)
- **C** Регулятор INOX (только для RR-5)
- **C1** Регулятор INOX (только для RR-6)

- **V** Видимое винтовое соединение - винт INOX
- **2** Встраиваемая рама и замки - оцинкованные (только RR-1, 5, 6)
- **2I** Встраиваемая рама и замки - INOX (только RR-1, 5, 6)
- **V2** Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - оцинкованная
- **V2I** Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - INOX

- Тип решетки **RR-1, RR-3, RR-5, RR-6**

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама) и V2 (видимое крепление с контр-рамой), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2).

- Цвет полированной нержавеющей стали AISI 304 (BA – полирование с высоким блеском).

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Lindab IMP Klima

8.1.1.8.4. РЕШЕТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RR-6

B x H	RR-6/V	RR-6/V-F	RR-6/V-FI	RR-6/V-C1	/2, /V2	/2I, /V2I
225 x 75	83	117	155	102	12	43
325	94	136	187	117	12	43
425	104	151	209	133	12	43
525	116	172	240	148	14	56
625	126	190	272	162	14	56
725	136	207	294	179	14	56
825	146	223	313	197	17	66
925	158	236	337	213	17	66
1025	168	253	355	226	20	77
1125	179	272	388	241	20	77
1225	189	294	418	257	20	77
225 x 125	90	122	162	109	12	43
325	102	145	196	128	12	43
425	116	163	219	145	14	56
525	129	185	253	163	14	56
625	143	207	287	182	14	56
725	155	231	321	201	17	66
825	168	247	345	221	17	66
925	180	265	367	238	17	66
1025	194	287	401	257	20	77
1125	206	311	435	274	20	77
1225	219	332	469	289	22	87
225 x 175	95	133	179	117	12	43
325	111	153	204	134	14	56
425	126	177	240	153	14	56
525	143	204	279	179	14	56
625	158	228	313	197	17	66
725	172	252	349	216	17	66
825	187	277	384	238	17	66
925	204	303	422	258	20	77
1025	219	326	457	277	20	77
1125	235	352	493	301	22	87
1225	248	376	529	318	22	87

B x H	RR-6/V	RR-6/V-F	RR-6/V-FI	RR-6/V-C1	/2, /V2	/2I, /V2I
225 x 225	102	145	196	126	12	43
325	119	167	223	146	14	56
425	136	192	262	167	14	56
525	155	219	299	190	14	56
625	172	248	338	213	17	66
725	189	274	376	236	17	66
825	206	299	415	260	17	66
925	226	318	452	287	20	77
1025	243	355	491	311	20	77
1125	260	381	529	332	22	87
1225	277	406	568	349	22	87
325 x 325	136	187	252	141	14	56
425	160	221	294	194	14	56
525	184	258	349	223	17	66
625	204	294	401	255	17	66
725	228	326	447	282	17	66
825	248	355	490	309	20	77
925	272	391	532	340	20	77
1025	294	420	576	371	22	87
1125	316	452	619	400	22	87
1225	338	481	661	425	22	87
425 x 425	184	258	349	226	17	66
525	213	298	400	260	17	66
625	238	332	447	292	17	66
725	265	372	507	326	20	77
825	294	411	553	360	20	77
925	321	456	622	398	22	87
1025	349	498	680	435	22	87
1125	374	532	729	464	22	87
1225	401	571	779	495	26	99
525 x 525	240	354	490	303	17	66
625	272	393	542	340	20	77
725	304	434	595	377	20	77
825	337	478	648	415	22	87
925	367	517	702	454	22	87
1025	400	558	755	495	22	87
1125	432	600	808	530	26	99
1225	464	641	860	566	26	99

Образец заказа:

RR-6/V-F

F Регулятор - стандартный
FI Регулятор INOX (рамка INOX, створки из алюминия)
C Регулятор INOX (только для RR-5)
C1 Регулятор INOX (только для RR-6)

V Видимое винтовое соединение - винт INOX
2 Встраиваемая рама и замки - оцинкованные (только RR-1, 5, 6)
2I Встраиваемая рама и замки - INOX (только RR-1, 5, 6)
V2 Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - оцинкованная
V2I Видимое винтовое соединение + встраиваемая рама - INOX

Тип решетки **RR-1, RR-3, RR-5, RR-6**

Для того, что бы рассчитать стоимость решеток с типом крепления 2 (контр-рама) и V2 (видимое крепление с контр-рамой), необходимо добавить к стоимости решеток с видимым винтовым креплением (тип V), стоимость крепления (см. в таблице столбец /2).

- Цвет полированной нержавеющей стали AISI 304 (BA – полирование с высоким блеском).

Lindab IMP Klima

8.1.1.9. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЕНТИЛИ (АНЕМОСТАТЫ) PV-1N, PV-2N

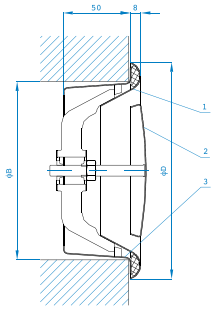
PV-1N, PV-2N

Используются для удаления воздуха в ванных комнатах, санузлах, подсобных помещениях, могут быть использованы для подачи и удаления воздуха в помещениях с малыми значениями воздухообмена, когда необходимо регулирование расхода воздуха.

PV-1N

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

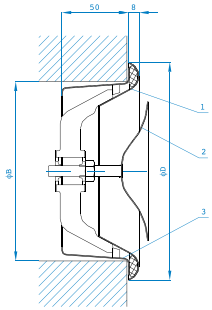
- Фиксированный обруч в форме диффузора
- Регулируемый центральный диск для открытия и закрытия вентиля
- Крепление к встроенной раме
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Изготовлен из листовой стали и окрашен способом порошкового напыления в цвет RAL9010



PV-2N

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЕ

- Фиксированный обруч в форме диффузора
- Регулируемый центральный диск для открытия и закрытия вентиля
- Крепление ко встроенной раме
- Уплотнение по контуру вспененным материалом
- Изготовлен из листовой стали и окрашен способом порошкового напыления в цвет RAL9010



Типоразмер	ϕB	ϕD	PV-1N,2N
100	100	139	9
125	125	160	10
150	150	192	12
160	160	196	12
200	200	232	14

- Поставляется только в цвете RAL 9010

Образец заказа:

Вентиляционный вентиль: **PV-1N**
Типоразмер: **100**
Количество: **40**

8.1.10. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЕНТИЛИ (АНЕМОСТАТЫ) PV-5

PV-5

Используются в жилых и офисных зданиях. Устанавливаются в стену или в потолок. Из-за эстетичного внешнего вида хорошо компонируются в помещениях.

- 2 исполнения: для удаления и притока воздуха
- Размеры: ф100 мм, ф125 мм, ф160 мм
- Простая установка
- Благоприятны для окружающей среды
- Изготовлен из антистатического пластика ABS

Типоразмер	PV-5	VO	RP-M	RP-M/K
100	41	19	51	60
125	43	22	56	65
160	49	27		68

- Поставляется только в цвете RAL 9010

Образец заказа:

PV-5/RP-M B x H

RP-M регулятор расхода воздуха для установки в основание PV-5
RP-M/K регулятор расхода воздуха с держателем для установки в воздуховод
VO встраиваемая рама

PV-5

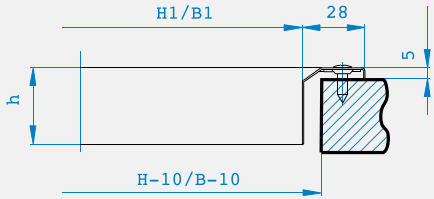
8.1.1.11. МОНТАЖ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК /V, /2, /V2, /3

ТИПЫ МОНТАЖА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК /V, /2, /V2, /3

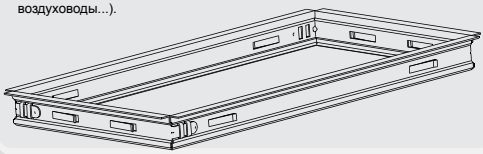
КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗ ВСТРОЕННОЙ РАМЫ:
ВИДИМОЕ ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ /V

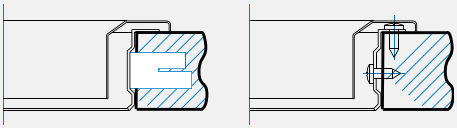
B1 = B-27 H1 = H-27
AR-13, AR-14, JR-3, JR-4 h = 34мм
AR-17, AR-18, JR-7, JR-8 h = 46мм

Обозначение: AR-13/V, AR-14/V, AR-17/V, AR-18/V,
JR-3/V, JR-4/V, JR-7/V, JR-8/V



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ СО ВСТРОЕННОЙ РАМОЙ:
Монтажная рама может быть наглухо установлена в бетонные или кирпичные стены или закреплена с помощью винтов (стены, потолки, воздуховоды...).

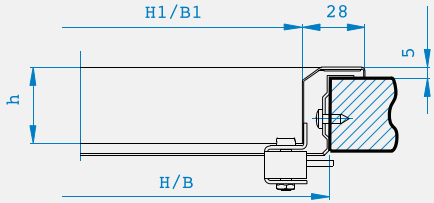




СКРЫТОЕ ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ /2 (ЗАМОК)

B1 = B-27 H1 = H-27
AR-13, AR-14, JR-3, JR-4 h = 34мм
AR-17, AR-18, JR-7, JR-8 h = 46мм

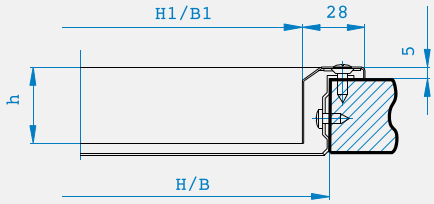
Обозначение: AR-13/2, AR-14/2, AR-17/2, AR-18/2,
JR-3/2, JR-4/2, JR-7/2, JR-8/2



ВИДИМОЕ ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ + ВСТРОЕННАЯ РАМА /V2

B1 = B-27 H1 = H-27
AR-13, AR-14, JR-3, JR-4 h = 34мм
AR-17, AR-18, JR-7, JR-8 h = 46мм

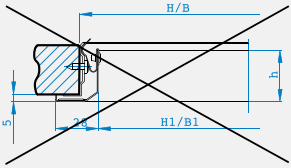
Обозначение: AR-13/V2, AR-14/V2, AR-17/V2, AR-18/V2,
JR-3/V2, JR-4/V2, JR-7/V2, JR-8/V2

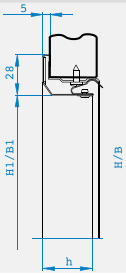


СКРЫТОЕ КРЕПЛЕНИЕ /3 (ПРУЖИНА)
ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТЕНУ

B1 = B-27 H1 = H-27
AR-13, AR-14, JR-3, JR-4 h = 34мм
AR-17, AR-18, JR-7, JR-8 h = 46мм

Обозначение: AR-13/3, AR-14/3, AR-17/3, AR-18/3,
JR-3/3, JR-4/3, JR-7/3, JR-8/3





8.1.1.12. РЕГУЛЯТОРЫ К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ РЕШЕТКАМ -F, -S, -T

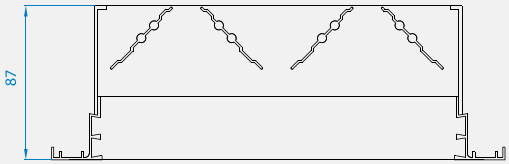
ТИПЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК - F, -S, -T

При наладке систем вентиляции и кондиционирования воздуха требуемые условия в помещении обеспечиваются с помощью регулирующих устройств. В комплекте с решеткой поставляют регуляторы для изменения расхода воздуха через диффузор, а следовательно скорости выпуска воздуха в струе и ее дальнобойности.

Регуляторы изготовлены из листовой стали, кроме типа регулятора F, для защиты от коррозии покрыты водоэмульсионной черной краской. По требованию заказчика регуляторы могут быть изготовлены из оцинкованной стали, окрашены методом порошкового напыления в любой цвет. Тип F изготовлен из пластика.

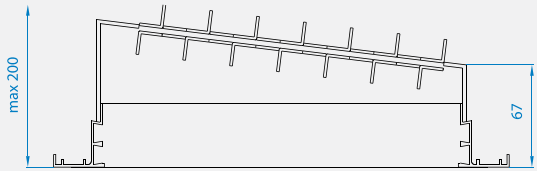
F

Регулятор F включает в себя поворотные оппозитные створки настраиваемые по центру с помощью отвертки. Створки изготовлены из пластика. Используется для регулирования расхода воздуха.



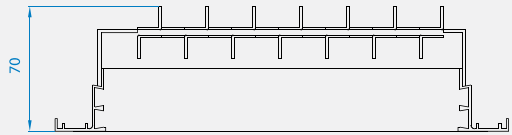
S

Регулятор имеет фиксированные направляющие, расположенные по наклонной плоскости с открывающимися и закрывающимися отверстиями. Используется для равномерного распределения потока воздуха на выходе из воздуховода для длинных решеток, регулирования его количества.

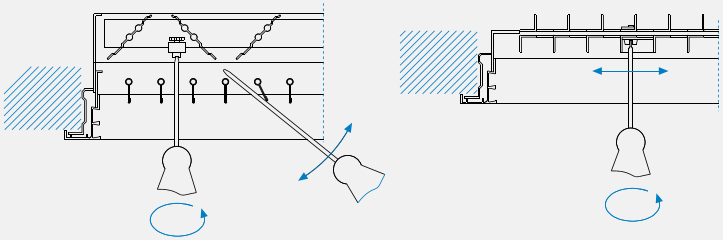


T

Регулятор имеет фиксированные направляющие, расположенные горизонтально, с открывающимися и закрывающимися отверстиями. Используется для равномерного распределения потока воздуха на выходе из воздуховода для длинных решеток, регулирования его количества.



УПРАВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ РЕГУЛЯТОРОВ:



8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

КРУГЛЫЕ ДИФФУЗОРЫ

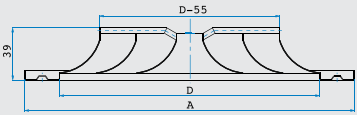
Lindab IMP Klima

8.1.2.1. КРУГЛЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-1, OD-2

OD-1, OD-2

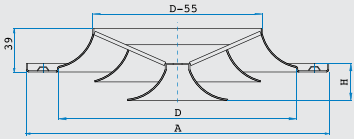
Круглые диффузоры используются для подачи и удаления воздуха. Благодаря высокой эжекционной способности позволяют распределять воздух при больших значениях рабочей разности температур (разность температуры воздуха в помещении и температуры приточного воздуха). При значительной пропускной способности создают небольшой уровень шума.

OD-1



- Фиксированные кольца
- Крепление с помощью центрального винта или с помощью трех винтов по ободу
- Уплотнение по ободу
- Комплектующие детали (регуляторы расхода воздуха) J2, L2

OD-2



- Фиксированные ступенчатые кольца
- Крепление с помощью центрального винта или с помощью трех винтов по ободу
- Уплотнение по ободу
- Комплектующие детали (регуляторы расхода воздуха) J2, L2

Размер	øA1	øD	OD-1	OD-2	OD-1/V OD-1/X	Крепление	Регуляторы		Камера				Изоляция			OD-1 в панели 595x595*
						7,8	L2	J2	Z	ZR	A	AR	5 мм	9 мм	19 мм	
1	244	192	37	49	39	12	24	37	105	95	82	82	36	37	39	107
2	300	248	44	58	49	14	24	43	111	99	87	87	36	37	39	119
3	356	304	58	77	63	14	26	48	112	100	100	92	39	43	48	141
4	412	360	70	88	75	14	26	49	124	112	100	99	54	56	66	155
5	468	416	82	122	87	17	29	56	162	145	145	131	54	56	66	187
6	542	472	95	168	100	17	29	63	162	145	145	131	58	63	73	211
7	598	528	111	199	114	17	31	66	162	145	145	131	117	124	145	
8	654	584	136	231	141	19	32	75	175	160	156	141	148	156	182	

Чтобы получить стоимость диффузоров с дополнительными элементами (креплениями, регуляторами, камерой), необходимо к базовой стоимости диффузора добавить стоимость элементов из соответствующего столбца таблицы.

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску диффузора согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Цена включает в себя изоляцию снаружи присоединительной камеры.
- Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- Присоединительная камера всегда включает в себя регулирующий клапан.

Образец заказа:

OD-1/8-J2 Типоразмер **2/600**

- OD-1 в панели 595x595 (размеры от 1 до 5)
- Регуляторы **L2, J2**
- **7** Крепление с помощью траверсы
  8 Крепление к регулятору, предварительно встроенному в отверстие
  X Три отверстия по ободу без отверстия по середине
- Тип диффузоров **OD-1, OD-2**

Образец заказа OD-1, OD-2 с соединительной камерой:

OD-1/Z/S/M/I Типоразмер **2/600**

- OD-1 в панели 595x595 (размеры от 1 до 5)
- **I5** Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм с наружной стороны камеры
  I9 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 9 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
  I19 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 19 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- **M** Регулирующий клапан
- **S** Присоединительный патрубок сбоку
  V Присоединительный патрубок сверху
- **Z** Приток воздуха (прямоугольная камера)
  A Удаление воздуха (прямоугольная камера)
  ZR Приток воздуха (круглая камера)
  AR Удаление воздуха (круглая камера)
- Тип диффузоров **OD-1, OD-2**

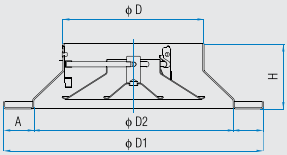
Lindab IMP Klima

8.1.2.2. КРУГЛЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-3N

OD-3N

Кольца диффузора могут занимать два положения: в вернем положении струя воздуха направлена вниз для подачи нагретого воздуха; в нижнем положении струя направлена горизонтально (полная веерная) для подачи охлажденного воздуха. Для прочистки воздуховода достаточно извлечь только кольца диффузора. OD-3N рассчитан на пропуск значительных объемов воздуха.

OD-3N



- Съемные и регулируемые по высоте кольца диффузора (два положения)
- Установка с помощью монтажного хомута
- Два исполнения:
  - Алюминиевые кольца, окрашенные в белый цвет RAL 9010
  - Алюминиевые кольца, анодированные в натуральный цвет алюминия

Образец заказа:

OD-3N/J2/K/M/I Типоразмер **160**

- **I5** Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм с наружной стороны камеры
- **I9** Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 9 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- **I19** Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 19 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- **M** Регулирующий клапан в патрубке камеры
- **K** Квадратная присоединительная камера
- **KR** Круглая присоединительная камера
- **J2** Регулятор

Типоразмер	Патрубок øD	OD-3N	Регуляторы	Камера		Изоляция		
			J2	K	KR	5 мм	9 мм	19 мм
100	98	112		111	99	36	37	39
160	158	121	32	136	122	36	37	39
200	198	129	37	136	122	36	37	39
250	148	158	43	143	129	36	37	39
315	313	192	48	156	141	39	43	48
355	353	252	49	156	141	54	56	66
400	398	282	56	170	160	54	56	73
450	448	320	63	194	175	58	63	73
500	498	476	66	194	175	117	124	145
630	628	729		316	286	148	160	182
710	708	1239						
800	798	1435						
900	898	1690						

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффзоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика:

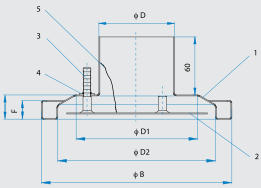
до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

8.1.2.3. КРУГЛЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-10

OD-10

Круглый диффузор OD-10 предназначен для установки на потолке помещений высотой от 2.6 до 4 м при значении разности температур между воздухом помещения и приточным воздухом 10°C. Вращением центрального диска изменяют направление выпуска воздуха: вертикальное или горизонтальное.

OD-10



- Корпус диффузора изготовлен из алюминиевого листа, центральный диск из декапированной листовой стали.
- Диффузор окрашен способом порошкового напыления краской RAL 9010, может быть выбран любой цвет из палитры по желанию заказчика.

Составные части:

1. Корпус с соединительным патрубком
2. Центральный регулируемый диск
3. Регулировочная пружина
4. Держатель
5. Предохранительный шнур

Образец заказа:

OD-10/1 Типоразмер **160**

- **1** Крепление с помощью соединительного профиля
- **2** Непосредственное крепление к потолку винтами

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску диффузора по гамме RAL согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

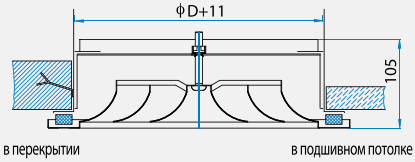
Типоразмер	OD-10/1	OD-10/2
80	107	107
100	111	111
125	117	117
160	138	136
200	156	155
250	189	187
315	216	213

8.1.2.4. МОНТАЖ КРУГЛЫХ ДИФФУЗОРОВ /7, /8, /J2, /L2

ТИПЫ МОНТАЖА КРУГЛЫХ ДИФФУЗОРОВ /7, /8, /J2, /L2

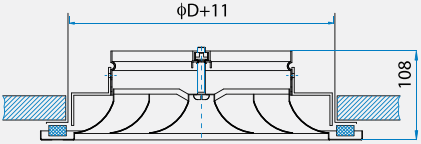
Способ монтажа круглых диффузоров OD-1, OD-2 крепление /7

Крепление с помощью траверсы
Обозначение: **OD-1/7, OD-2/7**



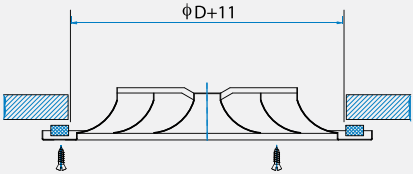
Способ монтажа круглых диффузоров OD-1, OD-2 крепление /8

Крепление к регулятору, предварительно встроенному в отверстие. Регуляторы имеют три перекладины.
Обозначение: **OD-1/8-(L2, J2), OD-2/8-(L2, J2)**



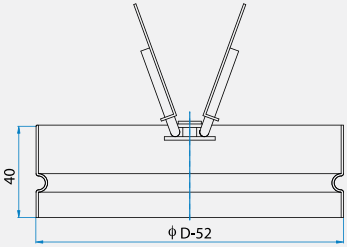
Способ монтажа круглых диффузоров OD-1, OD-2 крепление /X (без отверстия по центру)

Непосредственное крепление с помощью трех винтов к потолку
Обозначение: **OD-1/X, OD-2/X**



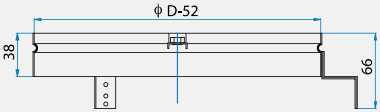
Регулятор /J2

Регулятор J2 включает в себя две независимо настраиваемые поворотные заслонки. Используется для изменения направления потока и регулирования расхода воздуха через диффузор. Возможно крепление круглого диффузора ко встроенной траверсе по центру.



Регулятор /L2

Комплектующая деталь без возможности регулирования, предназначена для крепления круглого диффузора по центру.
Основная деталь - траверса, встраиваемая в воздуховод с помощью L2/8.

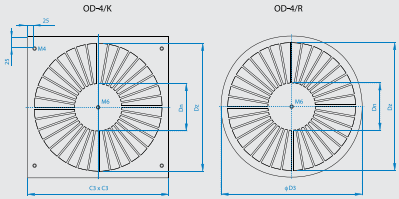


Lindab IMP Klima

8.1.3.1. ВИХРЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-4

OD-4

Вихревые диффузоры предназначены для кондиционирования низких помещений высотой от 2,6 до 4 м и разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении от +10К до -10К. Вихревая струя воздуха вызывает высокую индукцию воздуха в помещении. Эти диффузоры подходят как для индустриальных объектов, так и для помещений с высокими требованиями к комфорту.



Размер	Dn	Dz	C3	ϕD3
400	130	350	395	400
500			495	500
600			595	600
625			620	625
600 D	200	540	595	600
625 D			620	625
675 D			670	675

- Фиксированные прорези
- Возможность регулирования расхода воздуха в подключении
- Уплотняющий и прикрепляющий материал
- Диффузный обруч предотвращает протекание воздуха по лицевой панели.

Образец заказа:

OD-4/K1/Z/S/M/I Типоразмер **400, 500, 600, 625, 600D, 625D, 675D**

I5 Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм с наружной стороны камеры
I9 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 9 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
I19 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 19 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)

M Регулирующий клапан в патрубке камеры
OK Регулирующий клапан с измерительной трубкой (для использования с патрубком сбоку (S) и для удаления воздуха (A))

S Боковое подключение
V Вертикальное подключение

Z Приток воздуха (прямоугольная камера)
A Удаление воздуха (прямоугольная камера)
ZR Приток воздуха (круглая камера)
AR Удаление воздуха (круглая камера)

K1 Квадратная панель - присоединение посередине
K4 Квадратная панель - присоединение четырьмя винтами*
K1 Круглая панель - присоединение посередине

- Цена на OD-4 с присоединительной камерой в исполнении патрубка сверху или сбоку одинакова.
- Цена включает в себя изоляцию снаружи соединительной камеры.
- Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффузоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика (% на цену лицевой панели):

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

* Исполнение K4 поставляется только при заказе лицевой панели без камеры.
При присоединении к камере лицевая панель всегда прикрепляется с помощью центрального винта K1, R1.

КВАДРАТНАЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Типоразмер	ø патрубка	Только лицевая панель	OD-4 Подача воздуха		OD-4 Отвод воздуха		Изоляция			Регулирующий клапан
		OD-4/K OD-4/R	OD-4K/V/M OD-4K/S/M	OD-4R/V/M OD-4R/S/M	OD-4K/V/M OD-4K/S/M	OD-4R/V/M OD-4R/S/M	5 мм	9 мм	19 мм	OK
400	198	71	156	156	151	151	31	32	44	37
500	198	75	160	160	155	155	31	32	44	37
600	198	78	163	163	158	158	31	32	44	37
600 D	248	80	199	199	189	189	39	43	56	41
625	198	82	167	167	162	162	31	32	44	37
625 D	248	83	202	202	192	192	39	43	56	41
675 D	248	94	213	213	202	202	39	43	56	41

КРУГЛАЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Типоразмер	ø патрубка	Только лицевая панель	OD-4 Подача воздуха		OD-4 Отвод воздуха		Изоляция			Регулирующий клапан
		OD-4/K OD-4/R	OD-4K/V/M OD-4K/S/M	OD-4R/V/M OD-4R/S/M	OD-4K/V/M OD-4K/S/M	OD-4R/V/M OD-4R/S/M	5 мм	9 мм	19 мм	OK
400	198	71	156	156	151	151	31	32	44	37
500	198	75	160	160	155	155	31	32	44	37
600	198	78	163	163	158	158	31	32	44	37
600 D	248	80	199	199	189	189	39	43	56	41
625	198	82	167	167	162	162	31	32	44	37
625 D	248	83	202	202	192	192	39	43	56	41
675 D	248	94	213	213	202	202	39	43	56	41

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

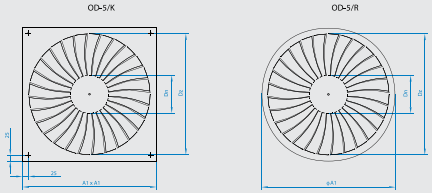
ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ

Lindab IMP Klima

8.1.3.2. ВИХРЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-5

OD-5

Вихревые диффузоры предназначены для кондиционирования низких помещений высотой от 2,6 до 4 м и разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении от +10К до -10К. Вихревая струя воздуха вызывает высокую индукцию воздуха в помещении. Эти диффузоры подходят как для индустриальных объектов, так и для помещений с высокими требованиями к комфорту.



- Фиксированные прорези
- Для притока или вытяжки воздуха
- Рекомендуемый перепад температур между приточным и внутренним воздухом в помещении от -10 до 0 °C
- Низкий перепад статического давления и низкий уровень шума
- Рекомендуемая высота установки до 4.5 м
- Панель диффузора должна быть выровнена с потолком, чтобы создать эффект настилания струи
- Квадратная или круглая панель диффузора

Образец заказа:

OD-5/K1/Z/S/M/I Типоразмер **300, 400, 500, 600, 625**

I5 Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм с наружной стороны камеры
I9 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 9 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
I19 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 19 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)

M Регулирующий клапан в патрубке камеры
OK Регулирующий клапан с измерительной трубкой (для использования с патрубком сбоку (S) и для удаления воздуха (A))**

S Боковое подключение
V Вертикальное подключение

Z Приток воздуха (прямоугольная камера)
A Удаление воздуха (прямоугольная камера)
ZR Приток воздуха (круглая камера)
AR Удаление воздуха (круглая камера)

K1 Квадратная панель - присоединение посередине
K4 Квадратная панель - присоединение четырьмя винтами*
K1 Круглая панель - присоединение посередине

- Цена на OD-5 с присоединительной камерой в исполнении патрубка сверху или сбоку одинакова.
- Цена включает в себя изоляцию снаружи соединительной камеры.
- Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффузоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика (% на цену лицевой панели):

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

Размер	Dn	Dz	A1xA1	ØA1
300	84	254	295x295	300
400	92	350	395x395	400
500	150	450	495x495	500
600	170	540	595x595	600
625	170	540	620x620	625

* Исполнение K4 поставляется только при заказе лицевой панели без камеры. При присоединении к камере лицевая панель всегда прикрепляется с помощью центрального винта K1, R1.
** Если диффузор с ОК, то перфорация отсутствует.

КВАДРАТНАЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Типоразмер	ø патрубка	Только лицевая панель	OD-5 Подача воздуха		OD-5 Отвод воздуха		Изоляция			Регулирующий клапан
		OD-5/K OD-5/R	OD-5R/V/M	OD-5R/S/M	OD-5K/V/M OD-5K/S/M	OD-5R/V/M OD-5R/S/M	5 мм	9 мм	19 мм	OK
300	158	87	156	156	151	151	26	27	36	34
400	198	90	175	175	170	170	31	36	44	34
500	198	94	179	179	173	173	31	36	44	37
600	198	99	218	218	213	213	39	43	56	41
625	198	102	221	221	216	216	39	43	56	41

КРУГЛАЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Типоразмер	ø патрубка	Только лицевая панель	OD-5 Подача воздуха		OD-5 Отвод воздуха		Изоляция			Регулирующий клапан
		OD-5/K OD-5/R	OD-5R/V/M	OD-5R/S/M	OD-5K/V/M OD-5K/S/M	OD-5R/V/M OD-5R/S/M	5 мм	9 мм	19 мм	OK
300	158	87	156	156	151	151	26	27	36	34
400	198	90	175	175	170	170	31	36	44	34
500	198	94	179	179	173	173	31	36	44	37
600	198	99	218	218	213	213	39	43	56	41
625	198	102	221	221	216	216	39	43	56	41

Lindab IMP Klima

8.1.3.3. ВИХРЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-7

OD-7

Вихревые диффузоры предназначены для кондиционирования низких помещений высотой от 2,6 до 4 м и разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении от +10К до -10К. Вихревая струя воздуха вызывает высокую индукцию воздуха в помещении. Эти диффузоры подходят как для индустриальных объектов, так и для помещений с высокими требованиями к комфорту.

Образец заказа:
OD-7/RB/A/0 размер

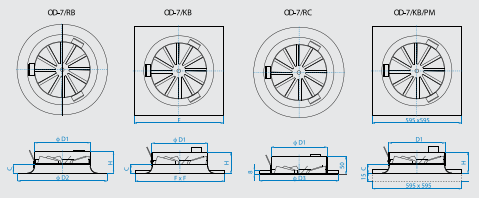
- размер: 100, 125, 160, 180, 200, 250, 315, 355, 400
- **O** Три подвески для монтажа диффузора
- **A** Редукционный элемент
- **S** Центральное крепление (поставляется без траверсы)
- **AS** Центральное крепление на редукционный элемент
- **ST** Центральное крепление с помощью траверсы
- **F** Крепление с помощью пружин
- **RB** Круглый диффузор (раструб)
- **KB** Квадратный диффузор (раструб)
- **RC** Круглый диффузор (без раструба)
- **KB/PM** Квадратный диффузор с распылительным листом

Образец заказа:
OD-7/RB/Z/S/M/I размер **100, 125, 160, 180, 200, 250, 315, 355, 400**

- I5 Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм с наружной стороны камеры
- I9 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 9 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- I19 Звуко- и теплоизоляция (от -40°C до 105°C) толщиной 19 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- M Регулирующий клапан в патрубке камеры
- OK Регулирующий клапан с измерительной трубкой (для исполнения с патрубком сбоку (S) и для удаления воздуха (A))
- S Присоединительный патрубок сбоку
- Z Подача воздуха (квадратная присоединительная камера)
- ZR Подача воздуха (круглая присоединительная камера)
- A Удаление воздуха (квадратная присоединительная камера)
- AR Удаление воздуха (круглая присоединительная камера)
- RB Круглый диффузор (раструб)
- KB Квадратный диффузор (раструб)
- RC Круглый диффузор (без раструба)
- KB/PM Квадратный диффузор с распылительным листом
- KB/разм./ 600 OD-7/KB/разм./600 в панели 595x595 предназначен для установки в подвесной потолок 600 мм. Образец заказа: OD-7/KB ... разм. 100/595, 125/595, 160/595, 180/595, 200/595, 250/595, 315/595

OD-7

- Изготовлен из листовой стали и покрашен способом порошкового опыления краской RAL 9010 или в другой цвет по желанию покупателя
- Фиксированные прорези
- Разные варианты монтажа
- Возможны три формы диффузора



- Цена включает в себя изоляцию снаружи соединительной камеры. Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффузоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика (% на цену лицевой панели):

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

*Цена исполнения диффузора в панели включает в себя базовую модель и панель.

Размер	OD-7/RB	OD-7/RC	OD-7/KB	OD-7/KB/PM	Редукц. эл.	Квадратная присоед. камера	Круглая присоед. камера	Изоляция			В панели	Регулирующий клапан
					A	Z.A	ZR.AR	5 мм	9 мм	19 мм	595x595*	OK
100	56		63	162	31	111	99	24	26	32	136	39
125	63	58	68	175	32	111	99	24	26	32	141	39
160	68	63	75	180	48	136	122	31	32	39	145	43
180	73		82	189	49	136	122	31	32	39	150	43
200	77	77	87	192	51	136	122	31	32	39	156	43
250	85	85	94	194	54	143	129	32	36	48	162	51
315	107	107	119	226	70	156	141	48	49	66	185	56
355	124		138	257	73	156	141	48	49	66		56
400	167		187	298	77	179	141	51	54	73		58

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ

Lindab IMP Klima

8.1.3.4. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-8

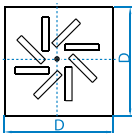
OD-8

Вихревые диффузоры предназначены для кондиционирования низких помещений высотой от 2,6 до 4 м и разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении от +10K до -10K. Вихревая струя воздуха вызывает высокую индукцию воздуха в помещении. Эти диффузоры подходят как для индустриальных объектов, так и для помещений с высокими требованиями к комфорту.

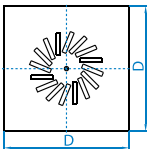
- Состоят из присоединительной камеры, изготовленной из оцинкованной листовой стали и листовой панели. Панель изготовлена из листовой стали и покрашена способом порошкового опыления краской RAL 9010 или в другой цвет по желанию покупателя.
- Квадратная или круглая панель с круговым распределением отклоняющихся пластин
- Пластмассовые отклоняющиеся пластины
- Уплотнение по краю
- Пенистая набивка на ободе
- Возможная регуляция в подключении

OD-8 K

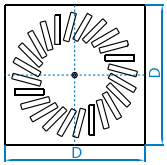
300/8



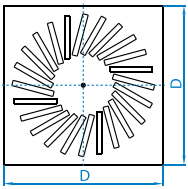
400/16, 500/16, 600/16, 625/16



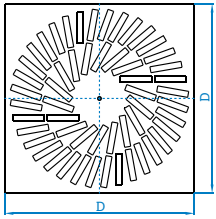
500/24



600/24, 625/24

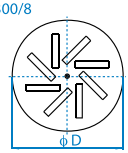


625/54

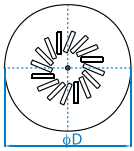


OD-8 R

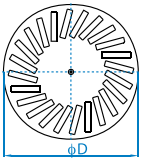
300/8



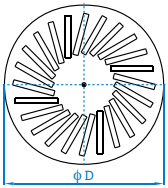
400/16, 500/16, 600/16, 625/16



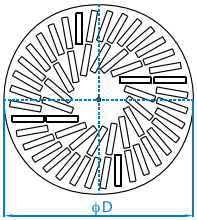
500/24



600/24, 625/24



625/54



Образец заказа:

OD-8/TR/K1/Z/S/M/I размер

- размер: 300/8, 400/16, 500/16, 600/16, 625/16, 500/24, 600/24, 625/24, 600/48, 625/54, 800/72, 825/72
- **I5** Изоляция (полиэтилен) толщиной 5 мм, снаружи присоединительной камеры
- **I9** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 9 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **I19** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 19 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **M** Регулировочная заслонка в присоединительном патрубке
- **FM** Регулирующий клапан с измерительными трубками**
- **S** Присоединительный патрубок сбоку
- **V** Присоединительный патрубок сверху
- **Z** Подача воздуха (квадратная камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZR** Подача воздуха (круглая камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZW** Подача воздуха (квадратная камера, белые пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZWR** Подача воздуха (круглая камера, белые пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **A** Отвод воздуха (квадратная камера, без пластиковых валиков и без перфорированного стального листа)
- **AR** Отвод воздуха (круглая камера, без пластиковых валиков и без перфорированного стального листа)
- **K1** Квадратная панель - присоединение посередине*
- **K4** Квадратная панель - присоединение четырьмя винтами*
- **R1** Круглая панель - только присоединение посередине*
- **R4** Круглая панель - присоединение при помощи 5 винтов (только 800/72 и 825/72)*
- **TR** Термостатическое регулирование (только для размеров 600/24 и 625/24)

8.1.3.4. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-8

OD-8 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

КВАДРАТНАЯ КАМЕРА

Размер	ø патрубка	Только лицевая панель				Лицевая панель и присоединительная камера				Изоляция			ОК
		Подача воздуха		Отвод воздуха		Подача воздуха		Отвод воздуха					
		OD-8K1/Z OD-8K4/Z	OD-8R1/Z OD-8R4/Z	OD-8K1/A OD-8K4/A	OD-8R1/A OD-8R4/A	OD-8K1/Z OD-8K4/Z	OD-8R1/Z OD-8R4/Z	OD-8K1/A OD-8K4/A	OD-8R1/A OD-8R4/A	5 мм	9 мм	19 мм	
300/8	158	46	46	36	36	143	143	133	133	26	27	36	34
400/16	198	66	66	54	54	151	151	134	134	31	32	44	37
500/16	198	73	73	58	58	158	158	138	138	31	32	44	37
500/24	198	85	85	77	77	187	187	163	163	39	43	56	37
600/16	198	78	78	68	68	163	163	141	141	31	43	56	37
600/24	248	95	95	77	77	214	214	185	185	39	43	56	41
600/48	248	126	126	100	100	245	245	209	209	39	43	44	41
625/24	248	99	99	80	80	218	218	189	189	39	43	56	41
625/16	198	82	82	61	61	167	167	145	145	31	32	44	37
625/54	248	136	136	109	109	264	264	226	226	39	43	56	41
800/72	313	190	190	153	153	342	342	289	289	75	80	109	43
825/72	313	197	197	158	158	349	349	294	294	75	80	109	43

КРУГЛАЯ КАМЕРА

Размер	ø патрубка	Только лицевая панель				Лицевая панель и присоединительная камера				Изоляция			ОК
		Подача воздуха		Отвод воздуха		Подача воздуха		Отвод воздуха					
		OD-8K1/Z OD-8K4/Z	OD-8R1/Z OD-8R4/Z	OD-8K1/A OD-8K4/A	OD-8R1/A OD-8R4/A	OD-8K1/Z OD-8K4/Z	OD-8R1/Z OD-8R4/Z	OD-8K1/A OD-8K4/A	OD-8R1/A OD-8R4/A	5 мм	9 мм	19 мм	
300/8	158	46	46	36	36	143	143	133	133	26	27	36	34
400/16	198	66	66	54	54	151	151	134	134	31	32	44	37
500/16	198	73	73	58	58	158	158	138	138	31	32	44	37
500/24	198	85	85	77	77	187	187	163	163	39	43	56	37
600/16	198	78	78	68	68	163	163	141	141	31	43	56	37
600/24	248	95	95	77	77	214	214	185	185	39	43	56	41
600/48	248	126	126	100	100	245	245	209	209	39	43	44	41
625/24	248	99	99	80	80	218	218	189	189	39	43	56	41
625/16	198	82	82	61	61	167	167	145	145	31	32	44	37
625/54	248	136	136	109	109	264	264	226	226	39	43	56	41
800/72	313	190	190	153	153	342	342	289	289	75	80	109	43
825/72	313	197	197	158	158	349	349	294	294	75	80	109	43

* Для размеров 800, 825 (только исполнение K4 и R4): 4 винта по ободу и один посередине лицевой панели. Исполнение K4 для остальных размеров возможно только без присоединительной камеры.
** Цена по запросу.

- Цена на OD-8 с присоединительной камерой в исполнении патрубка сверху или сбоку одинакова.
- Цена включает в себя изоляцию снаружи соединительной камеры. Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- В заказе просим указать цвет валиков. Стандартный цвет - белый или черный. По требованию заказчика возможен и другой цвет валиков.
- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффузоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика (% на цену лицевой панели):

  до 25 шт. + 40%
  от 26 до 50 шт. + 30%
  свыше 50 шт. + 20%

- Возможно также изготовление диффузора из нержавеющей стали.

Lindab IMP Klima

8.1.3.5. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-9

OD-9

Вихревые диффузоры предназначены для кондиционирования низких помещений высотой от 2,6 до 4 м и разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении от +10К до -10К. Вихревая струя воздуха вызывает высокую индукцию воздуха в помещении. Эти диффузоры подходят как для индустриальных объектов, так и для помещений с высокими требованиями к комфорту.

- Квадратная или круглая лицевая панель
- Квадратное или круговое распределение отклоняющих пластин
- Пластмассовые отклоняющие пластины
- Возможность регуляции в подключении
- Пенистая набивка на ободе

Образец заказа:

OD-9/KK1/Z/S/M/I размер **310, 400, 500, 600, 625, 800**

- **I5** Изоляция (полиэтилен) толщиной 5 мм, снаружи присоединительной камеры
- **I9** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 9 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **I19** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 19 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **M** Регулировочная заслонка в присоединительном патрубке
- **OK** Регулирующий клапан с измерительными трубками
- **S** Подача воздуха (с черными пластиковыми распределителями воздуха и со перфорированной стали)
- **V** Подача воздуха (с белыми пластиковыми распределителями воздуха и со перфорированной стали)
- **Z** Подача воздуха (квадратная камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZR** Подача воздуха (круглая камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZW** Подача воздуха (квадратная камера, белые пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZWR** Подача воздуха (круглая камера, белые пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **A** Отвод воздуха (квадратная камера, без пластиковых валиков и без перфорированного стального листа)
- **AR** Отвод воздуха (круглая камера, без пластиковых валиков и без перфорированного стального листа)
- **KK1** Квадратная панель, квадратное распределение пластин - соединение посередине.
- **KK4** Квадратная панель, квадратное распределение пластин - соединение с помощью четырёх винтов.*
- **KR1** Квадратная панель, круглое распределение пластин - соединение посередине.
- **KR4** Квадратная панель, круглое распределение пластин - соединение при помощи четырех винтов.*
- **RR1** Круглая панель, круглое распределение пластин - соединение посередине.
- **RR4** Круглая панель, круглое распределение пластин - присоединение при помощи 5 винтов (только разм. 800).*

Для размеров 600 и 625 рекомендуем присоединение панели при помощи 4 винтов.
*Разм. 800 (модели KK4, KR4 и RR4): 4 винта по краю и 1 винт по центру панели.
Исполнения KK4 и KR4 для разм. 310, 400 и 500 возможны только при заказе панели без камеры.

- Цена на OD-9 с присоединительной камерой в исполнении патрубка сверху или сбоку одинакова.
- Цена включает в себя изоляцию снаружи соединительной камеры.
- Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- В заказе просим указать цвет валиков. Стандартный цвет белый или черный. По требованию заказчика возможен и другой цвет валиков.
- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффузоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика (% на цену лицевой панели):

  до 25 шт. + 40%
  от 26 до 50 шт. + 30%
  свыше 50 шт. + 20%

- Возможно также изготовление диффузора из нержавеющей стали.

ТОЛЬКО ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

Размер	Подача воздуха			Отвод воздуха		
	OD-9/KK	OD-9/KR	OD-9/RR	OD-9/KK	OD-9/KR	OD-9/RR
310	68	54	54	54	46	46
400	94	77	77	78	66	66
500	100	88	88	82	73	73
600	136	119	119	109	95	95
625	139	122	122	112	99	99
800	272	243	243	216	190	190

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ И КВАДРАТНАЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Размер	ø	Подача воздуха			Отвод воздуха			Изоляция			Регулирующий клапан
	патрубка	OD-9/KK/M	OD-9/KR/M	OD-9/RR/M	OD-9/KK/M	OD-9/KR/M	OD-9/RR/M	5 mm	9 mm	19 mm	OK
310	158	138	124	124	119	111	111	26	27	36	34
400	198	179	162	162	158	146	146	31	32	44	41
500	248	235	223	223	209	201	201	39	43	56	41
600	248	255	238	238	218	204	204	39	43	56	41
625	248	267	250	250	230	216	216	39	43	56	41
800	313	423	394	394	352	326	326	75	80	109	43

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ И КРУГЛАЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Размер	ø	Подача воздуха		Отвод воздуха		Изоляция			Регулирующий клапан
	патрубка	OD-9KR/M	OD-9/RR/M	OD-9KR/M	OD-9/RR/M	5 mm	9 mm	19 mm	OK
310	158	124	124	111	111	26	27	36	34
400	198	162	162	146	146	31	32	44	41
500	248	223	223	201	201	39	43	56	41
600	248	238	238	204	204	39	43	56	41
625	248	250	250	216	216	39	43	56	41
800	313	394	394	326	326	75	80	109	43

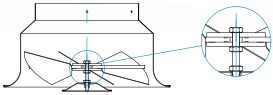
Lindab IMP Klima

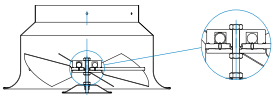
8.1.3.6. ВИХРЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-11

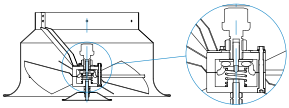
OD-11

Диффузор предназначен для помещений высотой от 3 до 12 м, в которых необходима качественная система кондиционирования и мощная вентиляция. Используется в помещениях с высокой разницей температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении.

- Состоит из корпуса, который заканчивается диффузным раструбом. При помощи ручной настройки угла лопаток изменяем направление струи воздуха. Каждая лопатка регулируется отдельно. Средняя часть оформлена так, что обеспечивает эффект (настилания струи) флотации. Корпус изготовлен из пластмассы, лопатки-из декапированной листовой стали. Весь диффузор покрашен способом порошкового опыления в RAL9010 или в другой цвет по желанию покупателя.
- Цена исполнения с рукояткой (RR): 26 €
- Цена на ADT-2: 838 €
- Примечание: ADT-1 используется только в комбинации с приводом, имеющим бесступенчатое регулирование.







OD-11V/P/B1/Z/M/I Типоразмер **200**

- **200** Размер (минимальный размер для OD-11/VTR - 200)
- **I5** Изоляция (полиэтилен) толщиной 5 мм, снаружи присоединительной камеры
- **I9** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 9 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **I19** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 19 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **M** Регулировочная заслонка
- **OK** Регулирующий клапан с измерительными трубками
- **Z** Подача воздуха (квадратная камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZR** Подача воздуха (круглая камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **TR** Термостатическое регулирование
- **R** Ручное управление
- **RR** Ручное управление с помощью рукоятки с внешней стороны диффузора

Электромоторное управление
- **B1** Belimo LM 24A
- **B2** Belimo LM 230A
- **B3** Belimo LM 24A-SR
- **J1** Joventa DAN 1.N
- **J2** Joventa DAN 2.N
- **J3** Joventa DMN1.2N

Приводы для типоразмера 630
- **B4** Belimo NM 24A
- **B5** Belimo NM 230A
- **B6** Belimo NM 24A-SR
- **J4** Joventa DAS 1.N
- **J5** Joventa DAS 2.N
- **J6** Joventa DMS 1

Приводы для типоразмера 800
- **B7** Belimo SM 24A
- **B8** Belimo SM 230A
- **B9** Belimo SM 24A-SR
- **J7** Joventa DA 1
- **J8** Joventa DA 2
- **J9** Joventa DM 1.1

- **P** С распылительным листом*
- **V** С центральной регуляцией *

Образец заказа:
OD-11/P/Z/M/I размр. 200

- **I5** Изоляция (полиэтилен) толщиной 5 мм, снаружи присоединительной камеры
- **I9** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 9 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **I19** Тепло- и звукоизоляция (от -40° до 105°) толщиной 19 мм снаружи прис. камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **M** Регулировочная заслонка
- **OK** Регулирующий клапан с измерительной трубкой (для исполнения с патрубком сбоку (S) и для удаления воздуха (A))
- **Z** Подача воздуха (квадратная камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **ZR** Подача воздуха (круглая камера, чёрные пластиковые валики и перфорированный стальной лист)
- **P** С распылительным листом*

* В случае монтажа в камеру распылительный лист P не устанавливается.

Размер	OD-11	OD-11/P	OD-11V	OD-11V/P	OD-11V/TR	OD-11V/TR/P	Z	ZR	Изоляция 5 мм	Изоляция 9 мм	Изоляция 19 мм	Панель 595x595	Регулирующий клапан OK
125			148	173			90	80	19	20	27	39	29
160			168	197			111	100	20	26	31	39	31
200	134	162	196	223	350	377	111	100	26	27	32	39	31
250	168	196	231	260	386	415	117	105	27	29	36	39	34
315	194	223	260	287	417	442	128	116	32	34	44	39	41
400	253	287	306	340	468	502	146	131	43	44	60		43
500	364	406	432	473	566	607	168	151	49	54	73		43
630	449	500	515	563	670	547	258	233	73	78	107		
800	825	876	899	950	1057	1110	337	303	136	148	202		

Обозначение в каталоге HIDRIA	Электро-привод BELIMO	€/шт.
B	Вывод под привод, но без электро-привода	20
B1	LM24A	160
B2	LM 230A	160
B3	LM 24A SR	228
B4	NM24A	184
B5	NM 230A	199
B6	NM 24A SR	296
B7	SM24A	233
B8	SM 230A	235
B9	SM 24A SR	342
B10	SM 230A SR	388

Lindab IMP Klima

8.1.3.7. ВИХРЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ДИФФУЗОРЫ OD-15

OD-15

Вихревые диффузоры предназначены для кондиционирования низких помещений высотой от 2,6 до 4 м и разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в помещении от +10K до -10K. Вихревая струя воздуха вызывает высокую индукцию воздуха в помещении. Эти диффузоры подходят как для индустриальных объектов, так и для помещений с высокими требованиями к комфорту.

OD-15

- Фиксированные прорези
- Для притока или вытяжки воздуха
- Рекомендуемый перепад температур между приточным и внутренним воздухом в помещении от -10 до 0 °C
- Низкий перепад статического давления и низкий уровень шума
- Рекомендуемая высота установки до 4.5 м
- Панель диффузора должна быть выровнена с потолком, чтобы создать эффект настилания струи
- Квадратная или круглая панель диффузора

Образец заказа:

OD-15 KK1/Z/S/M Типоразмер **310, 400, 500, 600, 625**

- **M** регулировочная заслонка в присоединительном патрубке
- **S** присоединительный патрубок сбоку
- **V** присоединительный патрубок сверху
- **Z** подача воздуха, квадратная камера
- **ZR** подача воздуха, круглая камера
- **A** отвод воздуха, квадратная камера
- **AR** отвод воздуха, круглая камера
- **KK1** Квадратная панель, квадратное распределение пластин – присоединение посередине
- **KK4** Квадратная панель, квадратное распределение пластин – присоединение четырьмя винтами*
- **KR1** Квадратная панель, круглое распределение пластин – присоединение посередине
- **KR4** Квадратная панель, круглое распределение пластин – присоединение четырьмя винтами*
- **RR1** Круглая панель, круглое распределение пластин – присоединение посередине

* Для размеров 600 и более необходимо выбирать присоединение четырьмя винтами K4

- Цена на OD-15 с присоединительной камерой в исполнении патрубка сверху или сбоку одинакова.
- Цена включает в себя изоляцию снаружи соединительной камеры.
- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за диффузоры, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика (% на цену лицевой панели):

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Присоединительная камера всегда включает в себя регулирующий клапан.

ТОЛЬКО ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

Размер	Подача воздуха			Удаление воздуха		
	OD-15/KK	OD-15/KR	OD-15/RR	OD-15/KK	OD-15/KR	OD-15/RR
310	80	63	63	71	58	58
400	117	92	92	104	82	82
500	141	128	128	122	112	112
600	168	158	158	145	136	136
625	172	162	162	148	139	139

ДИФФУЗОР С КВАДРАТНОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КАМЕРОЙ

Размер	Патр.	Подача воздуха			Удаление воздуха			Изоляция			Регул. клапан
	fi	OD-15/KK/M	OD-15/KR/M	OD-15/RR/M	OD-15/KK/M	OD-15/KR/M	OD-15/RR/M	5 мм	9 мм	19 мм	OK
310	158	150	133	141	136	122	131	26	27	36	34
400	198	202	177	189	184	162	173	31	32	44	41
500	198	243	230	243	218	207	221	31	32	44	41
600	248	287	277	292	253	245	260	39	43	56	41
625	248	291	281	296	257	248	264	39	43	56	41

ДИФФУЗОР С КРУГЛОЙ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КАМЕРОЙ

Размер	Патр.	Подача воздуха		Удаление воздуха		Изоляция			Регул. клапан
	fi	OD-15/KR/M	OD-15/RR/M	OD-15/KR/M	OD-15/RR/M	5 мм	9 мм	19 мм	OK
310	158	133	141	122	131	26	27	36	34
400	198	177	189	162	173	31	32	44	41
500	198	230	243	207	221	31	32	44	41
600	248	277	292	245	260	39	43	56	41
625	248	281	296	248	264	39	43	56	41

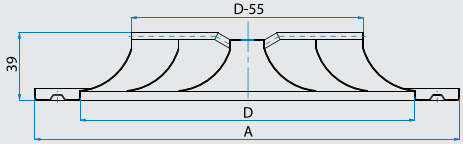
Lindab IMP Klima

8.1.4.1. КВАДРАТНЫЕ ДИФФУЗОРЫ KD-1, KD-2, AKD-1

KD-1, KD-2, AKD-1

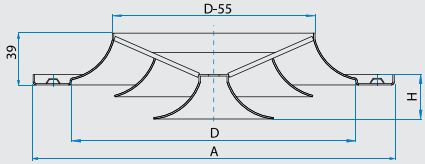
Квадратные диффузоры используются для подачи и удаления воздуха. Благодаря высокой эжекционной способности позволяют распределять воздух при больших значениях рабочей разности температур (разность температуры воздуха в помещении и температуры приточного воздуха). При значительной пропускной способности создают небольшой уровень шума.

KD-1



- Фиксированные профили
- Крепление с помощью центрального винта или с помощью четырех винтов по ободу
- Уплотнение по ободу
- Регуляторы расхода воздуха F1

KD-2



- Фиксированные ступенчатые профили
- Крепление с помощью центрального винта или с помощью винтов по ободу
- Уплотнение по ободу
- Регуляторы расхода воздуха F1

Образец заказа:
KD-1A/8-F Типоразмер **4**

- KD-1 в панели 595x595 (размеры от 1 до 6)
- **F1** Регуляторы
- **7** Крепление с помощью траверсы
- **8** Крепление к регулятору, предварительно встроенному в отверстие
- **V1** Четыре отверстия по ободу и отверстие по центру
- **V1X** Четыре отверстия по ободу без отверстия по центру с отверстием по центру
- **V2** Два отверстия по каждой стороне и отверстие по центру
- **V2X** Два отверстия по каждой стороне без отверстия по центру
- **A** Выпуск воздуха в четырех направлениях
- **B** Выпуск воздуха в трех направлениях
- **C** Выпуск воздуха в двух направлениях
- **D** Выпуск воздуха в одном направлении, невозможно крепление по центру (Диффузор KD-2 только A)
- **KD-1** **KD-2** Тип диффузора

Образец заказа:
KD-1A/F1/A/S/M Типоразмер **4**

- **M** Регулирующий клапан
- **S** Присоединительный патрубок сбоку
- **V** Присоединительный патрубок сверху
- **A** Удаление воздуха
- **Z** Приток воздуха
- **F1** Регуляторы F1
- **A** Выпуск воздуха в четырех направлениях
- **B** Выпуск воздуха в трех направлениях
- **C** Выпуск воздуха в двух направлениях (KD-2 только A)
- **KD-1** **KD-2** **AKD-1**

- Стандартный цвет квадратных диффузоров KD: RAL 9010, для AKD: натуральный цвет алюминия(CO).
- Доплата за нестандартную окраску диффузора по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика:

KD		AKD	
до 25 шт.	+ 40%	до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 30%	от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 20%	свыше 50 шт.	+ 30%

Чтобы получить стоимость диффузоров с дополнительными элементами (креплениями, регуляторами, камерой) необходимо к базовой стоимости диффузора добавить стоимость элементов из соответствующего столбца таблицы.
*Цена диффузора в панели включает в себя цену стандартного исполнения и цену панели.

Размер	A	D	KD-1	KD-2	AKD-1N	Крепление		Регулятор F1	KD-1 в панели 595x595*	Камера		Изоляция		
						7,8	V1,V2, V1X, V2X			Приток - Z	Вытяжка - A	5 мм	9 мм	19 мм
1	230	98	34	36	104	9	5	27	83	66	54	20	26	29
2	280	123	41	43	112	10	5	29	88	70	56	22	27	32
3	325	158	51	54	128	10	5	34	95	80	66	22	29	34
4	390	198	60	61	146	10	5	36	104	94	78	26	32	37
5	390	198	68	75	172	12	5	44	112	109	92	26	32	37
6	590	248	78	85	190	12	7	46	122	136	116	32	43	49
7	590	313	95	104	233	12	7	60		139	117	41	53	60
8	590	313	104	107	238	14	7	61		139	117	41	53	60

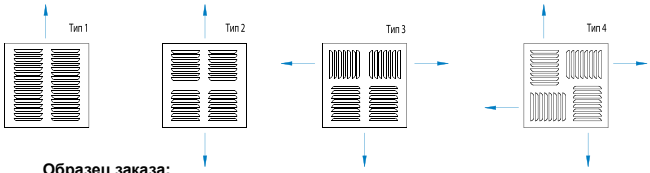
Lindab IMP Klima

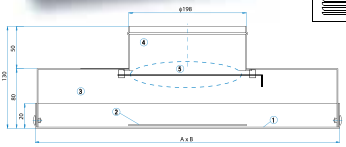
8.1.5.1. КВАДРАТНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ДИФФУЗОРЫ KD-15

KD-15

Квадратные диффузоры KD-15 предназначены для подачи и удаления воздуха в помещениях высотой от 2,4 до 4 м. Устанавливаются в подвесные потолки с размерами ячеек, соответствующих размерам перфорированных панелей. Размеры соединительных патрубков соответствуют размерам стандартных воздуховодов.

- Диффузор KD-15 представляет собой перфорированную панель с камерой прямоугольного сечения, имеющей патрубок для подключения к воздуховодам. Напротив патрубка закреплен стальной распределительный лист с отверстиями, обеспечивающий раздачу воздуха в разных направлениях: одном, двух, трех или четырех. KD-15/B имеется два входных патрубка по ф 198 мм. Корпус и стальной лист окрашены в черный цвет, панель в цвет RAL 9010, может быть выбран любой цвет из палитры по желанию заказчика.





Составные части:
1 Перфорированная лицевая панель
2 Стальной распределительный лист с отверстиями
3 Камера
4 присоединительный патрубок
5 Регулирующий клапан

Образец заказа:
KD-15A/M/1 Типоразмер **400**

- **1, 2, 3, 4** Тип распределительного стального листа с отверстиями
- **M** Регулирующий клапан
- **A** Размер 595x595 мм
- **B** Размер 595x1195 мм
- **C** Только панель 595x595 мм
- **D** Только панель 595x1195 мм

- Стандартный цвет решеток: RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску диффузора согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

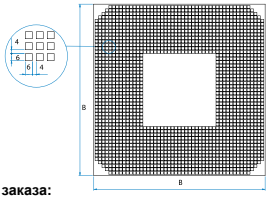
- Возможно изготовление диффузора из нержавеющей стали.

	Размер	€/шт.	M	Распределительный стальной лист с отверстиями				Изоляция		
				4	3	2	1	5 мм	9 мм	19 мм
KD-15/A	595X595	160	17	24	19	15	10	29	31	34
KD-15/B	595X1195	194	17	24	19	15	10	54	58	68
KD-15/C	595X595	71	-	24	19	15	10	-	-	-
KD-15/D	595X1195	99	-	24	19	15	10	-	-	-

8.1.5.2. КВАДРАТНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ДИФФУЗОРЫ KD-16

KD-16

Квадратный диффузор KD-16 - приточный воздухораспределитель, предназначенный для установки в подвесном потолке. Распределение воздуха проходит через щели в горизонтальном направлении и через перфорированную лицевую панель в вертикальном направлении. Воздух, проходящий через перфорированную лицевую панель, смешивается с воздухом помещения на выходе из воздухораспределителя. Струи приточного воздуха, выходящего из щелей, эжектируют эту смесь, что способствует равномерному распределению свежего воздуха в помещении.



Образец заказа:
KD-16K/M Типоразмер **100, 125, 160, 200, 250, 315, 400**

- **M** Регулирующий клапан
- **K** Соединительная камера

- Стандартный цвет решеток: RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску диффузора согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Цена включает в себя изоляцию снаружи присоединительной камеры.
- Согласно желанию заказчика возможна изоляция со внутренней стороны присоединительной камеры.
- Возможно изготовление диффузора из нержавеющей стали.

Типоразмер	B	Только лицевая панель	Только камера	Кицевая панель + Изоляция + Камера		
				5 мм	9 мм	19 мм
100	300	99	111	233	235	241
125	300	100	111	235	236	243
160	300	100	136	267	269	277
200	400	107	136	272	272	282
250	595	114	143	289	292	303
315	595	119	156	323	325	342
400	595	124	179	352	355	374

Lindab IMP Klima

8.1.6.1. ЛИНЕЙНЫЕ ДИФФУЗОРЫ LD-13, LD-14

LD-13, LD-14

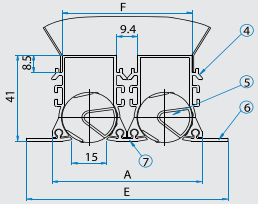
Линейные диффузоры предназначены для подвода и отвода воздуха в помещениях высотой от 2,5 до 4 м. Приспособлены для подвода как теплого, так и холодного воздуха, особенно там, где очень строгие требования к комфорту. Благодаря высокой степени индукции используются так же в системах с переменным потоком воздуха, так как разность температуры подведенного воздуха быстро выравнивается.

LD-13

- Линейные диффузоры LD-13, LD-14 бывают четырёх видов: с 1, 2, 3 и 4 прорезями. Панели изготовлены из анодированных алюминиевых профилей с вмонтированными цилиндрическими валиками для регулирования направления воздушного потока в радиусе 360°. Изготовлены они из пластмассы вторичной обработки. Присоединительная камера линейного диффузора изготовлена из оцинкованной жести и имеет в подключении регулировочную заслонку для дополнительной настройки желаемого потока воздуха.

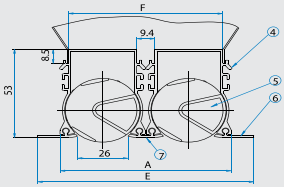
LD-14

LD-13



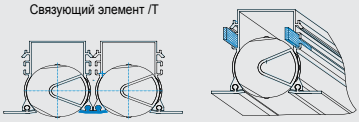
Монтажные отверстия:
(A+5) x (L+15)

LD-14



Монтажные отверстия:
(A+5) x (L+15)

Связующий элемент /T



Дефлекторы для регулировки направления воздушного потока

Составные части
1. Камера
2. Патрубок
3. Регулировочная заслонка
4. Основной профиль
5. Регулировочные валики
6. Боковой продольный профиль
7. Связующий профиль
8. Изоляция на наружной стороне

Образец заказа:
LD-13/1/S/B/E/K/M/S/P/I/g длина **L=1700**

- Длина 300,400,500..., 2000 (целым куском)
- Тип подачи (a, b, c, d, e, f, g)
- **I5** В стандартном исполнении: изоляция толщиной 5 мм снаружи соединительной камеры
- **I9** 9 мм, тепловая (от -40° до 105°) и звуковая изоляция снаружи соединительной камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **I19** 19 мм, тепловая (от -40° до 105°) и звуковая изоляция снаружи соединительной камеры (основной материал - синтетическая резина)
- **N** Монтаж диффузора при помощи пружинных зажимов - без камеры
- **P** Монтаж камеры при помощи подвесок
- **R** Монтаж при помощи подвесок в профиле диффузора
- **Z** Монтаж диффузора на камеру при помощи траверсы
- **S** Монтаж диффузора на камеру при помощи пружинных зажимов
- **U** Монтаж диффузора на камеру при помощи самонарезающих винтов
- **M** Регулировочная заслонка
- **K** Камера
- **E** Заключительный уголок на обеих сторонах
- **ET** Заключительный уголок на одной стороне
- **F** Заключительная плитка на обеих сторонах
- **FT** Заключительная плитка на одной стороне
- **T** Линейный вариант без заключительных уголков и плиток
- **B** Черный дефлектор
- **W** Белый дефлектор
- **S** Диффузор для настенного монтажа
- **1, 2, 3, 4, 5, 6** Число отверстий
- **LD-13, LD-14** Линейный диффузор
  LD-13 0, LD-14 0 Узкий линейный диффузор

Lindab IMP Klima

8.1.6.1. ЛИНЕЙНЫЕ ДИФФУЗОРЫ LD-13, LD-14

LD-13, LD-14

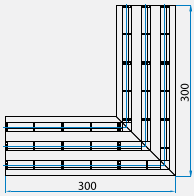
Линейные диффузоры предназначены для подвода и отвода воздуха в помещениях высотой от 2,5 до 4 м. Приспособлены для подвода как теплого, так и холодного воздуха, особенно там, где очень строгие требования к комфорту. Благодаря высокой степени индукции используются так же в системах с переменным потоком воздуха, так как разность температуры подведенного воздуха быстро выравнивается.

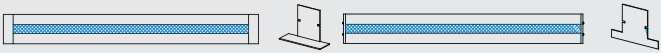
LD-13, LD-14

LD-13 0, LD-14 0

УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

Панели линейных диффузоров изготавливаются прямой формы или с уговыми элементами для присоединения диффузора под разными углами.





Заключительный уголок /E

Заключительная плитка /F

угол 90°

- Цены указаны для LD-13, LD-14 длиной L=1000 мм.
- Основная цена включает в себя монтаж диффузора на камеру при помощи заклепок (U) и монтаж камеры при помощи подвесок (P).
- Цены на узкие диффузоры LD-13 0 и LD-14 0 аналогичны ценам на LD-13 и LD-14.
- Для диффузоров LD-13, LD-14 длиной более 1000 мм требуются две регулировочные заслонки M.
- Доплата за окраску действительна для любого цвета по гамме RAL (кроме RAL 9010)

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Доплата за другой цвет RAL расчитывается следующим образом: Например: LD-13/2 1000 RAL 9002,
- Цена: (81,6 + 17)*1,4=138,04 EUR
- Диффузоры LD анодированы в натуральный цвет алюминия. Возможна гальванизация LD в другие цвета: латунь (C4), золотой (C3), черный (C35)...
- В заказе необходимо указать желательный цвет валиков. Стандартный цвет черный или белый. Возможен и другой цвет по требованию заказчика.
- Возможно исполнение линейного диффузора с электромоторным приводом для изменения направления подачи воздуха.
- Цена угловых элементов других размеров указывается отдельно в соответствии с запросом.
- Цена изоляции включает тепловую изоляцию снаружи соединительной камеры. Возможна также изоляция соединительной камеры изнутри.

	A	E	F	Без камеры	С камерой	RAL 9010	Угловой элемент 300x300, 90°	Изоляция, €/мп		
				€/мп	€/мп	€/мп		5 мм	9 мм	19 мм
LD-13/1	33	57.5	24.4	53	119	14	80	29	43	77
LD-13/2	67	92.0	58.2	82	151	17	90	29	44	87
LD-13/3	101	126.5	92.0	111	184	20	104	31	48	99
LD-13/4	135	161.5	125.8	139	218	26	109	31	51	109

	A	E	F	Без камеры	С камерой	RAL 9010	Угловой элемент 300x300, 90°	Изоляция, €/мп		
				€/мп	€/мп	€/мп		5 мм	9 мм	19 мм
LD-14/1	44	69	35.3	58	128	17	90	31	46	83
LD-14/2	89	115	80.0	92	160	20	111	31	48	92
LD-14/3	133	161.5	124.7	126	199	26	124	32	51	102
LD-14/4	178	206.5	169.4	160	236	32	131	34	56	121

Lindab IMP Klima

8.1.6.2. СПИРОКАНАЛЬНЫЕ ДИФФУЗОРЫ SKD-13

SKD-13

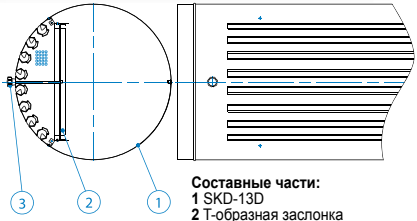
Линейные диффузоры предназначены для подвода и отвода воздуха в помещениях высотой от 2,5 до 4 м. Приспособлены для подвода как теплого, так и холодного воздуха, особенно там, где очень строгие требования к комфорту. Благодаря высокой степени индукции используются так же в системах с переменным потоком воздуха, так как разность температуры подведенного воздуха быстро выравнивается.

Образец заказа для SKD-13D:
SKD-13R/B/T/ϕ355/2 L=1000 мм

- Длина
- Количество щелей
- Диаметр воздуховода
- T - образная заслонка
- **B** Черные валики
  W Белые валики
- Круглый щелевой воздухораспределитель

Образец заказа для SKD-13R:
SKD-13D/B/T/ϕ355/2 L=680 мм, H=150 мм

- Длина
- Количество щелей
- Диаметр воздуховода
- T - образная заслонка
- **B** Черные валики
  W Белые валики
- Воздухораспределитель для встраивания в круглый воздуховод



Составные части:
1 SKD-13D
2 T-образная заслонка
3 Ручка для управления T-образной заслонкой

- Спироканальный диффузор изготовлен из оцинкованных труб круглого сечения, в которые вставлены продольные направляющие устройства, тесно прилегающие к трубе. В направляющие вставлены валики из пластмассы вторичной обработки, с помощью которых настраивается количество и направление воздушного потока в диапозоне 360˚. Диффузоры могут иметь различное число прорезей. Труба покрашена в RAL 9010 или другой цвет на выбор заказчика. Напраляющие валики подобны установленным в линейных диффузорах LD-13 и обычно стандартного белого или черного цвета. В круглый щелевой воздухораспределитель SKD-13D/T встроена T-образная заслонка черного цвета. Заслонкой управляют с помощью пластиковой ручки, привинченной на утопленный в воздуховоде стержень.
- Модель круглого щелевого воздухораспределителя с T-образной заслонкой разработана для регулирования расхода приточного воздуха через воздухораспределитель. Ее рекомендуется использовать при установке нескольких секций круглых щелевых воздухораспределителей в одну линию. В этом случае, расход воздуха через ближнюю секцию (в начале линии) должен быть меньше, чем расход воздуха через дальнюю секцию (в конце линии).

- Стандартный цвет решеток: RAL 9010.
- Доплата за нестандартную окраску диффузора согласно желанию заказчика:

до 10 шт.	+ 40%
от 11 до 25 шт.	+ 30%
свыше 25 шт.	+ 20%

- Просьба в заказе указать цвет валиков. Стандартный цвет черный. Возможны и другие цвета по желанию.
- При заказе SKD-13/R просьба указать диаметр воздуховода.

SKD-13/R

Кол-во щелей	L	Цена	T	L	Цена	T
1	580	65	19	1000	99	34
2	680	85	27	1000	111	39
3	880	99	49	1000	133	56
4	880	111	53	1000	146	61

SKD-13/D

	Труба	2 щели	T	4 щели	T	6 щелей	T	8 щелей	T	10 щелей	T	12 щелей	T	14 щелей	T	Покрытия	Соединительная деталь	Угол 45, 90°
150	41	104	34	145	34											32	24	99
160	41	107	34	146	34											32	24	105
180	44	109	34	150	34											32	26	112
200	46	112	39	153	39											39	27	121
224	46	117	39	158	39											39	27	129
250	46	121	39	162	39											39	27	136
280	49	128	43	168	43	213	56									44	31	146
300	51	129	43	172	43	214	56									44	32	165
315	51	134	44	175	44	219	58									44	32	192
355	58	145	44	185	44	226	58	269	58							51	36	231
400	60	153	48	192	48	235	61	279	61							51	39	291
450	65	163	48	202	48	245	61	287	61							51	43	345
500	68	172	51	211	51	253	66	296	66	333	85	374	111	413	143	65	44	410
560	71	185	51	221	51	264	66	308	66	347	85	384	111	423	143	65	48	468
600	77	192	53	230	53	272	70	315	70	354	90	393	117	432	153	65	51	524
630	77	197	53	236	53	279	70	320	70	357	90	398	117	439	153	85	53	590
710	85	213	58	252	58	294	75	337	75	374	99	415	126	452	163	85	60	632
800	90	235	58	269	58	311	75	354	75	393	99	432	126	469	163	107	68	699
900	95	248	61	287	61	328	82	372	82	410	104	449	133	486	177	107	73	765

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

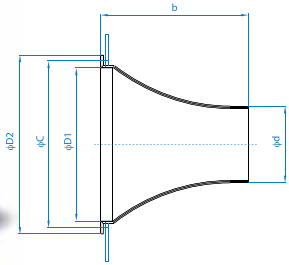
СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Lindab IMP Klima

8.1.7.1. СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ VS-1

VS-1

Сопловые воздухораспределители предназначены для распределения воздуха в помещении на значительное расстояние за счет дальнобойности воздушной приточной струи при низком уровне шума. Используются для подачи охлажденного или нагретого воздуха. Изготовлены из анодированного алюминия и окрашены методом порошкового напыления в любой цвет RAL по желанию заказчика. Сопловые воздухораспределители могут состоять из одного сопла или нескольких, объединенных в блоки, что значительно увеличивает дальнобойность струи.



Образец заказа:

Сопловой воздухораспределитель: **VS-1**
Размер: **100**
Количество: **25**

- Сопловые воздухораспределители VS-1 имеют неподвижные сопла. Изготовляются из анодированного алюминия и окрашиваются в любой цвет согласно палитре RAL по желанию заказчика.
- Объединение отдельных сопел в блоки дает возможность ещё более увеличить дальнобойность струи.

- Цены указаны для VS, изготовленных из анодированного алюминия и окрашенных в цвет натурального алюминия (C0) или в RAL 9010.
- В случае окраски в другой цвет гальванизации VS, цена указывается согласно каждому заказу.
- Доплата за окраску в нестандартный цвет по гамме RAL согласно желанию заказчика:

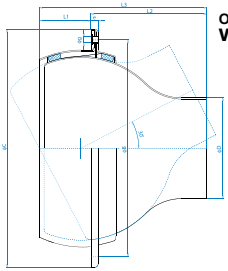
до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Размер	ϕd	ϕD1	ϕD2	b	ϕC	€/шт.
20	20	40	52	60	46	29
50	50	100	116	100	108	43
100	100	200	220	160	210	61
140	140	250	290	250	270	104
160	160	250	290	250	270	114
250	250	400	440	350	420	187

8.1.7.2. СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ VS-4

VS-4

Сопловые воздухораспределители предназначены для распределения воздуха в помещении на значительное расстояние за счет дальнобойности воздушной приточной струи при низком уровне шума. Используются для подачи охлажденного или нагретого воздуха. Изготовлены из анодированного алюминия и окрашены методом порошкового напыления в любой цвет RAL по желанию заказчика. Сопловые воздухораспределители могут состоять из одного сопла или нескольких, объединенных в блоки, что значительно увеличивает дальнобойность струи.



Образец заказа:
VS-4/D 300/B Типоразмер **125**

- Стандартные размеры 80, 100, 125, 160, 220
- **R** Ручное управление
- **B4** Электропривод NM 24A
- **B5** Электропривод NM 230A
- **B6** Электропривод NM 24A SR
- диаметр канала ϕDc
- **D** Монтаж в круглый воздуховод
- **E** Монтаж в торец круглого воздуховода

- Сопловые воздухораспределители VS-4 имеют подвижные сопла с целью изменения направления подачи воздуха. Угол направления подачи воздуха можно изменять вручную или с помощью электропривода в пределах + 30°.

- Цены указаны для VS, изготовленных из анодированного алюминия и окрашенных в цвет натурального алюминия (C0) или в RAL 9010.
- В случае окраски в другой цвет гальванизации VS, цена указывается согласно каждому заказу.
- Доплата за окраску в нестандартный цвет по гамме RAL согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Обозначение в каталоге HIDRIA	Электропривод Belimo	€/шт.
B	Вывод под привод, но без электропривода	20
B4	NM 24A	184
B5	NM 230A	199
B6	NM 24A-SR	296

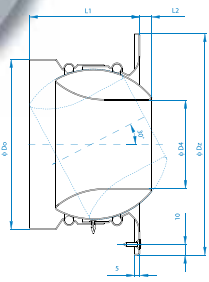
Размер	ϕD	ϕB	ϕC	e	L1	L2	L3	ϕg	VS-4	VS-4/E	VS-4/D
80	80	175	196.5	7	43	96	139	6.5	114	141	155
100	100	215	236.5	7	51	115	166	6.5	150	179	197
125	125	265	286.5	7	52	142	194	6.5	194	226	255
160	160	340	361.5	9	75	180	255	6.5	219	257	306
220	220	425	446.5	9	95	219	314	6.5	298	316	357

Lindab IMP Klima

8.1.7.3. СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ VS-5

VS-5

Сопловые воздухораспределители предназначены для распределения воздуха в помещении на значительное расстояние за счет дальнобойности воздушной приточной струи при низком уровне шума. Используются для подачи охлажденного или нагретого воздуха. Изготовлены из анодированного алюминия и окрашены методом порошкового напыления в любой цвет RAL по желанию заказчика. Сопловые воздухораспределители могут состоять из одного сопла или нескольких, объединенных в блоки, что значительно увеличивает дальнобойность струи.



Образец заказа:
VS-5/D/R/CO Типоразмер **160**

- Стандартные размеры 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- **CO** Обработанный, натуральный цвет алюминия (CO)
- **RAL** Стандартный цвет RAL 9010 (30% блеска) (по желанию любой цвет согласно палитре RAL)
- **R** ручное регулирование
- **B4** электропривод NM 24A — со вставкой
- **B5** электропривод NM 230A — со вставкой
- **B6** электропривод NM 24A SR — со вставкой
- **B1 LH** электропривод Belimo LH 24A 100
- **B2 LH** электропривод Belimo LH 230A 100
- **B3 LH** электропривод Belimo LH 24A SR
- **B4 LH** электропривод Belimo LH 24A MP100
- **TR** термостатическое регулирование*
- **V** без вставки - крепление тремя винтами
- **D** установка в круглый воздуховод (следует указать диаметр φDc)
- **K** установка в прямоугольный воздуховод
- **E** установка в торце воздуховода

* Исполнение возможно только для размеров 160, 200, 250, 315 и 400.

Цены на двигатели:

Обозначение в каталоге HIDRIA	Электропривод Belimo	€/шт.
B4	NM 24	184
B5	NM 230	199
B6	NM 24A SR	296
B1 LH	LH 24A 100	167
B2 LH	LH 230A 100	172
B3 LH	LH 24A SR	219
B4 LH	LH 24A MP100	238

VS-5

- Сопловые воздухораспределители VS-5 имеют подвижные сопла с целью изменения направления подачи воздуха.
- Угол направления подачи воздуха можно изменять вручную или с помощью электропривода в пределах + 30°.
- Сопло для подачи воздуха установлено в корпусе и не выступает за поверхность стены.

- **Цена на сопла с двигателем = цена сопла с приводом без двигателя + цена двигателя**
- Доплата за гальванизацию в другой цвет определяется согласно каждому заказу.
- Доплата за окраску цвет по гамме RAL согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

Размер	VS-5/R		VS-5/D/R, VS-5/K/R		VS-5/E/R		VS-5/D/TR, VS-5/K/TR		VS-5/E/TR	
	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0
100	100	107	129	133	162	167				
125	105	117	136	145	170	180				
160	122	136	151	167	189	204				
200	160	182	194	216	235	253	461	481	500	519
250	211	238	253	275	287	313	536	559	571	597
315	298	323	343	366	384	405	648	668	687	709
400	325	366	376	417	413	451	697	736	734	772

Цены на сопла, предназначенные для привода, но без двигателя

Размер	VS-5/D/B_,J_ VS-5/K/B_,J_		VS-5/E/B_,J_		VS-5/D/NB_,NJ_ VS-5/K/NB_,NJ_		VS-5/E/NB_,NJ_		VS-5/D/G_, VS-5/K/G_		VS-5/E/G_	
	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0	RAL 9010	C0
100	143	148	179	182								
125	150	160	185	194								
160	168	180	204	218	199	211	236	250	223	235	260	272
200	211	230	248	269	248	269	286	306	272	292	311	330
250	267	291	304	328	313	337	350	374	338	362	374	400
315	357	379	398	418	413	432	451	473	442	461	479	500
400	393	430	428	466	459	493	493	530	488	525	524	561

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

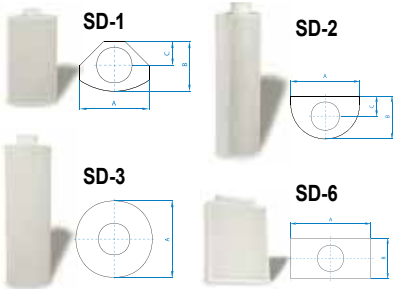
ВЫТЕСНЯЮЩАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Lindab IMP Klima

8.1.8.1. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ SD-1, SD-2, SD-3, SD-6

SD-1, SD-2
SD-3, SD-6

Воздухораспределители для вытесняющей вентиляции предназначены для кондиционирования как индустриальных и спортивных объектов, так и помещений с высокими требованиями к комфорту. Употребляются в помещению, где существует тепловая перегрузка или сильное загрязнение. Предусмотрены для подвода большого объёма свежего воздуха (до 10.000 м³/ч) с малой скоростью (от 0.1 до 0.3 м/с). Употребляются в вентиляционных системах, где с помощью подведённого воздуха создаём в бытовой зоне «озеро свежего воздуха». Воздух согревается от источников теплоты в помещении и поднимается под потолок, откуда выводится из помещения. Таким образом достигаем в помещении необходимую температуру и атмосферу без сквозняка. Диффузоры можно разместить на стене, поставить на пол или повесить над бытовой зоной.



Воздухораспределители для вытесняющей вентиляции изготовлены из листовой стали и окрашены в RAL9010. По желанию заказчика их можно покрасить в любой цвет. Диффузор состоит из лицевой перфорированной панели, корпуса, нижней торцевой панели и верхней торцевой панели с присоединительным патрубком. В стандартном исполнении присоединительный патрубок круглого сечения. В зависимости от размера диффузора можно изготовить патрубок прямоугольного сечения. Перфорация панели зависит от исполнения диффузора. Исполнения без фильтра (F1, F2 и F5) имеют круглую перфорацию (φ 5,5 x 8 мм, 37 % свободного сечения). Исполнения с фильтром (F3, F4 и F6) имеют квадратную перфорацию (10 x 10 x 2 мм, 69% свободного сечения). Для регулирования расхода воздуха рекомендуется включить в состав диффузора регулятор расхода воздуха, в диффузор с круглым патрубком до размера ф 248 мм заслонку M, для больших размеров - DL-1 /R. В диффузор с прямоугольным патрубком можно установить регулятор F или регулирующий клапан RZ-1/B/R. Для равномерного распределения воздуха по всей поверхности лицевой панели диффузора необходимо применять исполнения F3, F4 и F6.

- **SD-1:** угловые
- **SD-2:** полукруглые
- **SD-3:** круглые
- **SD-6:** прямоугольные

SD-1 / F1	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	367	410	452	473	512	563
600	430	476	522	546	595	655
800	486	536	585	612	666	733
1000	551	604	658	690	753	828
1500	656	689	750	789	867	957
2000	729	802	876	925	1027	1137

SD-1 / F2	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	386	435	483	508	561	624
600	452	505	559	592	655	729
800	513	571	631	666	740	823
1000	580	644	707	750	833	927
1500	663	738	811	864	967	1081
2000	774	862	950	1015	1146	1287

SD-1 / F3	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	383	430	478	502	551	612
600	452	505	559	592	655	729
800	513	573	632	668	741	825
1000	585	651	717	760	848	945
1500	675	753	830	886	996	1117
2000	797	893	988	1061	1205	1363

SD-1 / F4	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	401	454	508	539	600	673
600	473	536	597	636	714	802
800	541	609	675	721	813	915
1000	615	690	767	819	927	1044
1500	712	802	893	961	1095	1243
2000	842	952	1063	1149	1324	1513

SD-1 / F5	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	442	493	542	566	614	675
600	515	571	627	656	714	785
800	583	643	702	736	801	879
1000	660	724	791	828	904	995
1500	751	826	899	947	1040	1148
2000	876	962	1051	1110	1231	1365

SD-1 / F6	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	459	515	573	602	661	734
600	542	607	672	709	785	876
800	617	687	758	802	889	989
1000	702	782	860	913	1017	1134
1500	809	903	996	1063	1195	1341
2000	957	1071	1185	1272	1447	1635

SD-2 / F1	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	420	496	573	605	670	757
600	486	568	649	687	760	855
800	554	641	728	768	850	957
1000	621	712	804	850	942	1057
1500	734	836	940	998	1115	1255
2000	860	974	1090	1159	1301	1462

SD-2 / F2	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	445	532	619	660	741	845
600	515	607	699	746	838	955
800	592	690	789	843	950	1081
1000	665	772	877	938	1061	1205
1500	787	906	1027	1103	1255	1428
2000	920	1054	1188	1278	1459	1661

SD-2 / F3	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	435	519	600	638	714	811
600	512	600	690	736	825	938
800	587	683	782	833	938	1066
1000	661	767	872	932	1052	1193
1500	796	920	1042	1122	1278	1459
2000	942	1085	1227	1324	1518	1736

SD-2 / F4	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	462	554	646	692	784	899
600	541	641	741	796	904	1037
800	624	733	843	908	1039	1190
1000	707	826	945	1022	1171	1343
1500	848	989	1131	1226	1418	1634
2000	1001	1163	1326	1443	1678	1935

SD-2 / F5	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	503	595	689	728	804	906
600	583	682	780	825	911	1027
800	665	768	872	921	1022	1148
1000	745	855	964	1020	1131	1268
1500	881	1005	1129	1199	1338	1505
2000	1032	1170	1307	1392	1561	1756

SD-2 / F6	H					
Size	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**
400	524	622	721	767	855	972
600	612	721	828	882	991	1125
800	704	821	937	1000	1125	1280
1000	794	920	1046	1119	1261	1431
1500	955	1103	1251	1346	1535	1751
2000	1131	1301	1472	1588	1822	2083

Lindab IMP Klima

8.1.8.1. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ SD-1, SD-2, SD-3, SD-6 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

SD-3 / F1	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	607	687	765	799	867	959
600	678	765	850	889	969	1071
800	755	847	937	983	1074	1188
1000	879	966	1051	1098	1193	1309
1500	1029	1129	1229	1290	1414	1559
2000	1202	1316	1430	1506	1661	1833

SD-6 / F1	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	422	468	512	534	580	634
600	485	534	583	610	663	729
800	547	602	656	687	750	825
1000	612	670	729	765	836	921
1500	699	768	836	882	976	1080
2000	789	867	947	1003	1117	1241

SD-3 / F2	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	644	736	828	874	967	1083
600	724	825	923	979	1088	1221
800	808	916	1023	1086	1214	1362
1000	940	1044	1149	1217	1353	1508
1500	1103	1227	1352	1440	1615	1807
2000	1284	1425	1566	1671	1879	2106

SD-6 / F2	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	444	496	549	578	638	709
600	512	570	627	663	734	818
800	578	641	706	746	830	923
1000	648	719	791	840	937	1046
1500	743	828	911	972	1095	1229
2000	836	932	1025	1098	1243	1397

SD-3 / F3	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	627	714	799	840	921	1025
600	709	804	899	949	1049	1171
800	796	899	1003	1063	1180	1321
1000	930	1032	1134	1199	1328	1474
1500	1103	1229	1353	1440	1615	1809
2000	1301	1448	1596	1707	1928	2166

SD-6 / F3	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	442	493	544	573	629	699
600	512	570	629	665	736	819
800	581	648	714	757	843	942
1000	655	728	801	852	952	1064
1500	760	848	937	1003	1137	1282
2000	867	972	1078	1159	1324	1501

SD-3 / F4	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	665	763	862	915	1020	1149
600	755	864	974	1039	1168	1321
800	848	969	1091	1168	1321	1496
1000	989	1112	1233	1318	1486	1675
1500	1178	1328	1477	1590	1814	2057
2000	1384	1559	1734	1872	2147	2441

SD-6 / F4	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	462	522	581	617	689	772
600	539	605	673	717	808	908
800	612	689	763	816	923	1040
1000	692	777	864	927	1052	1188
1500	804	908	1013	1093	1256	1431
2000	915	1035	1156	1253	1450	1658

SD-3 / F5	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	729	825	918	959	1040	1149
600	814	918	1018	1066	1163	1285
800	906	1015	1124	1178	1289	1425
1000	1056	1158	1260	1318	1431	1569
1500	1234	1353	1474	1549	1698	1870
2000	1442	1579	1715	1807	1992	2200

SD-6 / F5	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	507	559	614	641	694	762
600	581	641	700	733	797	876
800	656	723	787	825	901	989
1000	734	804	876	918	1005	1105
1500	838	921	1005	1059	1171	1295
2000	947	1040	1136	1204	1340	1489

SD-3 / F6	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	753	855	959	1008	1105	1231
600	850	966	1080	1139	1258	1406
800	954	1080	1204	1275	1418	1586
1000	1115	1238	1360	1438	1593	1770
1500	1324	1474	1624	1729	1938	2171
2000	1561	1739	1916	2049	2312	2599

SD-6 / F6	H					
Size	750	1000	1250	1500	2000	2500
400	529	592	653	687	757	838
600	614	683	755	797	884	984
800	699	779	857	908	1013	1131
1000	785	874	961	1022	1142	1277
1500	911	1018	1125	1205	1365	1539
2000	1040	1166	1292	1391	1590	1802

Образец заказа:

SD-3/F1/R1/M разм. **400 H=750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500 стандартная высота**

разм. 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000 стандартные размеры

Регулирование в присоединительном патрубке:
- **M** Регулировочная заслонка (в круглом патрубке, размеры до включая ф 250 мм)
- **DL-1/R** Дроссельная заслонка DL-1/R (в круглом патрубке, размеры свыше ф 250 мм)
- **F** Регулятор (в прямоугольном патрубке)
- **RZ-1/B/R** Регулирующий клапан RZ-1B/R (в прямоугольном патрубке)

Регулирование:
- **R1** Регулирование с помощью пластин (только для типа SD-3 в исполнениях F1 и F5)
- **R2** Регулирование при помощи регулятора (только для типа SD-3 в исполнениях F1 и F5)

Исполнения:
- **F1** Без фильтра (круглая перфорация 37% (ф 5.5 x 8 мм))
- **F2** С фильтровой сумкой (круглая перфорация 37% (ф 5.5 x 8 мм))
- **F3** С фильтром по ободу (квадратная перфорация 69% (10 x 10 x 2 мм))
- **F4** С фильтровой сумкой и фильтром по ободу (квадратная перфорация 69% (10 x 10 x 2 мм))
- **F5** Без фильтра и с делением струи воздуха при помощи обручей (круглая перфорация 37% (ф 5.5 x 8 мм))
- **F6** С фильтром на обруче и делением струи воздуха при помощи обручей (квадратная перфорация 69% (10 x 10 x 2 мм))

Типы:
- **SD-1** Угловые
- **SD-2** Полукруглые
- **SD-3** Круглые
- **SD-6** Прямоугольные

- Доплата за нестандартную окраску вертикальных диффузоров согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

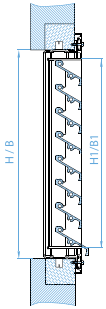
- Возможно изготовление диффузоров из нержавеющей стали - цена x5.
- **Доплата на диффузор SD-3 с регулировкой:**
  - SD-3/R1 ... +25%
  - SD-3/R2 ... +30%

Lindab IMP Klima

8.1.9.1. АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕШЕТКИ AZR-3

AZR-3

Алюминиевые защитные решетки AZR-3 используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для забора и удаления воздуха и одновременной защиты от наружных воздействий: дождя, птиц, крупных насекомых.



- Изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей и покрыты краской натурального цвета алюминия. Состоят из несущего корпуса, створок специальной формы и оцинкованной защитной сетки. Отличаются эстетическим исполнением.

Образец заказа:

Алюминиевая защитная решетка

Со встроенной рамой:	AZR-3/2
Размеры:	B1 = 600 H1 = 300
Количество:	5

- Цены указаны для алюминиевых решеток, окрашенных в цвет натурального алюминия (C0).
- Доплата за решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

AZR-3

B \ H	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	41	51	60	70	82	92	104	119	145	179	218	248	282	315
250	43	53	61	73	83	95	109	126	151	185	226	260	294	328
300	44	56	65	75	87	99	112	129	153	189	230	264	298	332
400	51	60	70	82	92	104	117	133	158	194	238	272	306	345
500	56	66	77	85	95	109	126	141	170	211	255	294	332	371
600	65	75	83	94	104	124	143	160	194	238	289	333	376	422
700	73	83	94	104	117	138	160	180	219	269	325	376	423	473
800	82	92	104	117	129	153	179	201	243	298	362	417	473	525
900	85	99	109	124	136	162	187	211	255	315	381	440	495	553
1000	90	102	112	128	145	170	197	223	270	332	401	464	525	585
1100	94	111	124	143	162	187	218	245	298	366	442	510	576	644
1200	100	117	133	155	179	204	238	269	323	398	483	558	629	702

AZR-3/2

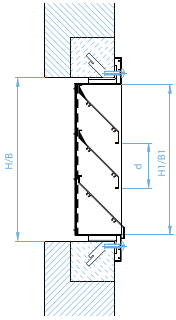
B \ H	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	53	65	73	83	94	107	119	136	162	197	236	270	306	340
250	56	66	75	85	95	111	124	143	168	204	245	281	316	354
300	58	68	77	87	100	112	129	150	172	209	252	287	321	357
400	66	75	85	95	107	121	134	151	177	214	262	298	332	371
500	70	82	92	100	112	126	143	160	189	231	279	320	357	398
600	82	92	100	111	124	143	162	180	214	262	313	359	401	449
700	90	100	111	121	136	158	179	202	240	291	349	401	449	500
800	100	111	124	136	150	175	201	223	265	321	388	442	500	554
900	104	117	128	143	158	185	211	235	279	340	406	468	524	583
1000	111	124	134	150	168	196	223	248	296	357	430	491	554	617
1100	117	134	146	167	185	213	243	270	323	393	469	541	605	677
1200	126	143	158	180	204	230	265	296	350	427	512	588	661	736

Lindab IMP Klima

8.1.9.2. АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕШЕТКИ AZR-4

AZR-4

Алюминиевые защитные решетки AZR-4 используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для забора и удаления воздуха и одновременной защиты от наружных воздействий: дождя, птиц, крупных насекомых.



- Изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей и покрыты краской натурального цвета алюминия. Состоят из несущего корпуса, створок специальной формы и оцинкованной защитной сетки. Отличаются эстетическим исполнением.

- Цены указаны для алюминиевых решеток, окрашенных в цвет натурального алюминия (C0).
- Доплата за решетки, окрашенные в RAL цвета согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 50%
от 26 до 50 шт.	+ 40%
свыше 50 шт.	+ 30%

Образец заказа:
AZR-4/3 B x H
3 Рама

AZR-4

B1 \ H1	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	48	56	66	77	94	104	112	126	138	151	163	179	192	204	213	221	236	248	257	265
250	56	65	75	83	102	112	121	141	155	163	180	194	206	221	230	240	255	270	279	289
300	65	70	85	95	111	124	136	155	167	180	197	209	223	236	248	260	274	289	299	311
400	73	82	90	109	126	134	155	177	192	209	228	240	257	274	287	299	320	337	349	359
500	83	94	104	124	134	145	170	189	211	230	260	277	294	313	328	342	364	383	398	410
600	92	104	116	134	153	168	192	219	243	262	289	304	328	350	367	383	406	430	447	461
700	100	112	124	150	175	192	214	247	264	286	315	332	357	383	401	418	444	469	486	502
800	111	126	138	160	185	209	238	265	291	311	349	367	396	423	442	461	490	517	536	553
900	119	134	150	179	209	230	260	296	316	345	379	400	430	459	481	502	534	563	585	604
1000	126	141	153	187	221	247	272	313	333	367	400	422	456	486	510	532	563	595	617	638
1100	143	160	177	213	253	277	313	357	383	408	456	483	520	558	583	609	646	682	707	731
1200	158	179	197	238	282	311	350	401	432	459	517	537	575	627	656	685	728	767	796	823
1300	167	187	209	248	298	325	367	422	452	481	541	568	605	656	687	716	762	806	833	864
1400	172	196	218	260	311	340	384	440	473	502	563	595	643	687	719	748	796	842	874	903
1500	180	202	226	270	323	355	401	459	491	524	588	621	670	716	748	782	830	877	910	942
1600	187	211	235	281	337	367	417	478	510	544	612	646	697	746	780	814	865	915	949	979
1700	196	219	245	294	350	383	434	498	532	568	638	673	724	779	813	848	899	952	986	1022
1800	202	228	253	304	364	398	451	517	553	588	663	699	755	808	843	881	935	991	1027	1063
1900	211	236	264	316	376	415	468	537	575	612	689	728	782	840	876	915	971	1029	1068	1103
2000	218	245	272	328	389	430	485	558	595	634	714	753	813	869	910	949	1008	1068	1105	1144

AZR-4/3

B1 \ H1	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	82	92	104	117	136	150	162	177	192	209	223	243	260	274	287	298	315	332	345	355
250	92	102	116	126	146	160	172	194	211	223	243	260	274	294	306	320	338	355	367	381
300	102	111	128	141	158	172	187	209	223	240	262	274	294	308	325	340	359	376	391	405
400	112	124	134	155	175	185	209	231	252	270	294	313	332	350	367	383	406	425	442	456
500	126	138	151	172	185	197	228	248	274	296	332	350	371	391	410	427	452	476	495	512
600	136	151	163	185	209	223	252	281	308	332	364	381	408	434	456	473	500	527	551	570
700	150	163	175	202	231	252	277	313	337	359	391	410	440	469	493	512	542	571	595	614
800	162	179	192	214	245	270	304	337	366	388	427	451	483	512	536	558	592	626	648	670
900	172	189	206	238	272	296	332	371	393	423	461	486	520	553	578	604	643	677	702	724
1000	184	201	213	248	287	316	347	389	413	451	486	510	549	585	614	643	678	712	740	765
1100	202	221	240	279	325	350	389	435	466	495	544	576	619	660	690	721	765	806	835	860
1200	221	245	264	311	357	388	430	485	519	549	610	636	678	738	772	801	850	894	927	957
1300	235	255	279	323	374	406	451	508	544	575	638	672	714	772	806	840	889	937	969	1003
1400	243	269	289	337	389	423	473	529	566	600	665	706	757	804	842	876	927	976	1013	1047
1500	255	279	303	350	406	442	493	553	588	627	697	736	789	840	876	915	966	1018	1054	1090
1600	264	289	315	364	422	457	510	575	612	655	724	763	821	874	911	949	1005	1059	1097	1132
1700	274	303	330	381	440	476	532	600	639	682	757	797	852	910	949	988	1044	1102	1139	1180
1800	286	313	340	393	457	495	553	626	665	706	787	826	886	942	984	1025	1085	1144	1183	1224
1900	298	325	355	410	474	519	576	651	690	736	816	859	918	979	1020	1063	1124	1187	1229	1268
2000	306	337	366	423	491	537	597	673	716	762	843	886	952	1013	1059	1102	1165	1229	1272	1314

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

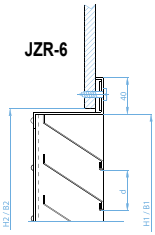
НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

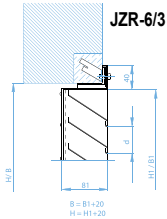
Lindab IMP Klima

8.1.9.3. СТАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕШЁТКИ JZR-6

JZR-6

Стальные защитные решетки JZR-6 используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для забора и удаления воздуха и одновременной защиты от наружных воздействий: дождя, птиц, крупных насекомых.





- Стальные защитные решетки JZR-6 состоят из несущего корпуса, поперечных створок специальной формы из оцинкованной стали и оцинкованной защитной сетки. По желанию заказчика возможна покраска способом порошкового напыления.

- Возможно изготовление JZR-6 из нержавеющей стали: цена в таблице х 5.
- Доплата за нестандартную окраску решеток согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

Образец заказа:
JZR-6/3 B1 x H1

3 Рама

JZR-6

B1 \ H1	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	53	58	68	78	87	100	117	128	146	163	184	206	219	230	243	253	264	272	286	298
250	58	61	70	82	92	109	121	136	151	170	189	218	228	238	252	262	274	286	298	313
300	60	66	73	83	95	116	126	143	155	177	196	226	236	247	260	270	282	296	311	325
400	66	70	75	90	104	121	136	155	167	189	214	243	253	264	279	294	306	320	330	338
500	78	82	82	100	116	134	153	172	189	214	238	270	286	298	313	328	340	350	364	376
600	82	87	92	111	129	150	167	185	202	223	257	294	308	321	337	350	364	376	391	405
700	94	100	104	121	136	153	172	189	204	235	262	298	313	325	340	354	366	379	393	408
800	102	112	121	133	151	168	189	206	240	269	298	325	349	372	389	406	423	439	457	474
900	112	124	133	153	170	194	214	235	260	282	320	364	383	400	418	435	452	469	486	503
1000	133	145	155	168	189	211	240	265	298	330	362	413	432	449	474	498	519	537	559	580
1100	141	153	167	192	218	243	269	294	320	345	381	432	459	485	512	537	563	588	617	643
1200	162	177	192	219	245	264	298	323	342	384	430	466	491	515	544	575	605	638	668	680
1300	167	184	197	223	248	272	304	330	350	388	439	481	507	532	553	580	609	639	673	690
1400	170	187	202	226	253	281	308	337	362	389	444	493	520	549	561	587	627	663	690	706
1500	180	196	213	236	269	294	325	345	381	410	469	515	542	568	588	609	644	678	714	748
1600	189	206	221	247	281	304	340	357	400	432	493	534	561	587	614	643	678	714	753	789
1700	196	213	231	255	291	313	347	367	422	452	519	549	578	605	643	677	716	757	796	831
1800	201	221	240	264	303	320	354	384	442	474	536	563	595	626	668	707	753	797	835	874
1900	214	236	255	289	325	350	388	425	485	512	576	610	648	689	721	753	797	842	886	928
2000	231	248	269	313	340	383	422	464	517	551	609	655	704	745	774	796	842	886	935	984

JZR-6/3

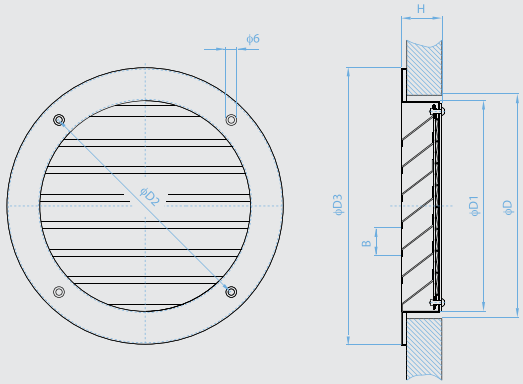
B1 \ H1	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	87	94	107	119	129	145	167	179	201	221	243	270	287	299	316	330	342	355	372	388
250	94	100	111	124	136	155	172	189	206	230	252	282	296	311	328	340	357	371	388	405
300	99	107	116	128	143	163	177	196	213	236	260	291	306	320	337	350	367	383	401	418
400	107	112	119	136	153	172	189	211	226	252	281	315	328	340	359	376	393	408	423	434
500	121	126	128	150	167	187	211	231	253	281	311	345	362	376	396	413	430	444	461	478
600	126	134	141	162	184	204	226	247	269	294	332	371	389	405	423	440	457	474	495	512
700	143	151	155	175	194	213	235	255	277	308	338	376	396	413	432	447	464	481	502	520
800	153	167	175	187	211	230	255	277	315	345	376	408	435	461	483	502	525	546	570	592
900	167	179	189	213	235	260	287	308	337	362	401	451	474	493	517	537	561	583	604	626
1000	189	204	214	230	255	281	315	342	376	413	449	502	525	546	578	609	634	655	682	707
1100	201	214	230	257	289	316	345	372	401	432	469	525	558	587	621	651	682	712	745	772
1200	226	243	257	291	320	340	376	406	430	474	524	563	595	626	660	690	729	765	799	814
1300	235	252	269	298	325	354	388	417	442	481	536	585	614	646	672	704	736	772	809	831
1400	240	260	274	303	332	364	396	425	456	486	546	604	636	665	685	714	758	797	831	850
1500	255	272	289	316	350	381	417	439	478	515	578	629	661	690	716	740	780	818	859	898
1600	265	286	303	330	366	393	434	452	502	542	605	651	685	714	746	775	818	859	901	942
1700	274	296	316	342	381	406	444	469	529	568	638	672	706	738	779	816	860	906	949	988
1800	282	306	328	354	396	417	456	493	554	592	660	690	728	758	808	852	901	950	993	1035
1900	303	325	347	383	423	456	495	537	602	636	704	741	784	830	865	901	950	1000	1047	1095
2000	320	340	362	408	442	491	534	580	638	678	738	789	843	889	923	949	1000	1047	1102	1154

Lindab IMP Klima

8.1.9.4. КРУГЛЫЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕШЕТКИ OZR-1

OZR-1

Круглые защитные решетки используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для забора и удаления воздуха и одновременной защиты от наружных воздействий: дождя, птиц, крупных насекомых.



- Состоят из несущего корпуса, створок специальной формы, изготовленных из оцинкованной листовой стали или алюминия, и оцинкованной защитной сетки. По выбору заказчика могут быть покрашены в любой цвет.

Образец заказа:
OZR-1/S/RAL Типоразмер **160**

Стандартные размеры 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 630, 800

RAL 9010 Любой цвет по цветовой гамме RAL

S Оцинкованная листовая сталь
A Листовой алюминий

Размер	ϕD	ϕD1	ϕD2	ϕD3	B	H	OZR-1/S	OZR-1/A
160	160	150	178	208	27.5	32	80	102
200	200	190	218	248	25	32	102	133
250	250	240	268	298	25	32	131	168
315	315	305	333	363	26.5	32	158	213
355	355	345	373	403	25.4	32	197	250
400	400	390	419	450	25	32	250	286
500	500	490	519	550	25	40	294	352
630	630	620	649	680	25.2	40	396	447
800	800	790	819	850	25	40	464	600

- OZR-1/A - алюминиевые защитные решетки, окрашенные в цвет натурального алюминия (C0).
- OZR-1/S - стальные защитные решетки

- Доплата за OZR-1/A, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика:

  до 25 шт. + 50%
  от 26 до 50 шт. + 40%
  свыше 50 шт. + 30%

- Доплата за OZR-1/S, окрашенные по цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика:

  до 25 шт. + 40%
  от 26 до 50 шт. + 30%
  свыше 50 шт. + 20%

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Lindab IMP Klima

8.1.9.5. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ SP

SP

Вентиляционные шахты используются для забора приточного воздуха или удаления вытяжного воздуха. При высоком уровне шума в вентиляционной шахте может быть установлен шумоглушитель.

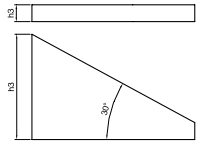
Вентиляционные шахты изготавливаются круглой или квадратной формы. Состоят из трех частей:

- **корпуса** с соединительным фланцем или со специальным подключением;
- **жалюзи** на любой высоте и под любым углом, число которых зависит от требуемой площади свободного сечения;
- **оголовка**, который бывает трех видов (ровный, конусообразный или наклонный).

Материал и размеры изделия зависят от пожелания заказчика: алюминий, сталь или нержавеющая (полированная) сталь. По выбору заказчика могут быть покрашены в любой цвет.

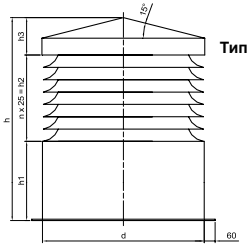
ПРОГРАММА ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ST - ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Приток	Скорость в канале	Вытяжка
+	5,20	-
Исходные данные		
Q	1500	м³/час
V_{ef}	2,90	м/с
d	495	мм
h1	1000	мм
Максимальное количество жалюзи n = 17.		
n	6	шт
h2	330	мм
h3	356	мм
h	1686	мм
Вариант оголовка		
Тип 1	Тип 2	Тип 3
-	-	+
Материал		
При d ≥ 400 жалюзи всегда изготавливаются из алюминия.		
Корпус		
оцинкованная сталь с порошковым покрытием		+
алюминий с порошковым покрытием		-
нержавеющая сталь ASI 304 матовая		-
нержавеющая сталь ASI 304 полированная		-
Перпад давления Δp, Па		
34		
Уровень шума, дБ(А)		
50		

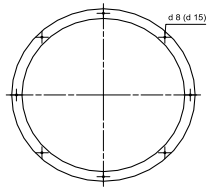


Тип оголовка 1

Тип оголовка 3



Тип оголовка 2



ПРИМЕР ЗАКАЗА И ЦЕНЫ ДЛЯ SP-500 / H=1686 / H1=1000 / ТИП ОГОЛОВКА - 3

Исполнение	€/шт.*
оцинкованная сталь окрашенная	2390
алюминий окрашенный	2700
нержавеющая сталь матовая ASI304	3390
нержавеющая сталь полированная ASI304	3500

Образец заказа:

SP-500/1686/1000/Тип оголовка 3

- Тип оголовка (1, 2, 3)
- Высота корпуса
- Общая высота (H)
- Типоразмер

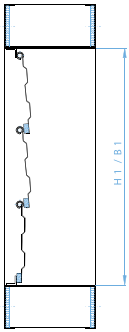
* Стоимость вентиляционной шахты предоставляется по запросу, и в данном примере приведена приблизительная стоимость.

Lindab IMP Klima

8.1.10.1. КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ JNZ-6

JNZ-6

Клапаны избыточного давления JNZ-6 используются во всех системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для выравнивания давления между соседними помещениями и для автоматического прекращения подачи или удаления воздуха после отключения вентиляторов.



- Клапаны избыточного давления состоят из несущей рамы, изготовленной из оцинкованной стали и легких горизонтальных жалюзи, изготовленных из алюминия.
- Жалюзи закреплены на специальных пластмассовых втулках, выдерживающих температуру до 80°C. На внутренней стороне жалюзи прикреплена уплотняющая лента для снижения уровня шума.

- По цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Возможно изготовление рамы из нержавеющей стали.

Образец заказа:
JNZ-6/3 B1 x H1

3 Рамка

Клапан избыточного давления

Размеры JNZ-6														
H1(мм)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
n (количество створок)	1	1	2	3	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14

JNZ-6

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	129	133	134	138	146	160	177	189	197	209	223	238	248	257
250	133	134	138	145	151	162	179	192	204	214	230	248	257	265
300	138	141	143	150	155	168	184	197	209	221	236	253	265	274
400	145	146	150	155	168	177	194	209	221	243	257	272	282	296
500	153	160	162	168	177	185	204	221	236	264	281	303	313	325
600	155	162	163	175	185	201	219	238	257	282	304	323	332	340
700	163	170	175	184	194	209	228	253	279	303	328	354	367	379
800	175	179	184	192	204	219	240	269	298	320	349	379	400	417
900	185	192	194	206	221	238	264	289	316	340	371	400	415	432
1000	194	201	206	219	236	260	289	311	332	357	388	417	432	444
1100	209	214	221	238	269	303	332	349	371	400	427	452	468	483
1200	221	228	235	257	303	342	371	391	408	442	466	486	503	519

JNZ-6/3

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	163	167	168	175	185	201	219	235	247	260	277	296	308	321
250	167	170	175	184	192	204	223	238	255	269	286	308	320	332
300	175	179	180	189	197	213	230	247	260	274	294	313	330	340
400	180	187	189	197	213	223	243	260	274	298	316	333	349	367
500	194	202	204	213	223	235	255	274	294	323	345	367	384	400
600	197	206	209	221	235	252	272	294	316	345	371	393	406	417
700	211	219	223	235	245	262	286	313	340	367	400	427	444	457
800	223	230	235	245	257	274	299	330	364	389	423	456	478	500
900	236	245	247	262	279	298	328	355	389	415	447	478	498	519
1000	248	257	264	279	296	321	355	381	406	434	466	500	519	534
1100	265	274	281	299	332	367	405	423	447	478	510	541	558	576
1200	282	291	298	323	367	415	444	468	486	525	553	576	597	617

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

Lindab IMP Klima

8.1.10.2. ДРОССЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА DL

DL

Дроссельная заслонка DL предназначена для регулирования расхода воздуха в прямоугольных каналах.

- Дроссельная заслонка состоит из корпуса, двух створок, изготовленных из оцинкованной стали и механизма для регулирования угла поворота створок.
- Заслонку можно изолировать снаружи.

B \ H	100	150	200	250	300	400	500	600
125	85							
150	88	92						
200	88	94	95					
250	105	107	112	117				
300	112	117	119	124	131			
400	117	119	126	129	131	141		
500	145	148	155	162	167	179	211	
630	148	162	168	173	180	211	224	238

ЦЕНЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:

Обозначение в каталоге HIDRIA	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
B	Вывод под привод, но без электропривода	20
B1	LM 24A	160
B2	LM 230A	160
B3	LM 24A SR	228

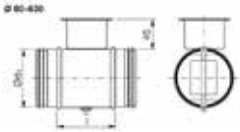
- Цены указаны для дроссельных заслонок с ручным регулированием.
- Изоляция снаружи: согласно запросу заказчика.
- Возможно изготовление дроссельной заслонки из нержавеющей стали -- цена x 5.

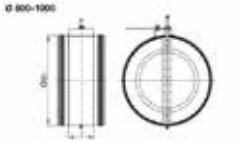
Образец заказа:

DL/R B x H

- **R** ручное регулирование
- **B** привод без электродвигателя
- **B1** двигатель типа LM24A
- **B2** двигатель типа LM230A
- **B3** двигатель LM 24A SR (плавное регулирование)

8.1.10.3. КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ DTU





DTU

Имеет вращающуюся круглую заслонку с EPDM резиновым уплотнением, которое расположено на внутренней части клапана. Заслонка регулируется от 0 до 90º.

Клапан Ø 80-630 может быть дополнен специальным изолирующим стаканом IK, обеспечивающим возможность установки изоляционного слоя более 50 мм.

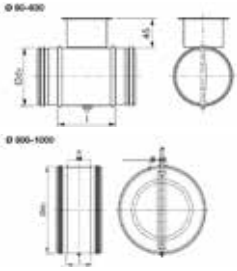
В редких случаях клапан может быть использован для регулирования.

Диаметр подключения:	Цена, €/шт.
DTU 80	31,27
DTU 100	21,17
DTU 125	22,94
DTU 140	22,91
DTU 150	25,56
DTU 160	24,54
DTU 180	27,05
DTU 200	29,58
DTU 224	31,01
DTU 250	43,54
DTU 280	41,90
DTU 300	52,58
DTU 315	57,08

Диаметр подключения:	Цена, €/шт.
DTU 355	56,39
DTU 400	79,90
DTU 450	79,79
DTU 500	105,07
DTU 560	149,15
DTU 600	159,80
DTU 630	162,34
DTU 710	406,80
DTU 800	912,07
DTU 900	929,60
DTU 1000	993,88

Lindab IMP Klima

8.1.10.4. КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ DSU



DSU

Имеет вращающуюся круглую заслонку. Заслонка плавно регулируется от 0 до 90°. Клапан используется в тех случаях, когда требования к запирающей способности снижены. На клапан может быть установлен слой изоляции толщиной 50 мм. В некоторых случаях клапан может быть использован для регулирования.

Установленный угол α
α = 0° = открытая заслонка
α = 90° = закрытая заслонка

Диаметр подключения:	Цена, €/шт.	Диаметр подключения:	Цена, €/шт.
DSU 63	11,74	DSU 315	29,92
DSU 80	12,56	DSU 355	37,93
DSU 100	11,91	DSU 400	57,56
DSU 112	14,68	DSU 450	69,81
DSU 125	13,35	DSU 500	69,62
DSU 140	13,34	DSU 560	91,84
DSU 150	15,09	DSU 600	102,33
DSU 160	15,26	DSU 630	105,15
DSU 180	17,60	DSU 710	437,88
DSU 200	15,53	DSU 800	450,56
DSU 224	17,70	DSU 900	513,5
DSU 250	23,53	DSU 1000	614,71
DSU 280	28,99		
DSU 300	31,83		

8.1.10.5. ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RSK

RSK

Обратные клапаны используются для автоматического прекращения подачи воздуха при выключении вентилятора, устанавливаются в круглых воздуховодах. Лепестки сконструированы таким образом, чтобы потери давления на клапане были минимальными.

- Обратный клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали, и двух лепестков из тонкого алюминиевого листа. Лепестки возвращаются в положение закрыто с помощью пружин из нержавеющей стали при выключении вентилятора.

Образец заказа:

Обратный клапан:	**RSK**
Размер:	**200**
Количество:	**12**

Размер	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
€/шт.	34	36	36	37	39	41	41	44	46	48	53	54	56	63

Lindab IMP Klima

8.1.10.6. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1

RZ-1

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.

RZ-1A
- Параллельные створки
- FVC (пластмассовые) или медные втулки для высокой температуры
- Оцинкованная несущая рама RZ-1A/3
- Регулирующая рукоятка установлена на створке, которая ближе к середине, если смотреть сверху

RZ-1B
- Модель идентичная RZ-1A
- Оппозитные створки

Образец заказа:

RZ-1A/3/R B1xH1

- **R** Ручное регулирование
- **B** Вывод под привод, но без электропривода
- **B1** Электропривод LM24A
- **B2** Электропривод LM230A
- **B3** Электропривод LM 24A SR
- **B4** Электропривод NM 24A
- **B5** Электропривод NM 230A
- **B6** Электропривод NM 24A-SR
- **B7** Двигатель SM 24A
- **B8** Двигатель SM 230A
- **B9** Двигатель SM 24A SR (плавное регулирование)
- **B10** Двигатель SM 230A SR (плавное регулирование)
- **P** Пневмопривод

- **3** Соединительная рама
- **/** Без соединительной рамы

- **A** Параллельные створки
- **B** Оппозитные створки

- **1** Тип регулирующего клапана RZ

RZ-1

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	189	197	201	207	219	231	243	267	309	350	393	423	454	481	524	566	597	636	673	711	748	785
250	197	201	207	216	226	238	250	274	318	362	405	437	468	496	541	581	615	655	694	734	774	811
300	201	207	216	219	235	245	257	282	328	372	417	451	481	512	556	600	634	675	716	755	796	835
400	207	216	219	226	241	253	264	291	337	384	430	462	496	525	573	619	653	694	736	779	821	860
500	211	218	224	231	245	260	274	306	355	403	449	481	515	547	597	646	680	724	767	811	853	896
600	213	219	226	235	250	267	281	320	369	418	468	500	536	568	622	673	706	750	796	840	884	928
700	224	231	238	245	262	279	294	335	386	437	488	524	561	597	649	702	740	785	833	877	923	967
800	236	243	250	260	275	292	309	349	403	456	507	547	585	622	675	729	768	818	865	911	959	1005
900	245	253	262	269	287	306	323	362	418	474	529	571	609	643	702	758	797	847	896	945	993	1040
1000	257	264	272	281	299	318	335	376	435	491	547	593	629	665	724	784	825	877	927	978	1027	1076
1100	267	274	282	292	311	330	349	393	454	515	573	622	656	692	755	818	860	915	967	1020	1073	1124
1200	275	286	294	304	325	343	362	410	473	536	597	648	683	717	785	852	896	952	1008	1064	1120	1173
1300	287	298	306	316	337	357	376	425	491	554	617	668	709	746	814	879	933	991	1047	1105	1161	1217
1400	299	309	318	328	349	369	391	440	507	573	638	690	731	774	842	908	971	1029	1086	1146	1204	1263
1500	311	320	330	338	362	384	405	456	525	593	661	716	762	806	879	949	1008	1071	1132	1192	1253	1314
1600	320	330	342	350	374	398	418	473	544	615	685	741	791	840	916	991	1046	1110	1173	1239	1302	1365
1700	328	338	349	360	384	406	430	485	559	634	706	765	814	862	942	1020	1076	1141	1207	1272	1338	1401
1800	335	347	355	367	393	417	440	498	575	653	728	785	835	884	966	1047	1105	1173	1239	1304	1370	1435
1900	343	355	366	376	403	428	451	510	590	668	746	806	859	910	989	1068	1120	1192	1263	1333	1403	1472
2000	354	366	376	388	413	440	462	524	604	683	762	825	879	933	1010	1086	1134	1209	1284	1358	1433	1508

Lindab IMP Klima

8.1.10.6. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1 - ПРОДОЛЖЕНИЕ

RZ-1/3 С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РАМОЙ

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	226	235	238	248	262	275	291	316	362	406	451	486	519	553	598	643	678	721	760	802	843	884
250	235	241	248	257	272	286	299	325	374	422	466	503	536	568	615	661	699	741	785	828	872	911
300	241	250	257	264	281	294	309	337	384	430	479	517	553	585	634	680	717	765	809	852	896	937
400	250	260	264	274	291	304	318	347	394	444	496	530	568	605	655	704	741	785	833	877	923	966
500	255	264	272	281	298	313	330	366	418	468	519	554	593	629	680	731	772	818	865	915	961	1008
600	260	269	275	286	304	323	338	381	435	486	541	578	617	653	711	765	802	848	898	947	998	1047
700	275	286	292	301	318	337	357	400	454	510	568	605	646	683	741	797	840	889	940	989	1042	1091
800	291	299	306	318	335	354	374	417	474	534	590	631	672	712	772	828	872	923	978	1030	1083	1134
900	301	311	320	330	350	372	393	435	498	556	612	656	699	740	802	860	904	959	1015	1068	1122	1173
1000	318	328	335	347	366	386	406	454	517	575	634	685	724	762	828	891	940	998	1052	1105	1161	1216
1100	330	338	349	360	381	403	428	474	537	600	665	717	755	796	862	930	979	1039	1098	1154	1214	1267
1200	343	355	366	376	398	423	444	493	559	627	692	746	785	825	899	972	1022	1080	1142	1204	1265	1321
1300	360	372	381	391	413	440	461	515	581	649	717	772	816	860	933	1005	1064	1127	1188	1251	1311	1372
1400	374	386	394	406	428	454	478	530	604	672	741	797	843	896	967	1035	1105	1170	1233	1292	1358	1421
1500	388	400	411	423	447	473	496	553	627	697	768	830	881	933	1010	1085	1148	1216	1282	1346	1413	1477
1600	400	411	425	437	462	488	512	571	648	721	797	862	915	967	1052	1132	1190	1258	1328	1397	1465	1533
1700	410	423	435	451	478	503	529	587	666	746	825	891	945	998	1083	1165	1226	1295	1365	1435	1506	1573
1800	422	435	447	461	488	515	542	605	687	772	852	915	971	1023	1110	1195	1260	1333	1403	1472	1544	1613
1900	435	449	461	474	503	530	559	624	709	792	874	942	998	1054	1139	1222	1278	1357	1431	1506	1581	1656
2000	447	461	474	488	517	544	575	643	728	811	896	966	1022	1080	1165	1246	1297	1377	1457	1535	1615	1695

Цены на различные типы регулирования:
- Цены указаны для регулирующих клапанов с ручным регулированием.
- Возможно изготовление регулирующих клапанов из нержавеющей стали.

Обозначение Hidria	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
B	Вывод под привод, но без электропривода	20
B1	LM 24A	160
B2	LM 230A	160
B3	LM 24A SR	228
B4	NM 24A	184
B5	NM 230A	199
B6	NM 24A SR	296
B7	SM 24A	233
B8	SM 230A	235
B9	SM 24A SR	342
B10	SM 230A SR	388
P	Пневматический привод – по требованию заказчика	

8.1.10.7. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1G

RZ-1G

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.

- Такой же дизайн RZ-1A или RZ-1B
- Нагреватель, встроенный в лопатки
- Рабочий термостат 0-40°C
- Ограничитель температуры 85°C
- Ручное управление или управление при помощи электродвигателя
- Теплопроизводительность зависит от размера

Образец заказа:

RZ-1A/G/3/R B1xH1

- **R** Ручное регулирование
- **B** Привод без электродвигателя
- **B1** Электропривод LM24A
- **B2** Электропривод LM230A
- **B3** Электропривод LM 24A SR
- **B4** Электропривод NM 24A
- **B5** Электропривод NM 230A
- **B6** Электропривод NM 24A-SR
- **B7** Двигатель SM 24A
- **B8** Двигатель SM 230A
- **B9** Двигатель SM 24A SR (плавное регулирование)
- **B10** Двигатель SM 230A SR (плавное регулирование)
- **P** Пневмопривод
- **3** Соединительная рама
- **/** Без соединительной рамы
- **G** С электронагревателями
- **A** Параллельные створки
- **B** Оппозитные створки
- **1, 2, 3** Тип регулирующего клапана RZ

RZ-1G

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	870	896	923	954	983	1012	1209	1353	1457	1741	1894	2043
250	896	923	954	983	1012	1042	1248	1416	1515	1795	1952	2106
300	923	954	983	1012	1042	1076	1290	1460	1559	1851	2011	2171
400	954	983	1012	1042	1076	1122	1365	1506	1637	1907	2074	2237
500	983	1012	1042	1076	1108	1170	1440	1608	1732	2006	2168	2329
600	1010	1042	1076	1108	1141	1204	1515	1709	1812	2101	2261	2419
700	1040	1073	1105	1139	1173	1251	1595	1778	1906	2181	2358	2535
800	1068	1102	1136	1171	1209	1301	1652	1850	1950	2261	2455	2647
900	1098	1132	1166	1204	1241	1329	1720	1894	2032	2343	2550	2759
1000	1127	1161	1199	1234	1273	1386	1768	1938	2111	2424	2649	2871

8.1.10.7. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1G - ПРОДОЛЖЕНИЕ

RZ-1G/3 С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РАМОЙ

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	908	933	961	993	1023	1057	1255	1403	1510	1797	1952	2106
250	933	964	993	1023	1057	1090	1297	1469	1571	1853	2013	2171
300	964	996	1023	1057	1090	1124	1341	1515	1615	1909	2074	2237
400	996	1027	1057	1090	1124	1173	1420	1562	1695	1969	2139	2305
500	1027	1059	1090	1124	1159	1222	1496	1666	1795	2071	2237	2400
600	1057	1091	1124	1159	1195	1260	1573	1770	1877	2169	2332	2497
700	1091	1127	1159	1195	1229	1309	1658	1845	1974	2254	2438	2616
800	1122	1158	1192	1229	1267	1360	1719	1918	2021	2338	2536	2730
900	1154	1190	1226	1265	1304	1396	1790	1965	2111	2424	2635	2844
1000	1188	1226	1263	1301	1340	1454	1839	2015	2193	2508	2735	2961

Цены на различные типы регулирования:
- Цены указаны для регулирующих клапанов с ручным регулированием.
- Возможно изготовление регулирующих клапанов из нержавеющей стали.

Обозначение Hidria	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
B	**Вывод под привод, но без электропривода**	20
B1	**LM 24A**	160
B2	**LM 230A**	160
B3	**LM 24A SR**	228
B4	**NM 24A**	184
B5	**NM 230A**	199
B6	**NM 24A SR**	296
B7	**SM 24A**	233
B8	**SM 230A**	235
B9	**SM 24A SR**	342
B10	**SM 230A SR**	388
P	**Пневматический привод – по требованию заказчика**	

Lindab IMP Klima

8.1.10.8. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-2

RZ-2

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.

- Параллельные створки
- PVC (пластмассовые) или медные втулки для высокой температуры
- Оцинкованная несущая рама RZ-1A/3
- Регулирующая рукоятка установлена на створке, которая ближе к середине, если смотреть сверху
- Специальные прокладки, установленные на створках и между рамой и корпусом
- Воздухонепроницаемая модель

RZ-2

B1 \ H1	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
200	216	230	236	265	301	360	434	515	585	636	683	762	845	911	1018
250	223	236	243	274	309	371	449	530	605	655	704	785	869	940	1047
300	230	243	250	281	320	381	461	546	624	675	728	809	896	969	1081
400	235	250	257	289	328	393	474	564	641	695	746	833	925	996	1112
500	241	257	265	299	347	415	498	588	666	721	777	867	962	1040	1159
600	248	264	272	306	362	430	519	612	692	750	806	904	1005	1080	1202
700	260	275	284	321	377	449	541	641	724	785	847	945	1046	1129	1258
800	272	289	298	337	393	469	564	665	757	819	882	983	1088	1175	1309
900	286	303	313	352	410	488	588	692	789	852	913	1020	1131	1219	1355
1000	296	315	325	366	425	507	607	717	821	881	942	1054	1168	1261	1403
1100	308	326	337	381	444	529	636	750	860	920	983	1098	1221	1314	1464
1200	320	340	350	396	462	551	663	780	896	957	1018	1142	1270	1369	1523
1300	333	354	366	411	481	571	685	809	925	993	1059	1183	1311	1425	1586
1400	343	366	377	427	496	592	709	836	954	1025	1098	1224	1353	1482	1646
1500	357	379	391	442	515	612	734	867	989	1068	1144	1278	1416	1540	1714
1600	371	393	405	457	534	634	762	898	1025	1107	1192	1333	1479	1596	1777

RZ-2/3 С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РАМОЙ

B1 \ H1	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
200	243	260	269	299	337	400	474	558	631	683	734	816	901	971	1080
250	252	269	277	309	347	411	491	575	653	704	757	840	927	1001	1110
300	260	277	286	318	359	422	503	592	672	726	780	865	954	1030	1146
400	267	286	296	328	369	435	519	612	690	748	804	893	986	1061	1178
500	275	294	304	340	389	461	546	639	719	779	836	928	1025	1107	1227
600	284	303	313	349	406	478	568	665	748	809	867	969	1071	1149	1273
700	299	316	326	367	425	498	593	699	784	847	910	1012	1115	1202	1333
800	313	332	342	384	442	522	621	724	818	882	949	1052	1159	1250	1386
900	328	349	360	403	462	546	648	753	852	918	983	1093	1205	1297	1437
1000	342	362	374	418	481	566	668	780	887	950	1013	1129	1246	1345	1491
1100	355	377	389	439	503	590	699	816	930	991	1057	1176	1302	1401	1554
1200	371	393	408	456	524	614	729	850	967	1032	1097	1226	1358	1460	1617
1300	388	410	425	473	546	638	755	882	1000	1071	1142	1270	1403	1520	1685
1400	400	423	439	490	563	661	780	911	1032	1107	1187	1316	1447	1581	1748
1500	417	440	456	508	585	685	809	945	1073	1154	1236	1374	1515	1642	1819
1600	432	457	471	525	605	709	838	979	1114	1197	1285	1431	1581	1702	1884

Цены на различные типы регулирования:

- Цены указаны для регулирующих клапанов с ручным регулированием.
- Возможно изготовление регулирующих клапанов из нержавеющей стали.

Обозначение Hidria	Тип регулирования/электро-привод Belimo	€/шт.
B	Вывод под привод, но без электропривода	20
B1	LM 24A	160
B2	LM 230A	160
B3	LM 24A SR	228
B4	NM 24A	184
B5	NM 230A	199
B6	NM 24A SR	296
B7	SM 24A	233
B8	SM 230A	235
B9	SM 24A SR	342
B10	SM 230A SR	388
B11	GM 24A	413
B12	GM 230A	420
B13	GM 24A SR	485
P	Пневматический привод по требованию заказчика	

Образец заказа:

RZ-2A/3/R B1xH1

- **R** Ручное регулирование
- **B** Вывод под привод, но без электропривода
- **B1** Электропривод LM24A
- **B2** Электропривод LM230A
- **B3** Электропривод LM 24A SR
- **B4** Электропривод NM 24A
- **B5** Электропривод NM 230A
- **B6** Электропривод NM 24A-SR
- **B7** Электропривод SM 24A
- **B8** Электропривод SM 230A
- **B9** Электропривод SM 24A SR (плавное регулирование)
- **B10** Электропривод SM 230A SR (плавное регулирование)
- **B11** Электропривод GM 24A
- **B12** Электропривод GM 230A
- **B13** Электропривод GM 24A SR (плавное регулирование)
- **P** Пневмопривод

- **3** Соединительная рама
- **/** Без соединительной рамы

- **A** Параллельные створки

- **2** Тип регулирующего клапана RZ

Lindab IMP Klima

8.1.10.9. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ MRP-1

MRP-1

Предназначены для регулирования расхода воздуха, отсечения подачи воздуха, подачи воздуха в определенном направлении, устанавливаются в воздуховодах.

- В регуляторе расхода воздуха круглого сечения с независимым действием, расход воздуха изменяется с помощью оппозитных створок, ось которых плавно вращается в специальных втулках, что обеспечивает точный отклик и регулирование даже при низких скоростях воздуха. Возможна ручная перенастройка рабочего диапазона расхода воздуха через клапан путем изменения натяжения растянутой пружины, чтобы обеспечить требуемые значения расходов воздуха.При определении типоразмера регулятора необходимо, что бы скорость воздуха была не менее 2,7 м/с.
- Разработан для регулирования расхода воздуха в круглых воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Изготовлен из оцинкованной стали. Использована лазерная точечная сварка, чтобы сварной шов получился гладким внутри и снаружи.

Образец заказа:
MRP-1/Q/I Диаметр **φ80, 100, 125, 140, 160, 200, 250, 315, 400**

- I19 Изоляция толщиной 19 мм
- I25 Изоляция толщиной 25 мм
- I50 Изоляция толщиной 50 мм
- например: номинальный расход воздуха 120 м³/час
- **1** круглое сечение

MRP-1 диаметр Ø	€/шт.	Клапан + Изоляция		
		19 мм	25 мм	50 мм
80	167	207	362	379
100	160	201	355	372
125	173	216	372	388
140	177	221	379	398
160	180	224	386	405
200	192	241	411	434
250	213	265	469	496
315	306	384	444	646
400	437	547	838	881

8.1.10.10. КЛАПАН ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ВОЗДУХА MRP-2 (ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ)

MRP-2

Предназначены для регулирования расхода воздуха, отсечения подачи воздуха, подачи воздуха в определенном направлении, устанавливаются в воздуховодах.

- Клапан для регулирования расхода воздуха прямоугольного или квадратного сечения - независимый элемент управления расходом воздуха в вентиляционной сети, кроме обычной функции изменения расхода воздуха в определенном диапазоне, обеспечивает поддержание постоянства расхода воздуха. Расход воздуха регулируется с помощью створок, которые вращаются в специальных втулках, закрепленных по обе стороны клапана, системы рычагов и рукоятки. Форма створок обеспечивает быстрое реагирование даже при низких значениях перепада давления на клапане. Выбор определенной формы рукоятки и рычагов позволил обеспечить точное соответствие положения створок клапана потерям давления на клапане при поддержании постоянного расхода воздуха через клапан.
- Клапан для регулирования расхода воздуха разработан для установки в воздуховодах прямоугольного сечения систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Рабочий диапазон температур для работы клапана от -20°С до +110°С. Клапан действует в постоянном диапазоне перепада давлений: от минимального значения, которое является функцией расхода воздуха и до максимального значения 1000 Па. В этом диапазоне отклонение расхода воздуха от заданного значения не превышает ±10%. Размеры сечения клапана (высота и ширина) выбираются в соответствии с размерами воздуховода, чтобы исключить дополнительные потери давления и увеличение шума в переходах. Каждый клапан при изготовлении настраивается на определенное значение расхода воздуха по требованию заказчика. В пределах диапазона, обеспечивающего надежную работу клапана, значение настройки может изменяться с помощью специального устройства.

Образец заказа:
MRP-2/Q/I B x H

- I19 Изоляция толщиной 19 мм
- I30 Изоляция толщиной 30 мм
- например: номинальный расход воздуха 120 м³/час
- **2** прямоугольное сечение

Ширина B, мм	Высота H, мм	€/шт.	Клапан + Изоляция	
			19 мм	30 мм
MRP-2 одинарный				
150-300	150-200	592	643	1108
301-400	150-200	634	707	1251
200-350	201-250	648	728	1265
351-500	201-250	673	768	1290
250-400	251-300	683	785	1301
401-500	251-300	709	828	1326
501-600	251-300	716	842	1360
MRP-2 двойной				
400	400	1127	1251	1744
500	400	1192	1331	1836
600	400	1202	1353	1882
500	500	1216	1370	1904
600	500	1241	1408	1979
600	600	1273	1450	2057

Lindab IMP Klima

8.1.10.11. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ERP-1

ERP-1

Предназначены для регулирования расхода воздуха, разработан для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе зависимости перепада давления от расхода воздуха, регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Применение устройства ERP-1: предназначен для регулирования приточного или вытяжного воздуха в системах с одним воздуховодом. Отличается точной работой, так как каждый регулятор калибруется на измерительной линии согласно спецификациям заказчика.
- Изготовлен из нержавеющей стали. Имеет специальное пластиковое уплотнение с обеих сторон корпуса.

ERP-1/φD/B37/Q/M/ZL/I/W/MDZ-V

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	1	круглый регулирующий клапан
2	ФD	номинальные размеры (РАЗМЕРЫ 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 630)
3	B35	привод Belimo LMW-D3-MF (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	B37	привод Belimo LMW-D3-MP (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь MP-Bus
	B38	привод Belimo NMW-D3-MP (10 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь MP-Bus
	G25	привод Gruner 227W-024-10 (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	G26	привод Gruner 227W-024-10 (10 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	GQ25	привод Gruner 227SW-024-5, Quick rotating (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	S35	привод Siemens GDB 181.1E/3 (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь PPS2
	S36	привод Siemens GLB 181.1E/3 (10 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь PPS3
	S37	привод Siemens GDB 181.1E/KN (5 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
	S38	привод Siemens GLB 181.1E/KN (10 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
4	Q	диапазон изменения расхода (vmin и vmax или vconst)
5	M	ведущий (master)
	S	ведомый (slave)
	E	независимая работа
	K	постоянный расход воздуха
6	ZL	герметичность заслонки по классу 4 стандарта EN 1751:1998 (герметичная)
	DL	герметичность заслонки по классу 0 стандарта EN 1751:1998 (герметичная)
7	I	изоляция 50 мм
8	W	аналоговый сигнал на входе и выходе: 2…10 В постоянного тока
	W1	аналоговый сигнал на входе и выходе: 0…10 В постоянного тока
	W2	аналоговый регулируемый входной сигнал (только для приводов Belimo) - vmin: DC 0…30B - vmax: DC 2…32B
9	MDZ-V	круглые шумоглушители, оптимизированные для ERP-1

ERP-1/.../ZL КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

Размер	Корпус	Корпус с изоляцией 50 мм	MDZ-V
100	206	349	136
125	211	360	180
160	221	384	216
200	235	430	252
250	257	481	292
315	279	541	343
355	340	646	364
400	401	750	396
500	527	962	734
630	678	1253	893

ERP-1/.../DL КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

Размер	Корпус	Корпус с изоляцией 50 мм	MDZ-V
100	163	308	136
125	167	320	180
160	175	338	216
200	184	381	252
250	201	423	292
315	224	488	343
355	250	558	364
400	275	624	396
500	350	785	734
630	486	1061	893

Обозначение Hidria	Комплектующие	€/шт.
B35	Belimo LMV-D3-MF (5Nm)	415
B37	Belimo LMV-D3-MP (5Nm)	445
B38	Belimo NMV-D3-MP (10Nm)	537
G25	Gruner 227V-024-10 (5Nm)	369
G26	Gruner 227V-024-10 (10Nm)	437
GQ25	Gruner 227V-024-5 (5Nm)	369
S35	Siemens GDB 181.1E/3 (5Nm)	418
S36	Siemens GLB 181.1E/3 (10Nm)	445
S37	Siemens GDB 181.1E/KN (5Nm)	651
S38	Siemens GLB 181.1E/KN (10Nm)	723

Lindab IMP Klima

8.1.10.12. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ERP-2N

ERP-2N

Предназначены для регулирования расхода воздуха, разработан для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе зависимости перепада давления от расхода воздуха, регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Электронный регулятор расхода воздуха ERP-2N, прямоугольного сечения со встроенной двухсторонней створкой, предназначен для поддержания постоянного расхода воздуха и его регулирования в воздуховодах систем приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха. Регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов.

ERP-2N/BxH/B37/Q/M/I/W/DZ-V

1 2 3 4 5 6 7 8

1	2N	прямоугольный регулирующий клапан
2	BxH	номинальные размеры (размер в мм)
3	B35	привод Belimo LMV-D3-MF (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	B37	привод Belimo LMV-D3-MP (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь MP-Bus
	G25	привод Gruner 227V-024-10 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	GQ25	привод Gruner 227SV-024-5, Quick rotating (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	S35	привод Siemens GDB 181.1E/3 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS2
	S37	привод Siemens GDB 181.1E/KN (5 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
4	Q	диапазон изменения расхода (vmin и vmax или vconst)
5	M	ведущий (master)
	S	ведомый (slave)
	E	независимая работа
	K	постоянный расход воздуха
6	I	изоляция 30 мм
7	W	аналоговый сигнал на входе и выходе: 2…10 В постоянного тока
	W1	аналоговый сигнал на входе и выходе: 0…10 В постоянного тока
	W2	аналоговый регулируемый входной сигнал (только для приводов Belimo) - vmin: DC 0…30В - vmax: DC 2…32В
8	DZ-V	прямоугольные шумоглушители, оптимизированные для ERP-2N

ERP-2N КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

H \ B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	243	252	257	265	274	282	291	299	311							
150		255	265	277	286	296	304	315	323	345	357	371				
200			277	287	298	308	320	330	340	362	376	391	410	425		
250				299	311	323	333	345	355	379	396	413	432	449	466	481
300					325	338	349	362	372	398	417	434	456	474	491	510
350						355	367	383	396	422	440	457	478	500	517	536
400						372	384	401	417	442	466	481	502	524	541	559

ERP-2N ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

H \ B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	303	308	313	320	323	330	333	338	345							
150		323	330	337	342	349	355	362	367	388	400	413				
200			347	355	364	371	379	388	393	417	432	447	466	481		
250				376	384	396	405	413	422	447	464	483	503	520	541	558
300					410	422	432	442	451	478	500	519	544	563	585	605
350						442	456	468	478	507	527	546	571	614	631	636
400						464	476	491	503	532	553	575	600	621	643	663

Обозначение Hidria	Комплектующие	€/шт.
B35	Belimo LMV-D3-MF (5Nm)	415
B37	Belimo LMV-D3-MP (5Nm)	445
G25	Gruner 227V-024-10 (5Nm)	369
GQ25	Gruner 227V-024-10 (5Nm)	369
S35	Siemens GDB 181.1E/3 (5Nm)	418
S37	Siemens GDB 181.1E/KN (5Nm)	651

Lindab IMP Klima

8.1.10.13. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ERP-3N

ERP-3N

Предназначены для регулирования расхода воздуха, разработан для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе зависимости перепада давления от расхода воздуха, регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Электронный регулятор расхода воздуха ERP-3N, прямоугольного сечения со встроенными синхронно управляемыми оппозитными створками, предназначен для поддержания постоянного расхода воздуха и его регулирования в воздуховодах систем приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха. Регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в воздуховодах вентиляционной сети.

ERP-3N/BxH/B37/Q/M/I/W/DZ-V

1 2 3 4 5 6 7 8

1	3N	прямоугольный регулирующий клапан
2	BxH	номинальные размеры (размер в мм)
3	B35	привод Belimo LMV-D3-MF (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	B37	привод Belimo LMV-D3-MP (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь MP-Bus
	B38	привод Belimo LMV-D3-MP (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь MP-Bus
	G25	привод Gruner 227V-024-05 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	G26	привод Gruner 227V-024-10 (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	GQ25	привод Gruner 227SV-024-5, Quick rotating (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	S35	привод Siemens GDB 181.1E/3 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS2
	S36	привод Siemens GLB 181.1E/3 (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS3
	S37	привод Siemens GDB 181.1E/KN (5 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
	S38	привод Siemens GLB 181.1E/KN (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS3
4	Q	диапазон изменения расхода (vmin и vmax или vconst)
5	M	ведущий (master)
	S	ведомый (slave)
	E	независимая работа
	K	постоянный расход воздуха
6	I	изоляция 30 мм
7	W	аналоговый сигнал на входе и выходе: 2…10 В постоянного тока
	W1	аналоговый сигнал на входе и выходе: 0…10 В постоянного тока
	W2	аналоговый регулируемый входной сигнал (только для приводов Belimo) - vmin: DC 0…30B - vmax: DC 2…32B
8	DZ-V	прямоугольные шумоглушители, оптимизированные для ERP-3N

ERP-3N КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

H \ B	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	551	559	578	602	621	643	663	680	699	721	741
300		566	583	604	627	651	672	690	714	738	770
400			621	644	672	695	721	746	774	797	826
500				673	704	733	758	789	814	818	848
600					746	780	813	818	850	881	918
700						884	894	928	967	1001	1037
800							942	983	1022	1063	1102
900								1012	1063	1115	1165
1000									1148	1192	1231

ERP-3N ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

H \ B	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	780	797	823	852	882	908	935	966	991	1022	1052
300		808	848	860	898	923	959	979	1012	1044	1071
400			864	906	949	976	1010	1044	1073	1114	1146
500				945	1001	1020	1039	1081	1131	1144	1200
600					1042	1073	1119	1137	1195	1229	1273
700						1199	1216	1272	1326	1367	1411
800							1318	1375	1435	1481	1527
900								1413	1477	1545	1608
1000									1579	1641	1688

Обозначение Hidria	Комплектующие	€/шт.
B35	LMV-D3-MP-5Nm	415
B37	Belimo LMV-D3-MP (5Nm)	445
B38	Belimo LMV-D3-MP (10Nm)	537
G25	Gruner 227V-024-05 (5Nm)	369
G26	Gruner 227V-024-10 (10Nm)	437
GQ25	Gruner 227V-024-5 (5Nm)	369
S35	Siemens GDB 181.1E/3 (5Nm)	418
S36	Siemens GLB 181.1E/3 (10Nm)	445
S37	Siemens GLB 181.1E/KN (5Nm)	651
S38	Siemens GLB 181.1E/KN (10Nm)	723

Lindab IMP Klima

8.1.11.1. НАСТЕННЫЕ КОРПУСА ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА AFH-1

AFH-1

Настенный корпус AFH-1 устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте (лаборатории, операционные, высокоточные производства, помещения ядерных технологий). Встроенные фильтры класса от H10 до H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0.3 мкм. Уплотнение фильтров тонкой очистки по контуру прямоугольного сечения, уплотнение корпуса AFH1/3 - полукруглой формы.

- AKF состоит из камеры для фильтров
- двух решеток JR-5 и фильтров тонкой очистки
- фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению
- камера изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946 и окрашена краской RAL 9010
- решетки изготовлены из холоднокатанных стальных профилей и окрашены в белый цвет 9010
- решетки крепятся к корпусу с помощью винтов вручную
- в корпусе имеется специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность

- **Стоимость фильтра не включена в цену!**
- Цены на другие размеры корпусов: согласно запросу.
- Возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали.

Образец заказа:

AFH-1/1 разм. **1, JR-5**

- **JR-5** Решетка из холоднокатанной стали, окрашена в RAL 9010
  - **RR-1** Решетка из нержавеющей стали AISI 304
  - **AR-17** Алюминиевая решетка
- **1** Для размера фильтра 305 x 610 x 150
  - **2** Для размера фильтра 305 x 610 x 292
- **1** Проверка герметичности и скан-тест интегральной эффективности фильтра
  - **3** Скан-тест интегральной эффективности фильтра

Фильтр не входит в состав настенного корпуса AFH, его необходимо заказывать отдельно.

Типоразмер корпуса	1	2
HEPA фильтр, B x H	305x610x150	305x610x292
Скорость воздуха, м³/ч	550	900
Цена, €/шт.	Цена по запросу	

8.1.11.2. ПОТОЛОЧНЫЕ КОРПУСА ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ AFV-8

AFV-8

Потолочный корпус AFV-8 с фильтром тонкой очистки устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте (лаборатории, операционные, высокоточные производства, помещения ядерных технологий). Встроенные фильтры класса от H10 до H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0,3 мкм.

Образец заказа:

AFV-8/RS1/R/KD-6 RAL 9010 разм. **1**

- **RAL 9010**
  - **INOX**
- **диффузор** **KD-1** размер 1...8 (только RAL 9010)
  - **AKD-1**
  - **KD-6**
  - **OD-8**
  - **OD-9**
- **регулирование клапана** **R** ручное
  - **Z1** запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF24*
  - **Z2** запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF230*
- **типоразмер корпуса для HEPA фильтров**
  - **1** для фильтра 305x305x150
  - **2A** для фильтра 457x457x78
  - **2B** для фильтра 457x457x150
  - **3** для фильтра 610x610x78
  - **4** для фильтра 610x610x150
  - **5** для фильтра 610x610x292
- **подключение** **RS** с подключением сбоку круглого воздуховода*
  - **RV** с подключением сверху круглого воздуховода*
  - **KS** с подключением сбоку прямоугольного воздуховода*

* Версия AFV-8 с воздухонепроницаемым клапаном ZL-2 возможна при модели RS и RV.

Размер и класс фильтра тонкой очистки указываются отдельно.

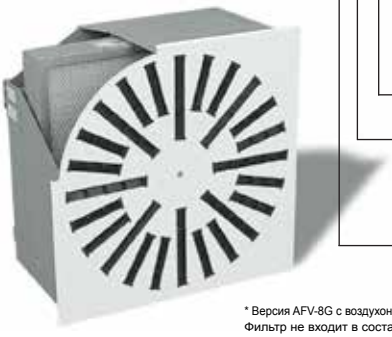
- корпуса AFV-8 состоят из камеры, стандартных диффузоров KD-1 , AKD-1, KD-6, OD-8 или OD-9 и фильтра тонкой очистки
- фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению
- камера изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946 и окрашена краской RAL 9010
- диффузоры изготовлены из листовой стали и окрашены в белый цвет 9010
- в корпусе имеется два патрубка для измерения перепада давления, а также специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность.
- Цена по запросу

Lindab IMP Klima

8.1.11.3. ПОТОЛОЧНЫЙ КОРПУС ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА С ГЕЛЕВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ AFV-8G

AFV-8G

Потолочный корпус AFV-8G с фильтром тонкой очистки устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте (лаборатории, операционные, высокоточные производства, помещения ядерных технологий). Встроенные фильтры класса от H10 до H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0.3 мкм и фильтры класса U15 и U16 - частицы пыли размером крупнее 0,12 мкм.



Образец заказа:

AFV-8G/RS1/R/KD-1A RAL 9010 размр. **1**

- **RAL 9010** **INOX**
- **Диффузор** **KD-1** размер 1...8 (только RAL 9010)
  - **AKD-1** размер 1...8
  - **KD-6**
  - **OD-8KR**
  - **OD-9KK**
  - **OD-15KK**
- **Регулирование клапана** **R** ручное
  - **Z1** запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF24*
  - **Z2** запорный клапан ZL-2 с электроприводом Belimo LF230*
- **Типоразмер корпуса для HEPA фильтра**
  - **1** для фильтра 305x305x80
  - **2** для фильтра 457x457x80
  - **3A** для фильтра 610x610x80
  - **3B** для фильтра 610x610x128
  - **3C** для фильтра 305x610x80
  - **4** для фильтра 610x915x80
  - **5** для фильтра 610x1220x80
  - **6** для фильтра 545x545x80
- **подключение** **RS** с подключением сбоку круглого воздуховода*
  - **RV** с подключением сверху круглого воздуховода*
  - **KS** с подключением сбоку прямоугольного воздуховода*

* Версия AFV-8G с воздухонепроницаемым клапаном ZL-2 возможна при модели RS и RV.
Фильтр не входит в состав корпуса AFV-8G, его необходимо заказывать отдельно.

Описание:

- корпуса AFV-8G состоят из камеры, стандартных диффузоров KD-1, AKD-1, KD-6, OD-8 или OD-9 и фильтра тонкой очистки
- камера изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946 и окрашен краской RAL 9010
- диффузоры изготовлены из листовой стали и окрашены в белый цвет 9010
- корпуса для фильтров тонкой очистки AFV-8G имеют специальную раму, разработанную для фильтров с гелевым уплотнением
- Цена по запросу

8.1.11.4. DPS - ПОТОЛОЧНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПОДАЧИ И ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

DPS

DPS с фильтрами тонкой очистки используются для чистых помещений с высокими значениями кратности воздухообмена. Они предназначены для встраивания в подвесные потолки помещений с особыми требованиями к чистоте воздуха: операционных, реанимационных и других особо чистых помещений. Основная цель установки таких устройств - сократить до минимума возможность попадания инфекции в особо чистые помещения с приточным воздухом, в котором могут постоянно находиться бактерии и вирусы.

Образец заказа:

DPS-BxH/L/S/H13/RAL

- **RAL** **Холоднокатанная сталь (стандартный цвет RAL 9010)**
  - **INOX** Нержавеющая сталь AISI 304
- **H13** ≥ 99,95 % класс фильтра согласно EN 1822:2009
  - **H14** ≥ 99,995 %
- **S** Подключение сбоку
  - **V** Подключение сверху
- **L** Отверстие для лампы
  - **-** Без отверстия для лампы
- **BxH** Размеры (см. таблицу 1)

B	H	Q (м3/ч)	Кол-во фильтров	Присоединительные фланцы
2000	1000	1700	1	678x315
2400	1200	2300	2	1302x315
2400	1400	2700	2	1302x315
2400	1500	2800	2	1302x315
2400	1800	3300	3	1915x315
3000	1800	4200	3	1915x315
3000	2400	5800	4	Два патрубка 1302x315
3000	3000	7200	4	Два патрубка 1302x315

Примечание
Фильтр входит в состав корпуса DPS
• При необходимости изготавливаются нестандартные размеры для любых расходов воздуха.

Lindab IMP Klima

8.1.11.5. DSS - ТЕКСТИЛЬНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

DSS

Текстильные приточные потолочные панели из полиэстера DSS используются в системах кондиционирования воздуха чистых помещений больниц согласно классификации стандартов US Fed Std 209 E и DIN 1946/4, где требуется значительный объем приточного воздуха. Они предназначены для встраивания в подшивные потолки операционных и палат реанимации или интенсивной терапии.

Образец заказа:
DSS/2400x1400/L/S/Z/H13/RAL

- **RAL** **Холоднокатанная сталь, окрашенная в RAL 9010**
- **INOX** Нержавеющая сталь AISI 304
- **H13** ≥ 99,95 % класс фильтра согласно EN 1822:2009
- **H14** ≥ 99,995 %
- **Z** Монтаж с уголком
- **-** Монтаж без уголка
- **S** Подключение сбоку
- **V** Подключение сверху
- **L** Отверстие для лампы
- **-** Без отверстия для лампы
- **BxH** Размеры (см. таблицу 1)

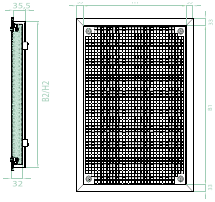
Примечание
Фильтр входит в состав корпуса DPS
• При необходимости изготавливаются нестандартные размеры для любых расходов воздуха.

Размеры B x H	Расход воздуха (м³/ч)	Соединение сбоку			Соединение сверху		
		Присоединительные фланцы при соединении сбоку	Кол-во присоединительных патрубков	Кол-во фильтров	Присоединительные фланцы при соединении сбоку	Кол-во присоединительных патрубков	Кол-во фильтров
2400x1400	2700	1302 x 315	1	2	678 x 315	2	2
2400x1800	3300	1915 x 315	1	3	678 x 315	4	4
3000x1800	4500	1302 x 315	2	4	678 x 315	4	4
2400x2400	4500	1302 x 315	2	4	678 x 315	4	4
3000x2400	4800	1915 x 315	2	6	1915 x 315	2	6
3000x3000	7200	1915 x 315	2	6	1915 x 315	2	6

8.1.11.6. ФИЛЬТРУЮЩИЕ РЕШЕТКИ FR

FR

Решетки с фильтром предназначены для установки в стенах помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха (компьютерных центров, лабораторию, чистых помещениях и т.д.). Используются, прежде всего, для отвода воздуха из помещения.



Образец заказа:
FR/V/F5/F B x H

- **Номинальный размер**
- **F** Специальная вставка (из нерж. стали)
- **F5** Класс фильтра согласно (EN 779:2009)
- G3
- G4
- **V** Видное винтовое прикрепление
- **2** Скрытое винтовое прикрепление

• Решетки изготавливаются из нержавеющей стали. Устанавливается фильтр класса G2, G3, G4 или класса F5.

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Lindab IMP Klima

8.1.11.7. ОБОЗНАЧЕНИЯ И РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ

F10 ... F90 EPA, HEPA, ULPA			
F10 305x305x80	F20 305x610x80	F30 457x457x80	F40 535x535x80
F12 305x305x150	F22 305x610x150	F32 457x457x150	
F13 305x305x292	F23 305x610x292	F33 457x457x292	
F50 610x610x80	F60 610x915x80	F70 610x1220x80	F80 545x545x80
F51 610x610x130			
F52 610x610x150			
F53 610x610x292			
F90 508x508x86			
F100 ... F190 FV, KA, KO			
F100 287x287x20	F110 287x490x20	F120 287x592x20	F130 490x490x20
F101 287x287x25	F111 287x490x25	F121 287x592x25	F131 490x490x25
F102 287x287x50	F112 287x490x50	F122 287x592x50	F132 490x490x50
F103 287x287x100	F113 287x490x100	F123 287x592x100	F133 490x490x100
F140 490x592x20	F150 592x592x20		
F141 490x592x25	F151 592x592x25		
F142 490x592x50	F152 592x592x50		
F143 490x592x100	F153 592x592x100		
F200 ... F201 FO			
F200 fi.145 x 452			
F201 fi.145 x 600			

Характеристики фильтров

EN 779:2002 удержание частиц в среднем
G2 ... ≥ 65 %
G3 ... ≥ 80 %
G4 ... ≥ 90 %

EN 779:2002 эффективность
F5 ... ≥ 40 %
F6 ... ≥ 60 %
F7 ... ≥ 80 %
F8 ... ≥ 90 %
F9 ... ≥ 95 %

EN 1822:2009 эффективность (MPPS ... размер частиц с максимальной проникающей способностью)
E10 ... ≥ 85 %
E11 ... ≥ 95 %
E12 ... ≥ 99,5 %
H13 ... ≥ 99,95 %
H14 ... ≥ 99,995 %
U15 ... ≥ 99,9995 %
U16 ... ≥ 99,99995 %
U17 ... ≥ 99,999995 %

Размеры

B	H	B1	B2	H1	H2
225	225	198	222	198	222
325		298	322		
425		398	422		
525		498	522		
625		598	622		
325	325	298	322	298	322
425		398	422		
525		498	522		
625		598	622		
425	425	398	422	398	422
525		498	522		
625		598	622		
525	525	498	522	498	522
625		598	622		
625	625	598	622	598	622

Образец заказа:

ФИЛЬТР H-H13/PO/MDF/размер

Материал рамки MDF MDF дерево
ALU Алюминий
INO Нержавеющая сталь
POC Оцинкованная сталь
ABS Пластик

Тип уплотнения PO Сухое уплотнение, полукруглый профиль
PL Сухое уплотнение, плоский профиль
U Сухое уплотнение, U-образный профиль
G Жидкое уплотнение, гель
- Без уплотнения

Класс фильтра G2-F9 От 80 % до 95 % в соответствии с EN 779:2002
E10-U17 От 95% до 99,999995% в соответствии cEN1822:2009
C1-C6 Активированный уголь, в зависимости от применения

Тип фильтра H Фильтры EPA, HEPA, ULPA
FO Угольные фильтры
FV Карманные фильтры
KA Кассетные фильтры
KO Компактные фильтры

Применение угольных фильтров

Тип ... Применение/Загрязнители
C1 ... Аэропорты, фермы & пищевая промышленность/углеводород
C2 ... Промышленность/неорганические кислоты
C3 ... Промышленность/аммиак, амины
C4 ... Промышленность и сточные воды/(HaS), (SO2)
C5 ... Музеи и библиотеки/H2S, Sox, NOx формальдегид
C6 ... Общее применение/Общее удаление газов

8.1.11.8. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Обозначение Hidria каталог	Тип электропривода Belimo	Крутящий момент в Нм	RZ-2 (H1)	RZ-1, 3, 7 (H1)	ZL-1 (ФD)	ZL-2 (ФD)	DL, DL-1, DL-2
B1	LM24A	5	200-400	100-500		80-315	Все размеры
B2	LM230A	5	200-400	100-500		80-315	Все размеры
B3	LM 24A SR	5	200-400	100-500		80-315	Все размеры
B4	NM 24A	10	500-700	600-1000	100-250		
B5	NM 230A	10	500-700	600-1000	100-250		
B6	NM 24A-SR	10	500-700	600-1000	100-250		
B7	SM 24A	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B8	SM 230A	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B9	SM 24A SR	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B10	SM 230A SR	20	800-1250	1100-2000	300-710	400-630	
B11	GM 24A	40	1300-1600				
B12	GM 230A	40	1300-1600				
B13	GM 24A SR	40	1300-1600				

Lindab IMP Klima

8.1.11.9. ЖИРОЛОВКИ LM-1 И LM-2

LM-1, LM-2

Жироловки используют для удаления воздуха в системах вытяжной вентиляции кухонь и помещений с высоким содержанием жира в воздухе. Применение специального фильтра дает возможность уменьшить загрязнение воздуховодов и вентиляторов. В жироловках не предусмотрено регулирование расхода воздуха.

Корпус жироловки с желобом изготовлен из листовой стали. Возможно изготовление основных деталей из нержавеющей стали. Фильтр легко извлекается и промывается в горячей воде с моющими средствами (детергентами).

LM-1

- Жироловка LM-1 предназначена для установки в стене, LM-2 - на потолке. Задержанный жир собирается в специальном желобе (LM-1), поддоне (LM-2).

LM-2

Образец заказа:
LM-1/2 B x H

Установка:
/ Непосредственная установка на воздуховоде из листовой стали при помощи винтов
2 Установка с помощью встроенной рамы

Типы жироловки:
LM-1 Для установки в стене
LM-2 Для установки на потолке

B x H	LM-1	LM-1/2	LM-2	LM-2/2
425 x 225	141	153	172	184
625	156	170	192	206
825	177	192	216	231
1025	201	218	245	262
425 x 325	153	165	187	199
625	165	180	207	223
825	196	211	241	257
1025	226	245	275	294
625 x 425	192	207	236	252
825	221	238	269	286
1025	228	248	308	328

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за окраску в нестандарнтый цвет согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

8.1.11.10. ОТДЕЛИТЕЛИ ПУХА LN-1, LN-2

LN-1, LN-2

Отделитель пуха - решетка для наружной установки в стене, разработанная для помещений со специальными требованиями к чистоте воздуха (операционные залы, компьютерные центры и т. д.). Используется, прежде всего, для отвода воздуха из помещения.

LN-1

- Решетка изготовлена из нержавеющей стали. Она состоит из рамы, лицевой панели и тесно сплетенной сварной сетки из нержавеющей стали. В раме может быть размещен фильтр (LN1/фильтр) или специальная вставка F (LN-1/F), соответствующая определенному расходе воздуха. (Чтобы установить вставку, снять лицевую панель решетки.) Лицевая панель фиксируется на монтажной раме с помощью винтов из нержавеющей стали.

LN-2

- Решетка изготовлена из нержавеющей стали. Она состоит из рамы, лицевой панели и тесно сплетенной сварной сетки из нержавеющей стали. В раме может быть размещен фильтр (LN-2/фильтр) или специальная вставка F (LN-2/F). соответствующая определенному расхода воздуха. (Чтобы установить вставку, снять лицевую панель решетки.) Лицевая панель решетки фиксируется на монтажной раме с помощью винтов, утопленных в пластиковые ручки.

Образец заказа:
LN-1/M5/F B x H Размер

F Регулятор - стандартный
M5 Класс фильтра согласно (EN 779:2009)
G4, G3

Образец заказа:
LN-2/V/M5/F B x H Номинальный размер

F Регулятор - стандартный
M5 Класс фильтра согласно (EN 779:2009)
G4, G3
V Видное винтовое прикрепление
S Скрытое винтовое прикрепление

B x H	LN-1	LN-2	F	фильтр G3, G4, M5
325 x 225	257	337	116	29
425 x 225	274	355	138	37
525 x 225	321	418	151	44
425 x 325	347	452	155	44
525 x 325	384	500	179	54
625 x 325	430	561	209	68

- Стандартный цвет: RAL 9010.
- Доплата за окраску в нестандарнтый цвет согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

TROX® TECHNIK

ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ

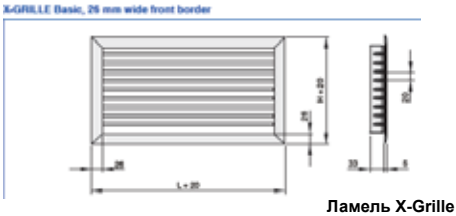
DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

TROX® TECHNIK

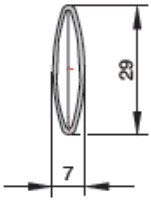
8.2.1.1. РЕШЕТКИ СЕРИИ X-GRILLE BASIC И COVER

BASIC

Серия Basic
Новые вентиляционные решетки серии X-GRILLE Basic с рамкой с плавно скошенными краями сочетают функциональность и привлекательный дизайн.
Могут быть установлены в стенах, потолках или воздуховодах прямоугольного сечения.
Энергоэффективность и оптимизированные акустические параметры при распределении воздуха
Ламели с симметричным профилем для двухстороннего движения воздушного потока
Внешнее единообразие и простота регулировки благодаря скрытым соединениям ламелей
Очень тонкая рамка с плавно скошенными краями крепится заподлицо с монтажной поверхностью
Использование стандартных инструментов крепления
Легко заменяют существующие решетки, благодаря стандартным монтажным типоразмерам



Ламель X-Grille



Образец заказа: X-GRILLE-Basic (одиночная решетка)

X-GRILLE-Basic – AS / L x H / B1 / VS / P1 – RAL ...

Покрытие
Не указано: порошковое покрытие RAL 9010, белый алюминий
P1 С порошковым покрытием, RAL ... Classic

Крепление
VS Скрытое винтовое крепление
KF Крепление с помощью пружинного зажима
KB Без крепежного материала
VS, KF только при использовании монтажной рамки

Монтажная рамка
Крепление серии VS, KF только при использовании монтажной рамки. Не указано: отсутствует
B1 С монтажной рамкой

Номинальный типоразмер, мм
L x H

Принадлежности
A Отсутствуют (только внешняя панель решетки)
AG Ламели с обратным действием, регулирующие расход воздуха
AS Регулируемый щелевой воздухораспределитель
D Угол наклона, ламели установлены на 90° по отношению к внешним пластинам, регулируются индивидуально
DG D в сочетании с AG

СЕРИЯ: X-GRILLE-Basic

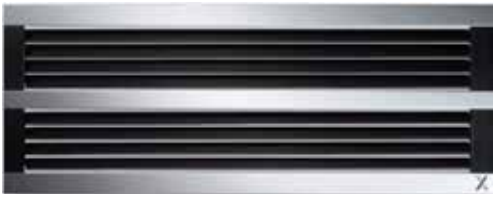
Степень блеска
RAL 9010 50%
RAL 9006 30%
Для других цветов RAL степень блеска 70%

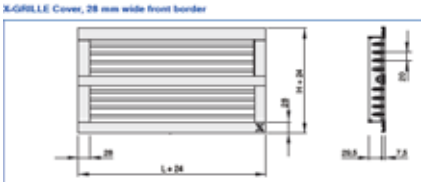
TROX® TECHNIK

8.2.1.2. РЕШЕТКИ СЕРИИ X-GRILLE BASIC И COVER

COVER

Серия Cover
Новые вентиляционные решетки серии X-GRILLE Cover изготовлены из высококачественного алюминия и сочетают в себе функциональность и привлекательный дизайн.
Могут быть установлены в стенах, потолках или воздуховодах прямоугольного сечения.
Энергоэффективность и оптимизированные акустические параметры при распределении воздуха
Ламели с симметричным профилем для двухстороннего движения воздушного потока
Внешнее единообразие и простота регулировки благодаря скрытым соединениям ламелей
Скрытые, оптимизированные крепежные винты
Идеальное решение для линейного расположения
Легко заменяемые пластины позволяют создавать стильные двухцветные решения
Использование стандартных инструментов крепления
Легко заменяют существующие решетки, благодаря стандартным монтажным типоразмерам





Образец заказа: X-GRILLE-Cover (одиночная решетка)

X-GRILLE-Cover – AS / L x H / B1 / VS / P1 – RAL ... / P2 – RAL ...

Покрытие поверхности – внешние пластины
Не указано: порошковое покрытие RAL 9006, белый алюминий
P2 С порошковым покрытием, RAL ... Classic

Покрытие поверхности – внешняя рамка и ламели
Не указано: порошковое покрытие RAL 9005, абсолютно черный
P1 С порошковым покрытием, RAL ... Classic

Крепление
VS Скрытое винтовое крепление
KF Крепление с помощью пружинного зажима
KB Без крепежного материала
VS, KF только при использовании монтажной рамки

Монтажная рамка
Крепление серии VS, KF только при использовании монтажной рамки. Не указано: отсутствует
B1 С монтажной рамкой

Номинальный типоразмер, мм
L x H

Принадлежности
A Отсутствуют (только внешняя панель решетки)
AG Ламели с обратным действием, регулирующие расход воздуха
AS Регулируемый щелевой воздухораспределитель
D Угол наклона, ламели установлены на 90° по отношению к внешним пластинам, регулируются индивидуально
DG D в сочетании с AG

СЕРИЯ: X-GRILLE-Cover

Степень блеска
RAL 9010 50%
RAL 9006 30%
Для других цветов RAL степень блеска 70%

8.2.2.1. РЕШЕТКИ СЕРИИ ASL, SL, AT, TR, VAT, TRS

ASL, SL, AT, TR, VAT, TRS

Решётки, в том числе секционные, могут использоваться в качестве воздухораспределителей для приточной и вытяжной вентиляции зданий и помещений. Решётки предназначены для монтажа в воздуховоды, в проёмы стен и полов. Их можно устанавливать непосредственно в корпусе воздуховода или с использованием монтажных рамок.

Серия ASL

Решётки выполнены в виде декоративной рамки со встроенными в неё горизонтальными ламелями, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга. Конструкция предусматривает внутреннее скрытое крепление к монтажной рамке: в стандартном исполнении – с помощью винтовых зажимов, по запросу – пружинными защёлками.

Серия AT · Серия VAT

Решётки серии AT выполнены в виде декоративной рамки со встроенными в неё горизонтальными ламелями обтекаемой формы; решётки серии VAT выполнены в виде декоративной рамки со встроенными в неё вертикальными ламелями обтекаемой формы. Ширина профиля – 23 или 27 мм. Углы наклона ламелей устанавливаются индивидуально. Конструкция предусматривает внутреннее скрытое крепление к монтаж- ной рамке: в стандартном исполнении – с помощью винтовых зажимов, по запросу – пружинными защёлками. Для профиля шириной 27 мм возможно крепление шурупами через отверстия в декоративной наружной рамке.

Серия SL – могут поставляться как секционные решётки.

Передняя панель выполнена в виде рамки со встроенными индивидуально регулируемыми ламелями и скрытыми креплениями.

Серии TR · TRS

Решетки представляют собой декоративную рамку с горизонтальными (серия TR) или вертикальными (серия TRS) индивидуально регулируемыми ламелями с креплением при помощи крепежных винтов (в отверстиях декоративной наружной рамки).

Алюминиевые решетки

ASL

AT

VAT

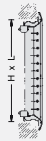
Стальные решетки

SL

TR

TRS

Базовое исполнение A без дополнительных регуляторов



ASL-A / SL-A

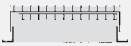
AT-A / TR-A

VAT-A / TRS-A

Исполнения с опциональными регуляторами

-AG

-D



-AS

-DG

Индивидуальный угол установки ламелей

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

AT - AG / 825 x 225 / A1 / B11 / P1 / RAL 9016

Серия
ASL
AT
VAT
SL
TR
TRS

Базовое исполнение A

Регулятор AG / D / AS

L x H

без монтажной рамки 0

монтажная рамка[1] ...

Вариант крепления[1]

Указать цвет по RAL

ASL, AT, VAT (Алюминий)

0 Стандартное исполнение E6-C-0

P0 Порошковая краска RAL 9010 (GE 50 %)[2]

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)[2] Другие цвета RAL... (GE 70 %)[2]

SL, TR, TRS (Сталь)

0 Стандартное покрытие порошковой краской RAL 9010 (GE 50 %)[2]

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)[2] Другие цвета RAL... (GE 70 %)[2]

S7 Исполнение из оцинкованной стали (только для серии TR)

1) см. документацию в каталогах или Интернете
2) GE = степень блеска

TROX® TECHNIK

8.2.2.2. РЕШЕТКИ СЕРИИ LVS, Z-LVS

LVS, Z-LVS

Дисковые диффузоры серии LVS предназначены для всех типов систем вентиляции. Они отличаются современным дизайном и отвечают высоким требованиям комфорта.

В зависимости от применения, доступны различные конструкции для приточной (серия Z–LVS) и вытяжной вентиляции (серия LVS).

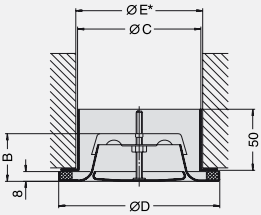
Изменение расхода воздуха возможно посредством поворота центрального диска. Эти изменения отображены на графиках акустические характеристики и падение давления.

Вытяжной диффузор

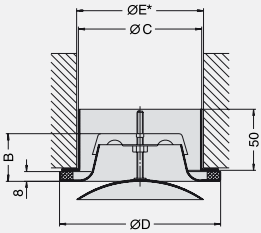
LVS

Приточный диффузор

Z-LVS



Монтаж LVS



Монтаж Z-LVS

Расход воздуха LVS	
Типоразмер	V (м³/ч)
100	110
125	180
160	250
200	360

Расход воздуха Z-LVS	
Типоразмер	V (м³/ч)
100	100
125	160
160	230
200	280

Размеры (мм)				
Типоразмер	B	ØC	ØD	ØE*
100	40	99	132	104
125	46	124	162	129
160	54	159	205	164
200	61	199	245	204

Код заказа

Стандартное покрытие RAL 9010

LVS / 125 / G1

Серия
Приточный Z-LVS
Вытяжной LVS

100
125
160
200
Размер

0 без монтажной рамы G1
G1 с рамой (стандартно)

TROX® TECHNIK

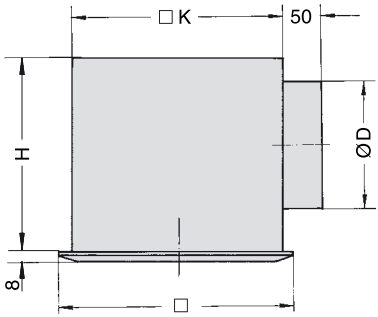
8.2.2.3. ПОТОЛОЧНЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ DLQ

DLQ

Квадратные диффузоры серий DLQ (стальные) предназначены для скрытой установки в потолок в помещениях высотой до 4 м. Допустимая разность температур приточного воздуха составляет ±10 K. Потолочные диффузоры могут применяться в системах приточной и вытяжной вентиляции. Потолочные диффузоры распределяют воздух в горизонтальном направлении ввиду фиксированного расположения неподвижных ламелей. Панель диффузора поставляется в различных исполнениях: для 1, 2, 3 и 4-стороннего распределения воздуха.

Особая конструкция статической камеры с дополнительными регуляторами расхода воздуха была разработана для обеспечения оптимального воздухообмена.

DLQ



DLQ-AK

Размеры (мм)				
Типоразмер	□	ØD	H	□K
250	248	158	262	216
300	298	158	262	266
400	398	198	307	372
500	498	248	357	476
600	598	313	420	567
625	623	313	420	567

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

DLQ - AK - M - L / 500 / 0 / 0 / P1 / RAL 9016

Серия

Типоразмер

Не используется

Указать цвет по RAL

Только внешняя панель A
Вместе со статической камерой AK

Регулятор расхода M 1)

Соединительный патрубок с уплотнением L 1)

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %) 2)

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) 2)
Другие цвета RAL... (GE 70 %) 2)

1) Только для исполнения ...-AK
2) GE = Степень блеска

TROX® TECHNIK

8.2.2.4. ПОТОЛОЧНЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ DLQL

DLQL

Потолочные диффузоры серии DLQL обеспечивают комфортные условия в помещении. Горизонтальная подача воздуха и высокая эжекция, выражаются в быстром выравнивании скорости потока приточного воздуха и температур на небольшом расстоянии от диффузора. Диффузоры с одним до четырех вариантов направления подачи воздуха позволяют выбрать оптимальные параметры подачи воздуха для обеспечения требуемой скорости поток

Потолочные диффузоры подходят для монтажа во всех типах подвесных потолков. Конструкция с обрамляющем профилем идеально сочитается с потолком.

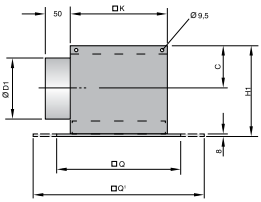
Диффузоры могут быть использованы в помещениях высотой до 4 м для обеспечения комфортных условий в рабочей зоне.

Характеристики

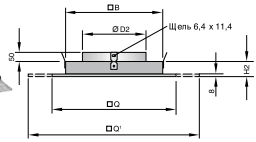
- Внешняя панель изготавливается из перфорированной листавой стали, с порошковым покрытием
- Внешняя панель имеет широкий размерный ряд и подходит для установки в большинство потолчных систем
- Дополнительные регулирующие пластины позволяют задавать 2 различные направления подачи воздуха

Потолочные диффузоры включают в себя корпус, изготавляющийся из листовой стали и внешнюю панель из перфорированной листовой стали. Для конструкции с боковым присоединительным патрубком дополнительно необходимо наличие статической камеры. Приточные воздухораспределители имеют выравниватель потока на задней стороне перфорированной лицевой панели.

DLQL...-H Конструкция для бокового присоединения к воздуховоду



DLQL...-V Конструкция для присоединения воздуховода сверху



Размеры, мм										Вес, кг		Статическая камера
Типоразмер	□Q		□K	□B	C	ØD1	ØD2	H1	H2	DLQL...-H	DLQL...-V	AK
	P[2]	T[2]										
250	248	593	216	198	111	158	123	258	28	2,8	0,9	008
300	298	593	290	272	111	158	158	258	34	4,0	1,2	001
400	398	593	372	354	131	198	198	303	44	6,5	2,0	002
500	498	593	476	458	156	248	248	353	55	9,6	3,1	010
600	598	593	590	572	189	313	313	418	64	13,8	4,4	012

1 Для исполнений P и T внешняя панель может достигать максимального размера в 623 мм
2 Прочие размеры для □Q подставляются в пункт 8 кода заказа

Код заказа

DLQL - T - Z - H - M - L	/	500	/	618	/	P1	/	RAL 9006
1 2 3 4 5 6		7		8		9		10

1 Серия

2 Тип потолка
- -P Растовые или потолки из гипсокартона
- -T потолки с T-образным профилем

3 Тип вентиляционной системы
- -Z Приточная вентиляция
- -A Вытяжная вентиляция

4 Подключение
- -V Подключение сверху
- -H Подключение сбоку

5 Регулятор расхода воздуха для обеспечения раномерного расхода
- Отсутствует, если не указано
- -M С регулятором расхода[1]

6 Монтажное уплотнение
- Отсутствует, если не указано
- -L с монтажным уплотнением

7 Типоразмеры
- 250
- 300
- 400
- 500
- 600

8 Размер внешней панели
- Размеры при P и T, не указываются
- ... прочие размеры

9 Покрытие поверхности[2]
- 0 Порошковая краска, белая (RAL 9010, уровень блеска 50 %)[3]
- P1 С порошковым покрытием любого цвета по шкале RAL …

10 Цвет

Только для P1
- RAL 9006 цвет белого алюминия, степень блеска 30 %
- RAL ... другие цвета, степень блеска 70 %

[1] Только для исполнения для подключения сбоку
[2] Цвета из классификации RAL CLASSIC
[3] Комбинация белой внешней панели и белых регулирующих пластин по запросу

TROX® TECHNIK

8.2.2.5. ПОТОЛОЧНЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ ADLR

ADLR

Диффузоры серии ADLR и ADLR-Q рекомендованы для установки заподлицо в потолок. В этом случае гарантировано достижение «эффекта прилипания струи» при горизонтальной раздаче. Характерные расходы приточного воздуха для каждого типоразмера приведены в таблицах и графиках.

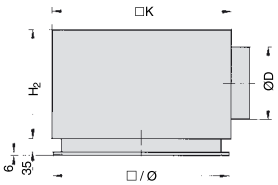
Установка заподлицо в потолок необязательна, если диффузор используется в вытяжной вентиляции. Характерные перепады температур между приточным воздухом и температурой помещения лежат в пределах от +10 K до –10 K.

Круглые (серия ADLR) или квадратные (серия ADLR-Q) диффузоры могут использоваться в стандартных потолочных системах. Аэродинамические и акустические характеристики одинаковы для обоих исполнений.

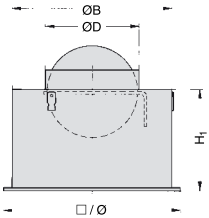
У этих диффузоров может быть различное применение, не упомянутое в данной брошюре, так как существует множество вариантов их использования.

ADLR-Q

ADLR



ADLR-...-H



ADLR-...-V-M

Размеры (мм)					
Типоразмер	Ø	ØB	ØD	H_2	□K
1	244	202	123	220	266
2	300	258	158	250	290
3	356	314	198	295	372
4	412	370	248	345	476
5	468	426	248	345	476
6	542	482	313	410	567
7	598	538	313	410	590
8	654	594	313	410	615

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

ADLR - Q - ZH - M - L / 598 x 4 / 0 / 0 / P1 / RAL 9016

ADLR (Диффузор круглой формы)

Диффузор квадратной формы — Q

Лицевая панель диффузора с лепестковым регулятором с соединительным кольцом — A, C, AR

Статическая камера с подключением сверху — Приточный ZV, Вытяжной AV

Статическая камера с подключением сбоку — Приточный ZH, Вытяжной AH

Регулятор расхода — M

Регулятор с гибкой тягой и измерительным ниппелем — MN

Патрубок с уплотнением — L

593, 598, 618, 623 — **Типоразмер 2) внешней поверхности**

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 — **Типоразмер диффузора**

Только для серии ADLR
0 Без монтажной рамки
D0 Монтажная планка для монтажа в воздуховод 1)
F0 Стандартная монтажная рамка 1)

0 Стандартное исполнение с порошковой краской RAL 9010 (GE 50%) 3)
P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30%) 3)
Другие цвета RAL... (GE 70%) 3)

Указать цвет по RAL

Серия ADLR-Q
593 и 618 – для монтажа в видимый Т-образный профиль
598 и 623 – для монтажа в потолок с тыльной подструктурой

1) Поставляется только для конструкций без монтажного короба
2) Только для конструкций с квадратной лицевой панелью в серии ADLR-Q
3) GL = Показатель блеска

TROX® TECHNIK

8.2.3.1. СОПЛА СЕРИИ DUK

DUK

Сопла применяются в случаях, когда приточный воздух в вентилируемом помещении должен распространяться на большие расстояния.

Обычно это требуется в помещениях большого размера (залы, ангары и т.п.), когда нет возможности или нецелесообразно использовать потолочные или иные типы диффузоров. Как правило, сопла располагаются в помещениях вдоль стен. Струя приточного воздуха из сопла, двигаясь в вентилируемой зоне, изменяет свою скорость и температуру и отклоняется вверх (теплый воздух) или вниз (холодный воздух). На направление струи могут оказывать влияние также и местные конвективные потоки, сквозняки и т.п.

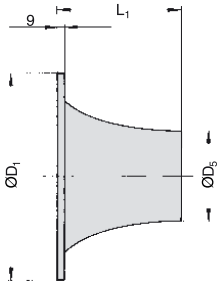
Направление струи воздуха через сопла серии DUK-V легко отрегулировать вручную в зависимости от необходимости.

Максимальный угол отклонения поворотного сопла ±30°. Для поворота может быть использован электрический привод, установленный внутри или снаружи.

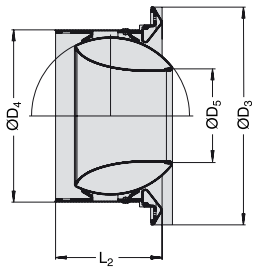
Сопла фирмы TROX имеют оптимальный профиль, что обеспечивает малое аэродинамическое сопротивление и низкие акустические характеристики. Благодаря этим качествам и современному дизайну сопла могут применяться в концертных залах, музеях, театрах и т.д.

Сопла отличаются разнообразием конструкций и типоразмеров и отличными акустическими характеристикамии, соответствуют многочисленным особенностям различных помещений, что позволяет использовать их практически во всех системах кондиционирования.

DUK



DUK-F



DUK-V

Размеры (мм)						
Типоразмер	$ØD_1$	$ØD_3$	$ØD_4$	$ØD_5$	L_1	L_1
100	136	146	98	50	94	78
125	159	169	123	64	112	86
160	225	200	158	82	122	98
200	265	257	198	108	153	117
250	315	302	248	136	187	155
315	400	384	313	174	224	183
400	485	467	398	230	287	208

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

DUK - V - K - E1 / 400 / P1 / RAL 9016

Серия

Не поворотный F 1)
Поворотный V

Патрубок для монтажа к прямоугольному воздуховоду K
Патрубок A
Патрубок для монтажа к круглому воздуховоду R 3)

Сервопривод роторный, внешней установки E1...E3
Сервопривод линейный, скрытой установки E4...E6

Типоразмер 2)

Указать цвет по RAL

0 Стандартное исполнение «без окраски»
P0 Порошковая краска RAL 9010 (GE 50 %) 4)
P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) 4)
Другие цвета RAL... (GE 70 %) 4)

1) Если не требуются крепежные отверстия, это необходимо указать в сопроводительном тексте заказа
2) Для типоразмеров 100 и 125 исполнение с сервоприводом недоступно
3) Пожалуйста, укажите диаметр основного воздуховода в сопроводительном тексте заказа
4) GE = Степень блеска

TROX® TECHNIK

8.2.4.1. ЩЕЛЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ VSD15

VSD15

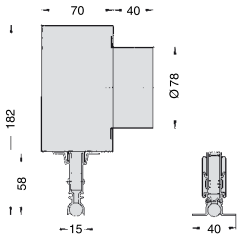
Щелевые диффузоры серии VSD15 целесообразно использовать для подачи воздуха в помещения высотой от 2,6 до 4 м с подшивными реечными или панельными потолками. В стандартном исполнении направляющие барабаны диффузоров окрашиваются в черный цвет (RAL 9005). Это соответствует существующим архитектурным требованиям – диффузоры не выделяются на фоне потолка.

По запросу щелевые диффузоры могут поставляться и с покрытием цвета естественного анодированного алюминия E6-C-0. Эта модификация отличается наличием двух продольных ребер и имеет маркировку VSD 15...-Z0. Используя щелевые диффузоры, удается добиться высоких значений коэффициента эжекции, что обеспечивает быстрое выравнивание температуры приточного воздуха до температуры в помещении.

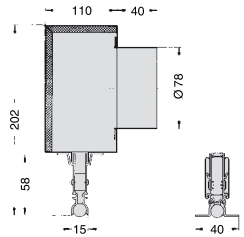
Рекомендуемое значение расхода воздуха на диффузор составляет 8,25 л/сек · м. При этом допустимая разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении ±10 K. Щелевые диффузоры успешно используются в системах вентиляции как с постоянным, так и с переменным расходом воздуха.

Используя данную серию диффузоров, легко добиться нужного направления раздачи струи приточного воздуха. Достигается это путем изменения угла поворота пластмассовых направляющих барабанов, установленных в щелевых диффузорах.

VSD15



VSD15-A VSD15-A-Z0



VSD15-D VSD15-D-Z0

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VSD15 - A - M - Z0 - L / 900 / A9 / 0 / P1 / RAL 9016 / WH / WW

- Статическая камера A
- Статическая камера с шумопоглощающим покрытием D
- Регулятор расхода M
- Декоративные продольные планки Z0
- Патрубок с уплотнением L

900: L_1 (мм)

A9: Концевые уплотнители 2)

0: Не используется

P1:
- 0 Стандартное исполнение VSD15 Black RAL 9005 VSD15-Z0 E6-C-0
- P0 Порошковая краска RAL 9010 (GE 50 %) 1)
- P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30%) 1) Другие цвета RAL … (GE 70%)

RAL 9016: Указать цвет по RAL

WH:
- HL Раздача воздуха горизонтально влево
- HR Раздача воздуха горизонтально вправо
- WH Разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха (стандартно)

WW:
- 0 Стандартные черные на - правляющие элементы
- WW Белые направля ющие элементы

1) GE = Степень блеска
2) см. документацию в каталогах или Интернете

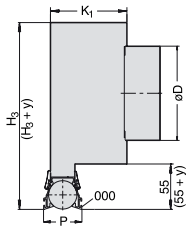
TROX® TECHNIK

8.2.4.2. ЩЕЛЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ VSD35

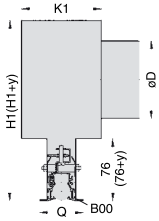
VSD35

Щелевые диффузоры Серия VSD35 могут иметь от 1 до 4 щелей. Внешняя панель щелевого диффузора выполнена методом экструзии и не имеет соединительных швов. Серия VSD35 может устанавливаться в помещениях с высотой потолка от 2,6 м до 4 м. Небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать щелевые диффузоры в запотолочное пространство подвесных потолков и монтировать в подвесные потолки. Щелевые диффузоры характеризуются высокими значениями коэффициента эжекции, что обеспечивает быстрое выравнивание температуры приточного воздуха до температуры в помещении. Рекомендуемый температурный перепад приточного воздуха и воздуха в помещении ±10 K. Благодаря лёгкости изменения выздухораздачи щелевые диффузоры могут применяться в системах с постоянным или переменным расходом воздуха. Направление воздухораздачи можно настроить в соответствии с требуемыми условиями в помещении. Заводские настройки направляющих барабанов производится под заказ потребителя. Если впоследствии направление воздухораздачи необходимо изменить, то это можно осуществить поворотом направляющих барабанов после монтажа щелевого диффузора.

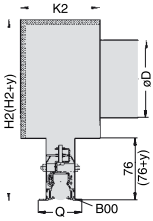
VSD35



VSD35-1…4-AA



VSD35-1…4-AS



VSD35-1…4-DS

Размеры (мм)									
Кол-во щелей	K_1	K_2	H_1 1)	H_2 1)	H_3 2)	H_4 2)	P 3)	Q	ØD
1	100	138	228	248	202	223	35	55	98 123
2	138	176	258	278	233	253	62	82	123 138
3	176	214	276	296	251	271	89	109	138 158
4	214	254	308	328	283	303	116	136	158 198

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VSD35 - 1 - AK - M - L / 900x98 x y / C6 / B00 / P1 / RAL 9016 / WH / WW

Серия

Количество щелей: 1, 2, 3, 4

См. документацию на статические камеры: AK, DK, AA, AS, DS

Регулятор расхода: M

Патрубок с уплотнением: L

L_1 x D x y 1)+2)

Концевые заглушки 4):
- Щель без декоративных продольных планок: 000 3)
- Декоративные продольные планки: B00

Стандартное исполнение E6-C-0: 0

Порошковая краска RAL 9010 (GE 50 %): P0

Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) Другие цвета to RAL…(GE 70 %): P1

Указать цвет по RAL

Раздача воздуха горизонтально влево: HL

Раздача воздуха горизонтально вправо: HR

Разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха: WH

0 Стандартные черные направляющие элементы

WW Белые направляющие элементы

1) Со скрытым винтовым креплением, если y = 0 (стандартно), другие значения y = 30, 55, 80 и 104 мм
2) С пружинными зажимами, если y = 0 (стандартно) другие значения y = 30, 55, 80, 105 и 129 мм
3) Недоступно для исполнения AS и DS
4) см. документацию в каталогах или Интернете

TROX® TECHNIK

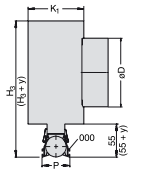
8.2.4.3. ЩЕЛЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ VSD50

VSD50

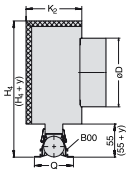
Щелевые диффузоры серии VSD50 могут иметь 1 или 2 щели. Диффузоры изготавливаются методом экструзии в виде единого профиля, не имеющего соединительных швов. Щелевые диффузоры предназначены для использования в помещениях с высотой потолка от 2,60 м до 4,00 м. Небольшие габаритные размеры дают возможность монтировать их в запотолочное пространство подвесных потолков. Щелевые диффузоры характеризуются высокими значениями коэффициента эжекции, что обеспечивает быстрое выравнивание температуры приточного воздуха до температуры в помещении. Рекомендованная разность температур приточного воздуха и помещения ± 10 К. Легкость изменения направления выхода струи воздуха отличает этот вид диффузоров.

Чтобы добиться нужного направления воздухораздачи достаточно изменить угол поворота направляющих барабанов. Это может быть выполнено и в заводских условиях, и на месте монтажа. Щелевые диффузоры могут применяться в системах вентиляции как с постоянным, так и с переменным расходом воздуха.

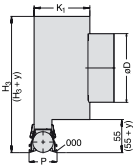
VSD50



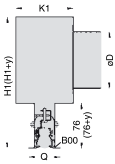
VSD50-1…2-AK



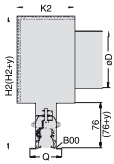
VSD50-1…2-DK



VSD50-1…2-AA



VSD50-1…2-AS



VSD50-1…2-DS

Размеры (мм)									
Кол-во щелей	K_1	K_2	H_1 1)	H_2 1)	H_3 2)	H_4 2)	P 3)	Q	øD
1	100	138	267	287	242	262	50	70	123 158
2	138	176	307	327	282	302	92	112	158 198

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VSD50 - 1 - AK - M - L / 900 x 123 x y / C6 / B00 / P1 / RAL 9016 / WH / WW

Серия

Количество щелей: 1, 2

См. документацию на статические камеры: AK, DK, AA, AS, DS

Регулятор расхода: M

Патрубок с уплотнением: L

L_1 x D x y 1)+2)

Щель без декоративных продольных планок: 000 3)

Декоративные продольные планки: B00

Концевые заглушки 4)

Стандартное исполнение E6-C-0: 0

Порошковая краска RAL 9010 (GE 50 %): P0

Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) Другие цвета to RAL…(GE 70 %): P1

Указать цвет по RAL

Раздача воздуха горизонтально влево: HL

Раздача воздуха горизонтально вправо: HR

Разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха: WH

0 Стандартные черные направляющие элементы

WW Белые направляющие элементы

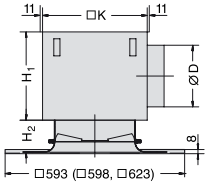
1) Со скрытым винтовым креплением, если y = 0 (стандартно), другие значения y = 30, 55, 80 и 104 мм
2) С пружинными зажимами, fix если y = 0 (стандартно) другие значения y = 30, 55, 80, 105 и 129 мм
3) Недоступно для исполнения AS и DS
4) см. документацию в каталогах или Интернете

TROX® TECHNIK

8.2.5.1. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ С ПЕРФОРИРОВАННОЙ ПАНЕЛЬЮ СЕРИЯ DCS

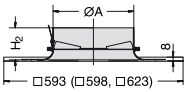
DCS

Диффузоры с декоративными перфорированными панелями предназначены для создания комфортных условий как в жилых, так и в производственных помещениях. Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора позволяет достичь высоких значений коэффициента эжекции, выравнивание температур и снижение скорости потока. Диффузоры применяются в системах как с постоянным, так и переменным (снижение в диапазоне от 100 до 25%) расходом приточного воздуха.

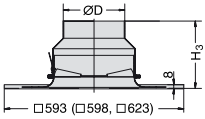


DCS-P-...-A или -AK

DCS-P



DCS-P-...-K



DCS-P-...-US

Размеры (мм)						
Типоразмер	**ØA**	**ØD**	**H_1**	**H_2**	**H_3**	**□K**
125	123	98	156	76	154	180
160	158	123	180	79	159	215
200	198	158	215	79	162	255
250	248	198	255	76	167	305
315	313	248	305	89	184	370
400	398	313	361	89	194	454

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

DCS - P - V - AK / 593[2] x 315 / P1 / RAL 9016

Серия

Внешняя панель:
Перфорированная P
Неперфорированная N
С раздающим конфузором C

Потолочный профиль:
Внешний V
Скрытый H

Без соединительного элемента K
Подключение сверху US
Статическая камера A
Статическая камера с шумоизоляцией AK

Типоразмер

Указать цвет по RAL

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %)[1]
P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)[1]
Другие цвета RAL... (GE 70 %)[1]

1) GE = Степень блеска
2) 593 x ... с внешней панелью ...-V
598 x ... и 623 x ... с внешней панелью ...-H

TROX® TECHNIK

8.2.5.2. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ FD

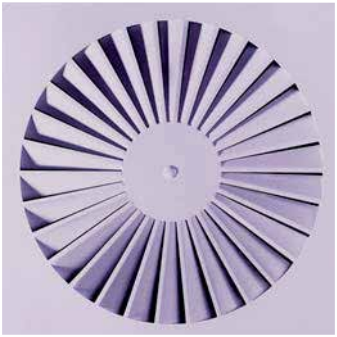
FD

Внешняя панель диффузоров серии FD выполнена в виде неподвижных лопаток, расположенных радиально. Конструкция для приточного воздуха имеет встроенные, специальным образом установленные, направляющие элементы, которые не требуются при работе на вытяжку.

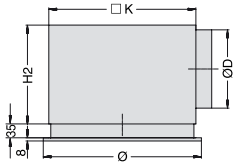
Благодаря вращающемуся вихревому потоку, эжекция воздуха в помещении происходит очень быстро, приводя к быстрому выравниванию температуры и снижению скорости приточного воздуха. Это позволяет достигнуть 30-кратного обмена воздуха в помещении в час при разности температуры приточного воздуха от +10 K до –10 K.

Для устойчивого воздухообмена в горизонтальном направлении, диффузоры всех типоразмеров должны быть смонтированы вровень с уровнем потолка.

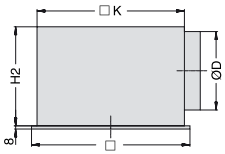
Минимальная высота монтажа внешней панели диффузора над уровнем пола составляет 2,60 м.



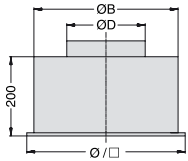
FD-Q



FD-R-...-H



FD-Q-...-H



FD-Q/R-...-V

Размеры (мм)						
Типоразмер	**□**	**Ø**	**ØB**	**ØD**	**H_2**	**□K**
300	298	300	280	158	250	290
400	398	400	364	198	295	372
500	498	500	462	198	295	476
600	598	600	559	248	345	567
625	623	623	559	248	345	567

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

FD - Q - Z - H - M - L / 400 / P1 / RAL 9016

- **Серия** — FD
- Квадратный Q / Круглый R
- Приточный воздух Z / Вытяжной воздух A
- Подключение сверху V / Подключение сбоку H
- Регулятор расхода M
- L Патрубок с уплотнением
- Типоразмер: 400
- P1: 0 Стандартное исполнение с порошковой окраской 9010 (GE 50 %)[1]; P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)[1]; Другие цвета RAL... (GE 70 %)[1]
- Указать цвет по RAL

1) GE = Степень блеска

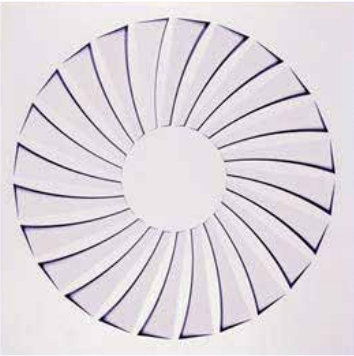
TROX® TECHNIK

8.2.5.3. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ TDF-SA

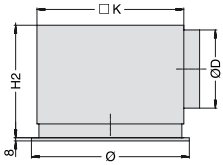
TDF-SA

Вихревой режим течения воздуха на выходе из диффузоров серии TDF Silent AIR формируется неподвижными направляющими элементами, выполненными как одно целое с решеткой диффузора. Характерной особенностью этих диффузоров является их способность раздавать большие объемы расходов воздуха при низком уровне шума. Вихревое течение приточного воздуха позволяет достичь высоких значений коэффициентов эжекции и, как следствие, быстрого выравнивания температуры струи и снижения ее скорости. Допустимая разность температур в помещении и приточного воздуха ± 10 K. Для обеспечения стабильности потока приточного воздуха необходима взаимная привязка параметров диффузоров к размерам помещения.

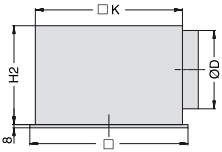
Диффузоры серии TDF устанавливаются в помещении на высоте не ниже 2,60 м.



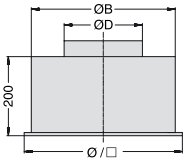
TDF-SA-Q-...



TDF-SA-R-...-H



TDF-SA-Q-...-H



TDF-SA-Q/R-...-V

Размеры (мм)						
Типоразмер	**□**	**Ø**	**ØB**	**ØD**	**H_2**	**□K**
300	298	300	280	158	250	290
400	398	400	364	198	295	372
500	498	500	462	198	295	476
600	598	600	559	248	345	567
625	623	623	559	248	345	587

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

TDF-SA - Q - Z - M - L / 400 / P1 / RAL 9016

Серия

Квадратный Q
Круглый R

Приточный воздух Z
Вытяжной воздух A

Регулятор расхода M

Патрубок с уплотнением L

Типоразмер

Указать цвет по RAL

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %) [1]

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) [1]
Другие цвета RAL... (GE 70 %) [1]

1) GE = Степень блеска

TROX® TECHNIK

8.2.5.4. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ VDW

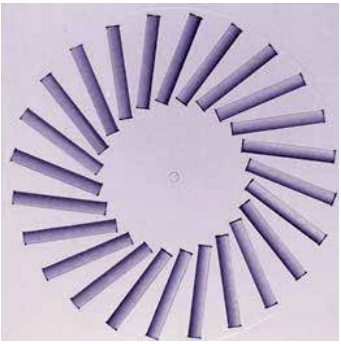
VDW

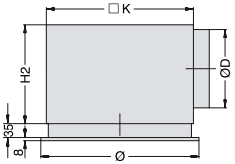
Компанией TROX дополнительно к существующей линейке вихревых диффузоров разработана серия VDW с ручной регулировкой. В диффузорах этой серии изменение направления выхода воздуха осуществляется изменением положения направляющих лопаток.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора позволяет достичь высоких значений коэффициента эжекции и, как следствие, добиться быстрого проникновения воздуха и выравнивания температуры потока с температурой помещения. Диффузоры обеспечивают 30-кратный воздухообмен при разности температур приточного воздуха и воздуха в помещении +10 К..–10 К.

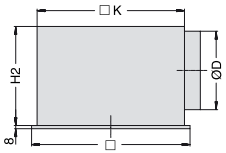
В зависимости от архитектурных требований диффузоры выпускаются круглой и квадратной формы со встроенными направляющими лопатками черного и белого (по запросу) цвета. Диффузоры поставляются как с камерой статического давления, так и без нее. Для подсоединения воздуховода к статической камере последняя имеет верхний или боковой присоединительные патрубки. Диффузоры серии VDW используются как для приточных, так и для вытяжных систем вентиляции.

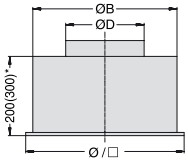
Для вытяжных систем диффузоры поставляются без направляющих лопаток.





VDW-R-...-H





VDW-Q

* Размер: 600 x 48 / 625 x 54

VDW-Q-...-H

VDW-Q/R-...-V

Размеры (мм)						
Типоразмер	□	Ø	ØB	ØD	H_2	□K
300 X 8	298	300	280	158	250	290
400 X 16	398	400	364	198	295	372
500 X 24	498	500	462	198	295	476
600 X 24	598	600	559	248	345	567
600 X 48	598	600	580	248	345	590
625 X 54	623	-	605	248	345	615

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VDW - R - Z - V - M - L / 600 x 24 / Q21 / P1 / RAL 9016

Серия

Квадратный Q
Круглый R

Приточный воздух Z
Вытяжной воздух A

Подключение сверху V
Подключение сбоку H

Регулятор расхода M

Патрубок с уплотнением L

Типоразмер
Количество направляющих лопаток

Указать цвет по RAL

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50%)[1)]

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30%)[1)] Другие цвета RAL... (GE 70%)[1)]

1) GE = Степень блеска

0 Приточный воздух: черные направляющие лопатки
Вытяжной воздух: без лопаток

Q11 Вытяжной воздух: черные направляющие лопатки

Q21 Приточный воздух: белые направляющие лопатки
Вытяжной воздух: белые направляющие лопатки

TROX® TECHNIK

8.2.5.5. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ TDV-SA

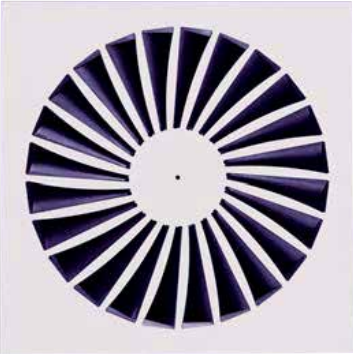
TDV-SA

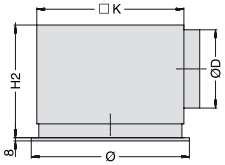
Фирмой TROX дополнительно к уже известным вихревым диффузорам разработаны также диффузоры серии TDV-SilentAIR. Они позволяют изменять направление выхода воздушных потоков при изменении планировки помещения.

Диффузоры серии TDV SilentAIR позволяют распределять большие расходы воздуха при низком уровне звуковой мощности. Вихревое течение приточного воздуха на выходе из диффузора обеспечивает быстрое перемешивание струи с воздухом помещения (высокий коэффициент эжекции), быстрое выравнивание температур и снижение скорости потока. Допустимая разность температур помещения и приточного воздуха составляет ± 10 K.

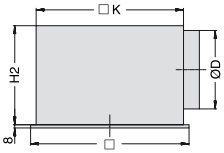
Диффузоры могут иметь круглую или квадратную внешнюю панель с направляющими элементами черного или по запросу – белого цвета. Подвод воздуха осуществляется через статическую камеру. По запросу поставляется с вертикальным или горизонтальным присоединительными патрубками.

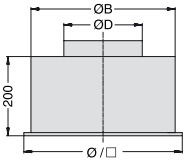
Диффузоры серии TDV-SilentAIR могут использоваться как для приточного, так и для вытяжного воздуха. В вытяжных конструкциях направляющие элементы не требуются.





TDV-SA-R-...-H





TDV-SA-Q-...

TDV-SA-Q-...-H

TDV-SA-Q/R-...-V

Размеры (мм)						
Типоразмер	□	Ø	ØB	ØD	H_2	□K
300	298	300	280	158	250	290
400	398	400	364	198	295	372
500	498	500	462	198	295	476
600	598	600	559	248	345	567
625	623	623	559	248	345	567

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

TDV-SA - Q - Z - V - M - L / 400 / Q21 / P1 / RAL 9016

Указать цвет по RAL

Серия

Квадратный Q
Круглый R

Приточный воздух Z
Вытяжной воздух A

Подключение сверху V
Подключение сбоку H

Регулятор расхода M

Патрубок с уплотнением L

Типоразмер

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %) 1)
P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) 1)
Другие цвета RAL... (GE 70 %) 1)

1) GE = Степень блеска

0 Приточный воздух: черные направляющие лопатки
Вытяжной воздух: без лопаток
Q11 Вытяжной воздух: черные направляющие лопатки
Q21 Приточный воздух: белые направляющие лопатки
Вытяжной воздух: белые направляющие лопатки

TROX® TECHNIK

8.2.5.6. ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ СЕРИЯ VDL

VDL

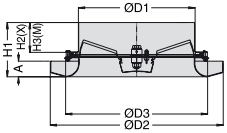
Для помещений, подвергающихся различной тепловой нагрузке, приточный воздух часто должен быть либо холодным, либо изотермическим, либо теплым.

Вихревые диффузоры типа VDL являются настраиваемыми, положение лопаток может быть изменено (для горизонтальной, вертикальной раздачи воздуха или под углом), таким образом, они обеспечивают оптимальное поступление воздуха в рабочую зону и обладают хорошими параметрами комфортности. Обладая высокой производительностью, вихревые диффузоры находят применение в вентиляции как промышленных, так и бытовых помещений.

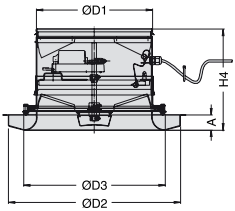
Данный тип диффузоров может использоваться как для помещений с высоким потолком (т.е. заводы, терминалы аэропортов, театры, банкетные залы), так и с относительно низким (≥ 3,80м, залы для приемов и т.п.), практически везде, где разница температуры приточного воздуха лежит в пределах от –10 К до +15 К.

Конструкция диффузора с нерегулируемыми лопатками предназначена только для горизонтальной подачи воздуха.

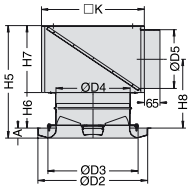
VDL



VDL-...-F



VDL-...-V



VDL-...-H

Размеры (мм)															
Типо-размер	A	$ØD_1$	$ØD_2$	$ØD_3$	$ØD_4$	$ØD_5$	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	H_7	H_8	□K
315	42	313	464	381	317	248	145	92	30 8	215	474	150	282	290	435
400	45	398	567	468	402	313	157	101	9 8	236	581	168	368	351	500
630	51	628	871	700	628	398	204	117	105	367	812	293	468	526	750
800	55	798	1077	871	798	498	229	123	111	538	1081	458	568	741	1000

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VDL - B - H - L - D - S - E3 / 400 / 0 / 0 / P1 / RAL 9016

Типоразмер

Не используется

Указать цвет по RAL

Внешняя круглая панель без фланца — A
Внешняя круглая панель с фланцем — B

Подключение сбоку — H
Подключение сверху — V
Только внешняя панель — F

Соединительный патрубок с уплотнением — L[1]

Несъемная внешняя панель — N[1]
Съемная внешняя панель — D[1]

С прямоугольной пластиной — K[2]
С защитной решеткой — S[2]

M С ручной регулировкой направления потока
E1 Электропривод, 230В, 50Гц
E2 Электропривод, 24В, 50Гц
E3 Электропривод, 24В, 50Гц, 2...10В
X Нерегулируемый (только для горизонтальной подачи)

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %)[3]

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)[3]
Другие цвета RAL... (GE 70 %)[3]

1) Только в для исполнения H и V
2) Только для исполнения B
3) GE = Степень блеска

TROX® TECHNIK

8.2.6.1. ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЯ JZ-A, JNE-A, JZ-B, JNE-B, JZD-B, JZ-L, JNE-L

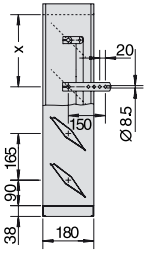
JZ-A, JNE-A, JZ-B, JNE-B, JZD-B, JZ-L, JNE-L

Воздушные клапаны предназначены для регулирования расхода и давления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Клапаны отвечают требованиям по герметичности, предъявляемым DIN 1946 (утечка <10 м3/ч · м2 поперечного сечения клапана при перепаде давления 100 Па).

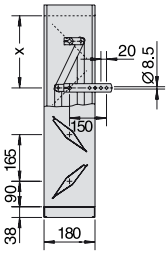
Створки клапана обтекаемой формы по направлению вращения разделяются на два вида: с параллельным и встречным вращением. Изменение угла поворота створок осуществляется с помощью наружного рычажного механизма, либо с помощью шестеренчатого механизма (JZD-B, JZ-L, JNE-L).

Клапаны серии JNE изготовлены целиком из нержавеющей стали, что делает их пригодными для использования при повышенных требованиях к коррозионной стойкости.

При монтаже клапанов створки должны быть расположены горизонтально.



JZ-A · JNE-A



JZ-B · JNE-B · JZD-B · JZ-L · JNE-L

Стандартные типоразмеры	
B (мм)	H (мм)
400	345
600	510
800	675
1000	840
1200	1005
1400	1170
1600	1335
1800	1500
2000	1665
	1830
	1995

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

JZ - A - G - R / 1000 x 1005 / 22 / Z01

Серия
JZ-A
JNE-A
JZ-B
JNE-B
JZD-B
JZ-L
JNE-L

Вариант исполнения

Сторона привода
правая «R»
левая «L»
(если неуказанно в заказе, механизм привода справа)

Стандартные типоразмеры
B x H (мм)

Монтажная рама
от 22 до 28
0 = без монтажной рамы
См. прайс-лист

Аксессуары
Z01 to Z51
См. прайс-лист

TROX® TECHNIK

8.2.6.2. ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЯ JZ-G, JZD-G

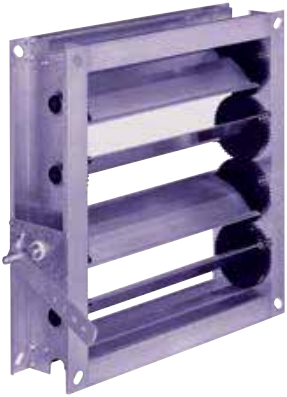
JZ-G, JZD-G

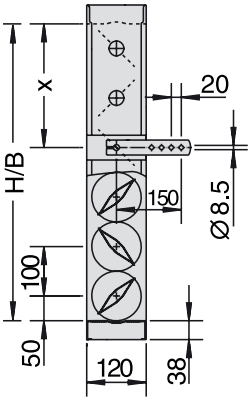
Воздушные клапаны предназначены для регулирования расхода и давления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Клапаны отвечают требованиям по герметичности, предъявляемым DIN 1946 (утечка <10 м3/ч · м2 поперечного сечения клапана при перепаде давления 100 Па).

Створки клапана обтекаемой формы по направлению вращения разделяются на два вида: с параллельным и встречным вращением. Изменение угла поворота створок осуществляется с помощью шестеренчатого механизма (JZD-G).

Клапаны серии JNE изготовлены целиком из нержавеющей стали, что делает их пригодными для использования при повышенных требованиях к коррозионной стойкости.

При монтаже клапанов створки должны быть расположены горизонтально.





Стандартные типоразмеры	
B (мм)	H (мм)
200	100
250	150
300	200
350	250
400	300
450	350
500	400
550	450
600	500
650	550
700	600

Стандартные типоразмеры	
B (мм)	H (мм)
750	650
800	700
850	750
900	800
950	850
1000	900
1050	950
1100	1000
1150	
1200	

JZ-G · JZD-G

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

JZ - G / 1000 x 1000 / 33 / Z04 / P1 / RAL 9010

Серия
JZ-G
JZD-G

Стандартные типоразмеры
B x H (мм)

Монтажная рама
33
0 = без монтажной рамы
См. прайс-лист

Аксессуары
от Z04 до Z51
См. прайс-лист

Исполнение
P1 = Порошковая краска RAL ....
S3 = Анодированный алюминий стандарта E6-C-0

Цвет
RAL .... или E6-C-0

8.2.7.1. VARYCONTROL РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ДЛЯ СИСТЕМЫ VAV СЕРИЯ TVR

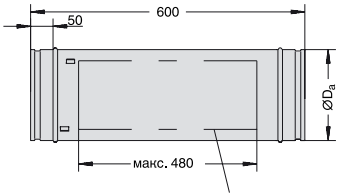
TVR

Регуляторы VARYCONTROL фирмы TROX серий TVR предназначены для регулирования расхода воздуха в системах с переменным расходом.
TVR: для регулирования приточного и вытяжного воздуха

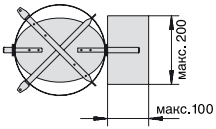
Регуляторы расхода воздуха могут быть укомплектованы элементами автоматики ведущих изготовителей. Данные регуляторы настраиваются на требуемый расход воздуха и проходят заводские испытания на герметичность.

Регуляторы оснащены регулирующим клапаном и датчиком перепада давления, используемого для измерения расхода воздуха. Заслонки регулирующего клапана оснащены уплотнением из эластомера, которое в соответствии с требованиями DIN EN 1751 обеспечивает герметичность клапана в закрытом состоянии. С обоих концов регулятора находятся соединительные патрубки. Для удовлетворения более жестких требований по уровню генерируемого шума возможна поставка регулятора с дополнительной звукоизоляцией или шумоглушителем.Расход воздуха регулируется при помощи контура управления с внешним источником питания. Датчик давления, контроллер и привод выбираются в соответствии с конкретными требованиями объекта регулирования. Регуляторы фирмы могут быть укомплектованы элементами автоматики ведущих производителей, которые выбираются в соответствии с конкретным объектом регулирования. Более подробная информация о выборе и применении регуляторов, а также об имеющихся в наличии элементах автоматики содержится на нашем сайте в разделе «Техническая документация». Также доступна программа «Регуляторы расхода воздуха» для выбора регуляторов и их конструктивного исполнения.

TVR



Максимальное пространство для установки привода и элементов автоматизации



Тип привода	Код заказа
BLF230-T TR	Z43
BLF24-T-ST TR	Z45

Размеры, мм														Вес, кг		
Типо-размер	$ØD_a$	$ØD_{a1}$	$ØD_1$	b	s	Ød	n 1)	Другие управляющие компоненты			Компактный контроллер			TVR	TVRD	Вес фланцев
								L	L_1	L_2	L	L_1	L_2			
100	99	198	132	25	4	9.5	4	600	517	580	310	232	290	3.3	7.2	0.6
125	124	223	157	25	4	9.5	4	600	517	580	310	232	290	3.6	8.5	0.6
160	159	258	192	25	4	9.5	6	600	517	580	400	317	380	4.2	11.0	1.1
200	199	298	233	25	4	9.5	6	600	517	580	400	317	380	5.1	12.9	1.4
250	249	348	283	25	4	9.5	6	600	517	580	400	317	380	6.1	15.9	1.7
315	314	413	352	30	4	9.5	8	600	517	580	500	417	480	7.2	18.1	3.1
400	399	498	438	30	4	9.5	8	600	517	580	500	417	480	9.4	22.6	3.9

1) n = число отверстий во фланце

Код заказа

TVR - 00 - 00 / 160 / 00 / BC0 / E0 / 200 - 900 m³/h

Серия
Регулятор расхода с шумоизоляцией TVR
TVRD

Материал
Оцинкованная сталь, стандартно 00
Покрытие порошковой краской по RAL 7001 P1

Фланцы
Без фланцев 00
С фланцами с обеих сторон FL 1)

Типоразмер
100
125
160
200
250
315
400

Аксессуары
Без аксессуаров 00
Ответные фланцы G2
Патрубки с уплотнением D2

Управление расходом
Укажите диапазон расхода и единицы измерения

Режимы работы
M. Ведущий
S. Ведомый
E. Независимый
F. Постоянный

Дополнительные устройства 1)
Пояснения и параметры для элементов автоматизации

Описание элементов автоматизации приведены в прайс-листе

TROX® TECHNIK

8.2.7.2. VARYCONTROL РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ДЛЯ СИСТЕМЫ VAV СЕРИЯ TVR-EASY

TVR-EASY

Регуляторы TROX серии TVR-Easy – передовое решение
- выбирается в соответствии с номинальным типоразмером системы воздуховодов
- Регулирование расхода воздуха без дополнительных специальных устройств
- Контроль функционирования при помощи кнопки технического состояния
- Проверка функционирования при помощи светодиодного индикатора

Была оптимизирована испытанная технология компактного регулятора расхода воздуха. Экономия времени на месте монтажа за счет простоты установки.

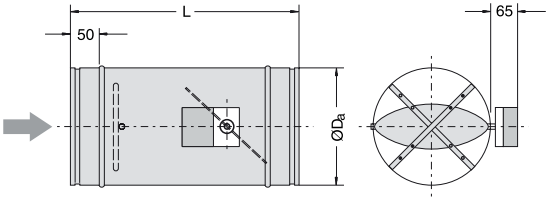
TVR-Easy, разработан при участии консультантов и клиентов!

Стандартная фильтрация в системах кондиционирования воздуха позволяет использовать компактные контроллеры TROX для приточного воздуха без дополнительных пылеулавливающих фильтров. Так как для измерения расхода воздуха небольшой объем воздуха проходит через преобразователь давления, необходимо учитывать следующее:

– При значительной запыленности помещения должны быть установлены соответствующие фильтры на вытяжном воздухе.

– Если воздух загрязнен пухом, липкими частицами или содержит агрессивные компоненты необходимо использовать для подбора регулятор программу «Air terminal units».

TVR-Easy



Размеры (мм)		
Размер	**ØDa**	**L**
100	99	310
125	124	310
160	159	400
200	199	400
250	249	400
315	314	500
400	399	500

Код заказа

TVR-Easy / **160** / **00**

Серия
Регулятор расхода с шумоизоляцией — TVR-Easy, TVRD-Easy

Типоразмер
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Аксессуары
00 Без аксессуаров
D2 Патрубки с уплотнением

8.2.7.3. VARYCONTROL РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ДЛЯ СИСТЕМЫ VAV СЕРИЯ TVJ-EASY, TVT-EASY

TVJ-EASY, TVT-EASY

Регуляторы TROX серии TVJ-/TVT-Easy – передовое решение
- Выбирается в соответствии с номинальным типоразмером системы воздуховодов
- Регулирование расхода воздуха без дополнительных специальных устройств
- Контроль функционирования при помощи кнопки технического состояния
- Проверка функционирования при помощи светодиодного индикатора

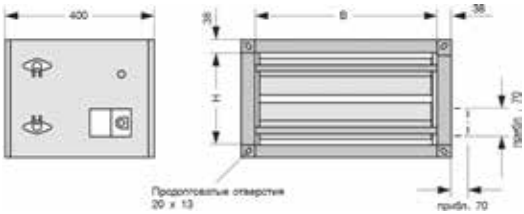
Была оптимизирована испытанная технология компактного регулятора расхода воздуха. Экономия времени на месте монтажа за счет просты установки.

TVJ-/TVT-Easy, разработаны при участии клиентов!

Стандартная фильтрация в системах кондиционирования воздуха позволяет использовать компактные контроллеры TROX для приточного воздуха без дополнительных пылеулавливающих фильтров. Так как для измерения расхода воздуха небольшой объем воздуха проходит через преобразователь давления, необходимо учитывать следующее:

– Призначительнойзапыленностипомещениядолжныбытьустановлены соответствующие фильтры вытяжного воздуха.

– Призагрязнениивоздухапылыюилилипкимичастицами,илипри нахождении в нем агрессивных компонентов, регуляторы следует выбирать при помощи он-лайн программы «Регуляторы расхода воздуха».



TVJ · TVT-Easy

B x H		Расход воздуха от - до (м³/ч)	V v=5м/с (м³/ч)
200	100	126- 648	360
300		198- 972	540
400		252- 1296	720
500		324- 1620	900
600		396- 1944	1080
200	200	252- 1296	720
300		396- 1944	1080
400		522- 2592	1440
500		648- 3222	1800
600		774- 3870	2160
700		900- 4500	2520
800		1026- 5166	2880
300	300	630- 3168	1620
400		846 - 4230	2160
500		1062- 5292	2700
600		918- 6354	3240
700		1476 - 7398	3780
800		1692- 8460	4320
900		1908- 9522	4860
1000		2124-10584	5400

B x H		Расход воздуха от - до (м³/ч)	V v=5м/с (м³/ч)
400	400	1170- 5886	2880
500		1476 - 7344	3600
600		1764- 8820	4320
700		2052-10296	5040
800		2358-11754	5760
900		2646-13230	6480
1000		2934-14706	7200
500	500	1710- 8514	4500
600		2052-10224	5400
700		2394-11934	6300
800		2718-13626	7200
900		3060-15336	8100
1000		3402-17046	9000
600	600	2538-12690	6480
800		3384-16920	8640
1000		4230-21168	10800
800	800	4698-23526	11520
1000		5886-29394	14400
1000	1000	7524-37638	18000

Код заказа

TVJ-Easy / 600 x 400

B x H

Серия

Регулятор расхода	TVJ-Easy
с шумоизоляцией	TVJD-Easy
Регулятор расхода	
герметичный	TVT-Easy
С шумоизоляцией	TVTD-Easy

8.2.7.4. VARYCONTROL КОМПЛЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ВОЗДУХА VAV СЕРИЯ VAV-EASYSET

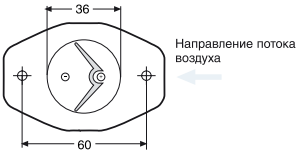
VAV-EASYSET

Комплект регулирования для систем с переменным расходом воздуха TROX VAV-EasySet это набор элементов автоматизации для оснащения регуляторов расхода воздуха. VAV-EasySet предназначен для использования в системах с воздуховодами круглого сечения.

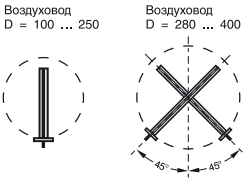
- Дифференциальный датчик давления для измерения расхода воздуха.
- Контроллер TROXCompact с сервоприводом.
- Встроенный задатчик минимального Vmin и максимального Vmax расхода с механическими потенциометрами.
- Контрольный индикатор работы зеленого цвета.

VAV-EasySet

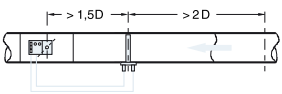
Крепление датчика давления

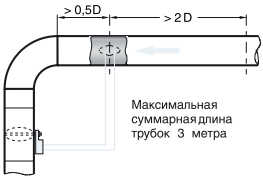


Дифференциальный датчик давления



Монтаж датчик давления





Номинальный расход воздуха	
D	V_{Nom} (м³/ч)
100	350
125	550
140	702
160	900
200	1450
224	1890
250	2220
315	3700
400	6035

Код заказа

VAV-EasySet

Серия

TROX® TECHNIK

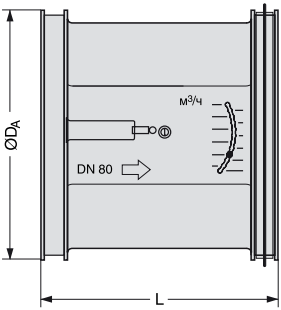
8.2.7.5. ОГРАНИЧИТЕЛЬ РАСХОДА СЕРИЯ VFL

VFL

Ограничители расхода серии VFL предназначены для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Простая установка на месте монтажа и точная работа экономят драгоценное время.

Требуемый расхода воздуха задается при монтаже регуляторов в воздуховоды. Регуляторы расхода серии VFL обеспечивают постоянный расхода с минимальными отклонениями, даже при изменении давления в сети.

VFL



Размеры (мм)		
Размер	ØDa	L
80	78	86
100	98	100
125	122	118
160	56	148
200	196	175
250	246	220

Размер	Расход воздуха (м³/ч)
80	15 - 90
100	15 - 120
125	40 - 205
160	50 - 350
200	60 - 570
250	125 - 900

Номинальный расход воздуха					
Размер					
80	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**
35	70	100	150	290	450

Код заказа

VFL / **100** / **Расход воздуха м³/ч**

Серия — VFL

Размер: 80, 100, 125, 160, 200, 250

нет – стандартный

TROX® TECHNIK

8.2.7.6. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА СЕРИЯ RN, RNS

RN, RNS

Регуляторы TROX расхода воздуха серий RNS и RN с механической обратной связью предназначены для регулирования расхода воздуха для систем с постоянным расходом. Регуляторы предназначены для регулирования как приточного, так и вытяжного воздуха.

RNS: Компактные регуляторы для типоразмеров от 80 до 125

RN: Регуляторы для типоразмеров от 80 до 400

RND: Регуляторы для типоразмеров от 80 до 400, с дополнительной звукоизоляцией

Каждый регулятор настраивается на необходимый расход воздуха, а также проходит испытания на герметичность.

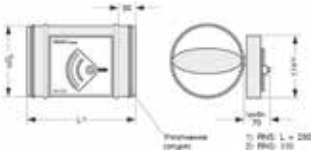
Необходимый расход воздуха можно настроить при помощи шкалы, прикрепленной к корпусу. Для упрощения установки регуляторы могут быть заказаны и смонтированы в соответствии с типоразмером. Необходимое значение расхода воздуха легко и точно устанавливается при вводе в эксплуатацию.

Регуляторы RN также могут поставляться с дополнительной звукоизоляцией для снижения шума, генерируемого корпусом (RND). При повышенных акустических требованиях могут поставляться круглые шумоглушители CS и CF.

Для работы регулятора не требуется внешний источник питания. Заслонка регулирующего клапана, и вал, установленный на втулках, под воздействием аэродинамической силы устанавливаются в такое положение, что независимо от перепадов давления поддерживается постоянный необходимый расход воздуха.

Аэродинамические силы потока воздуха являются закрывающей силой заслонки клапана. Под действием этой силы надувной компенсатор выступает в качестве гасителя колебаний. Пластинчатая пружина, находящаяся за кулачковым диском, противодействует силе закрытия клапана. Кулачковый диск выполнен таким образом, что при изменении давления заслонки клапана регулируются для поддержания постоянного расхода воздуха в пределах небольших отклонений.

RN



Типоразмер	ØDa (мм)	Расход воздуха от - до ($м^3$/ч)	V v=5м/с ($м^3$/ч)
80	79	40 - 162	90
100	99	80 - 324	140
125	124	126 - 504	220
160	159	216 - 864	360
200	199	324 - 1296	560
250	249	522 - 2088	880
315	314	828 - 3312	1400
400	399	1260 - 5040	2260

Код заказа RNS

RNS / 100 / [ ]

Серия
Регулятор расхода воздуха — RNS

Типоразмер
80
100
125

Аксессуары
Стандартное исполнение (нет кода)
D2 Уплотнение

Код заказа RN

RN / 160 / [ ] / B 50 / $\dot{V}_{min} - \dot{V}_{max}$

Серия
Регулятор — RN
Регулятор со звукоизоляцией — RND

Материалы
Базовое исполнение, оцинкованная листовая сталь, без фланцев
Поверхность окрашена порошковой краской (RAL 7001) (за исключением фланцевого исполнения) — -P1

Конструкция
Стандартная конструкция, одинакового диаметра с обеих сторон, без фланцев, если не указано
Фланцы с обеих сторон [2] — -FL

Типоразмер
80
100
125
160
200
250
315
400

Сервопривод [1]
Конструкция
Привод
Принадлежности

Функция переустановки значения
см. программу подбора или прайс лист

Аксессуары
Стандартное исполнение (нет кода)
G2 Присоединительные фланцы (с обеих сторон)
D2 Уплотнение

1) без привода, без фланцев
Регулятор поставляется с предустановленным значением расхода. При поставке с электроприводом дистанционного изменения задаваемого значения расхода необходимо настроить минимальное и максимальное значения расхода.
2) за исключением типоразмера 80

8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ

РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ДЛЯ СИСТЕМ VAV И CAV

TROX® TECHNIK

8.2.7.7. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА СЕРИЯ EN

EN

Регуляторы расхода воздуха серий EN с механической обратной связью предназначены для регулирования расхода воздуха для систем с постоянным расходом. Регуляторы предназначены для регулирования как приточного так и вытяжного воздуха.

EN: Регулятор типоразмеров от 200 x 100 до 600 x 600

Каждый регулятор настраивается на необходимый расход воздуха, а также проходит испытания на герметичность.

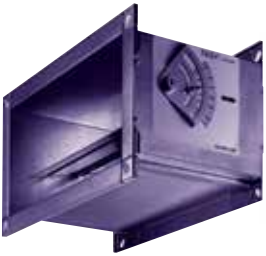
Необходимый расход воздуха можно настроить при помощи шкалы, прикрепленной к корпусу. Для упрощения установки регуляторы могут быть заказаны и смонтированы в соответствии с типоразмером. Необходимое значение расхода воздуха легко и точно устанавливается при вводе в эксплуатацию.

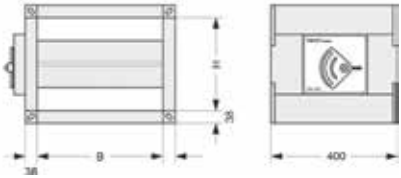
Регуляторы EN также могут поставляться с дополнительной звукоизоляцией для снижения шума, генерируемого корпусом (END). При повышенных акустических требованиях могут поставляться шумоглушители TX.

Для работы регулятора не требуется внешний источник питания. Заслонка регулирующего клапана, и вал, установленный на втулках, под воздействием аэродинамической силы устанавливаются в такое положение, что независимо от перепадов давления поддерживается постоянный необходимый расход воздуха.

Аэродинамические силы потока воздуха являются закрывающей силой заслонки клапана. Под действием этой силы надувной компенсатор выступает в качестве гасителя колебаний. Пластинчатая пружина, находящаяся за кулачковым диском, противодействует силе закрытия клапана.

Кулачковый диск выполнен таким образом, что при изменении давления заслонки клапана регулируются для поддержания постоянного расхода воздуха в пределах небольших отклонений.





B x H		Расход воздуха от - до ($м^3$/ч)	V v=5м/с ($м^3$/ч)
200	100	144-576	360
300		234- 936	540
300	150	378-1512	810
300	200	460-1872	1080
400		756-3024	1440
500		828-3312	1800
600		918-3672	2160
400	250	792-3168	1800
500		1080-4320	2250
600		1152-4608	2700
400	300	1134-4536	2160
500		1350-5400	2700
600		1512-6048	3240
400	400	1512-6048	2880
500		1656-6624	3600
600		1836-7344	4320
500	500	2160-8640	4500
600		2034-9216	5400
600	600	3024-12096	6480

Код заказа

EN / 400 x 200 / B50

Серия
Регулятор расхода с шумоизоляцией — EN, END

B x H

Привод
См. прайс-лист

8.2.7.8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В таблице приведены рекомендации по использованию различных типов воздухораспределителей TROX в зависимости от кратности воздухообмена.

Высота помещения до 4 метров						
Воздухообмен 1/час	**Тип системы вентиляции**	**Решетки**	**Щелевые диффузоры**	**Вихревые диффузоры**	**Потолочные диффузоры**	**Перфорированные диффузоры**
< 10	KVS	++	++	++	++	++
	VVS	+	+	++	+	+
10 - 20	KVS	-	++*	++	++	++
	VVS	-	++*	++	+	+
20 - 30	KVS	-	-	++	-	-
	VVS	-	-	++	-	-

Обозначения

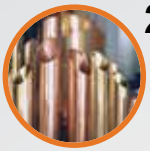
KVS система с постоянным расходом воздуха (constant volume system)
VVS система с переменным расходом воздуха (variable volume system)
++ рекомендуется использовать
+ возможно использовать
– не рекомендуется
* разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха!

9

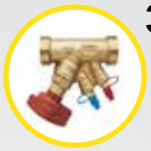
ВЕНТИЛЯТОРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА стр. 11-82



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ стр. 83-90



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА стр. 91-122

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ стр. 123-156

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ стр. 157-182

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ стр. 183-200

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА стр. 201-236

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ... стр. 237-332

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ стр. 333-362

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ стр. 363-374

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ стр. 375-404

12 ФАНКОЙЛЫ стр. 405-430

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ стр. 431-448

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ стр. 449-504

15 КОНДИЦИОНЕРЫ стр. 505-542

16 НАСОСЫ стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

ВЕНТИЛЯТОРЫ
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

systemair

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ 333

9.1.	Вентиляторы для круглых каналов systemair	338
9.1.1.	Канальные вентиляторы для круглых каналов K (185 - 1 660 м³/час) (модернизированный)	338
9.1.2.	Вытяжные канальные вентиляторы KV (195 - 1 660 м³/час)	338
9.1.3.	Вентиляторы для круглых каналов RVK, пластиковый корпус (175-1390 м³/час)	339
9.1.4.	Канальные вентиляторы с диагональными рабочими колесами KD (1 320 - 8 530 м³/час)	339
9.1.5.	Шумоизолированные вентиляторы для круглых каналов KVK (190 - 5 370 м³/час)	340
9.1.6.	Сдвоенные вентиляторы в шумоизолированном корпусе KVK DUO (190 - 2628 м3/ч)	340
9.1.7.	Вентиляторы в изолированном корпусе KVKE (190 - 2 195 м³/час)	340
9.1.8.	Вентиляторы в изолированном корпусе KVO (280 - 3 010 м³/час)	341
9.1.9.	K...EC - для круглых каналов	341
9.1.10.	KVKE ..EC - круглые каналы	341

9.2.	Вентиляторы для прямоугольных и квадратных каналов systemair	342
9.2.1.	Вентиляторы для квадратных каналов KDRE/KDRD (3 610 - 14 844 м³/час)	342
9.2.2.	Вентиляторы для прямоугольных каналов KE/KT (925 - 8 900 м³/час)	342
9.2.3.	Вентиляторы для квадратных каналов серии MUB (2 370 - 20 000 м³/час)	343
9.2.4.	Кухонные вытяжные вентиляторы MUB-T	343
9.2.5.	Вентиляторы для прямоугольных каналов RS (490 - 12100 м³/час)	344
9.2.6.	Вентиляторы для прямоугольных каналов RSI (3 314 - 13 620 м³/час)	344
9.2.7.	MUB-EC для квадратных каналов	344

9.3.	Крышные вентиляторы systemair	345
9.3.1.	Крышные вентиляторы TFSR, TFSK (175 - 1405 м³/час)	345
9.3.2.	Крышные вентиляторы DVS (400 - 16 500 м³/час)	346
9.3.3.	Крышные вентиляторы DHS, DHS SILEO (400 - 16 500 м³/час)	346
9.3.4.	Крышные вентиляторы DVSI, DVSI SILEO (400 - 16 500 м³/час)	347
9.3.5.	Крышные вентиляторы DVN/DVNI (1980 - 31 500 м³/час)	348
9.3.6.	TFSK EC / TFSR EC - крышные	349
9.3.7.	DVC - крышные	349

9.4.	Осевые вентиляторы дымоудаления systemair	350
9.4.1.	Осевые вентиляторы AW, AR (450 - 50 000 м³/час)	350

9.5.	Кухонные вытяжные вентиляторы systemair	351
9.5.1.	Кухонные вытяжные вентиляторы KBT (830 - 4400 м³/час)	351
9.5.2.	Кухонные вытяжные вентиляторы KBR (2200 - 7100 м³/час)	351

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ 333

9.6.	Крышные вентиляторы дымоудаления systemair	352
9.6.1.	Крышные вентиляторы дымоудаления DVV	352
9.6.2.	DVG-V/F 400 °C - крышные	352

9.7.	Осевые вентиляторы среднего давления systemair	353
9.7.1.	Вытяжные агрегаты для гаражных помещений AXCG	353
9.7.2.	Осевые вентиляторы в изолированном корпусе AXCB/AXCGB	353
9.7.3.	Осевые вентиляторы для удаления горячих газов до 200°C AXCBF	353
9.7.4.	Осевые вентиляторы среднего давления AXC	353

9.8.	Взрывозащищенные вентиляторы systemair	354
9.8.1.	Взрывозащищенные вентиляторы EX (555 - 1165 м³/час)	354
9.8.2.	Взрывозащищенные вентиляторы AW-EX (2600 - 11500 м³/час)	354
9.8.3.	Взрывозащищенные вентиляторы KTEX (1682 - 4950 м³/час)	354

9.9.	Центробежные вентиляторы systemair	355
9.9.1.	Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания CE (398 - 543 м³/час)	355
9.9.2.	Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания CT (1410 - 9220 м³/час)	355

9.10.	Вентиляторы для ванных комнат systemair	356
9.10.1.	Бытовые вентиляторы для ванных комнат BF/ CBF /IF (85 - 240 м³/час)	356

9.11.	Принадлежности systemair	357
9.11.1.	Регуляторы воздуха	357
9.11.2.	Электрические принадлежности	357
9.11.3.	Клапаны	358
9.11.4.	Фильтры	359
9.11.5.	Крышные короба	360
9.11.6.	Воздухонагреватели и воздухоохладители	360
9.11.7.	Решетки	361
9.11.8.	Гибкие вставки, хомуты, крепежные элементы и другие аксессуары	362

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.1.1. КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ K (185 - 1 660 М³/ЧАС) (МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ)

K

- Вентиляторы K – надежное решение для систем вентиляции различного назначения – бытового, общественного, административного и промышленного.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- Используются двигатели с внешним ротором с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, изготовленными из пластика.
- Вентиляторы K устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
1001	K 100 M Sileo	1 ~	180	33,5	30,7	2,3	131
25360	K 100 XL Sileo	1 ~	285	45,2	52,1	3	144
1002	K 125 M Sileo	1 ~	187	32,8	28,2	2,3	135
25361	K 125 XL Sileo	1 ~	359	41,7	52,7	2,9	145
25362	K 150 M Sileo	1 ~	464	37,5	53,3	3,3	147
25363	K 150 XL Sileo	1 ~	724	46,4	100	4,1	173
25364	K 160 M Sileo	1 ~	450	37,8	53	3,3	147
25365	K 160 XL Sileo	1 ~	749	46,4	102	4	173
25366	K 200 M Sileo	1 ~	760	42,7	102	4,1	175
19510	K 200 L Sileo	1 ~	965	47,8	145	4,8	214
25367	K 250 M Sileo	1 ~	788	41,3	103	3,9	176
19512	K 250 L Sileo	1 ~	979	43	145	4,6	215
27424	K 315 Sileo	1 ~	1224	42,7	231	6,6	283
19514	K 315 L Sileo non EU	1 ~	1728	49,7	318	6,6	325
27758	K 315 M Sileo	1 ~	1238	47,6	201	5,5	276

9.1.2. ВЫТЯЖНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KV (195 - 1 660 М³/ЧАС)

KV

- Вентиляторы KV – надежное решение для систем вентиляции различного назначения – бытового, общественного, административного и промышленного.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- Используются двигатели с внешним ротором с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, изготовленными из пластика.
- Вентиляторы KV предназначены для крепления на стену.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
1205	KV 100 M Sileo	1 ~	200	32,2	28,9	2,1	145
25368	KV 100 XL Sileo	1 ~	333	42,3	51,3	2,8	153
1208	KV 125 M Sileo	1 ~	219	38	29,2	2,1	147
25369	KV 125 XL Sileo	1 ~	385	39,2	52	2,8	156
25370	KV 150 M Sileo	1 ~	475	42,2	52,5	3,1	158
25371	KV 150 XL Sileo	1 ~	781	46,8	99,9	3,8	186
25372	KV 160 M Sileo	1 ~	468	42,3	53,5	3,1	158
25373	KV 160 XL Sileo	1 ~	799	45,1	102	3,8	189
25374	KV 200 M Sileo	1 ~	979	49	143	4,5	187
19518	KV 200 L	1 ~	770	43,6	99,2	3,8	230
25375	KV 250 M Sileo	1 ~	796	46,6	103	3,8	188
19519	KV 250 L Sileo	1 ~	983	46,9	148	4,6	231
27425	KV 315 Sileo	1 ~	1246	46,6	232	6,6	301
19520	KV 315 L Sileo	1 ~	1681	50,7	310	6,6	349
27759	KV 315 M Sileo	1 ~	1264	43,2	201	5,5	312

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.1.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ RVK, ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС (175-1390 М³/ЧАС)

RVK

- Приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях с повышенной влажностью.
- Корпус изготовлен из пластика, усиленного стекловолокном.
- Используются двигатели с внешним ротором с рабочим колесом с лопатками загнутыми назад.
- Вентиляторы RVK устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
5755	RVK 100E2 Sileo	1 ~	184	34,5	29,1	1,8	125
5756	RVK 125E2 Sileo 1ph/230V	1 ~	220	37,5	29,2	1,8	148
30331	RVK 125E2-L Sileo 1ph/230V	1 ~	323	43	58,8	2,2	150
30336	RVK 150E2 Sileo 1ph/230V	1 ~	428	40,6	59,6	2,7	148
30341	RVK 150E2-L Sileo 1ph/230V	1 ~	720	44,8	109	3,2	167
30338	RVK 160E2 Sileo 1ph/230V	1 ~	436	41,4	59,2	2,7	148
30342	RVK 160E2-L Sileo 1ph/230V	1 ~	731	44,4	106	3,2	173
36092	RVK 200E2 Sileo 1ph/230V	1 ~	796	42	104	3,3	171
36094	RVK 200E2-L Sileo 1ph/230V	1 ~	1008	44,9	153	3,9	208
36093	RVK 250E2 Sileo 1ph/230V	1 ~	860	39,7	109	3,3	172
36095	RVK 250E2-L Sileo 1ph/230V	1 ~	1080	41,9	159	3,9	216
37789	RVK 315E2 Sileo 1ph/230V	1 ~	1361	40,4	226	5,1	293

9.1.4. КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДИАГОНАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ KD (1 320 - 8 530 М³/ЧАС)

KD

- Приточно-вытяжные системы вентиляции, когда необходимо перемещать большие объемы воздуха с относительно высоким статическим давлением и низким уровнем шума.
- Корпус KD компактен, изготовлен из оцинкованной листовой стали и покрашен порошковой краской синего цвета.
- Применяются двигатели с внешним ротором и новым типом диагональных лопастей, что позволяет уменьшить габариты вентиляторов.
- Вентиляторы KD устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
25334	KD 250 L1** Circ.duct fan	1 ~	1987	54,6	369	9,4	568
25333	KD 250 M1** Circ.duct fan	1 ~	1422	53,8	254	6,5	505
25336	KD 315 L1** Circular duct fan	1 ~	2135	54	372	9,0	568
25335	KD 315 M1** Circ.duct fan	1 ~	1415	58,6	252	5,5	475
1289	KD 315 XL1 Circular duct fan	1 ~	2765	51,8	276	14,2	819
1292	KD 355 M1 Circular duct fan	1 ~	3056	49,6	275	14,0	819
25337	KD 355 S1** Circ.duct fan	1 ~	2153	53,8	371	7,9	536
1294	KD 355 XL1 Circular duct fan +	1 ~	3920	56,2	431	18,6	1283
1297	KD 400 M1 Circular duct fan +	1 ~	4169	53,5	432	18,3	1283
1300	KD 400 M3 Circular duct fan	3 ~	4392	57	456	16,3	1324
1301	KD 400 XL1 Circular duct fan	1 ~	5839	63,5	855	26,5	1950
1302	KD 400 XL3 Circular duct fan	3 ~	5936	61,1	792	24,0	1768
1303	KD 450 M1 Circular duct fan	1 ~	5774	61,4	857	26,0	1960
1310	KD 500 M3 Circular duct fan	3 ~	7834	64,5	1243	32,0	2222

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.1.5. ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ KVK (190 - 5 370 М³/ЧАС)

KVK

- Приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали с 50 мм слоем термической и акустической изоляции из минеральной ваты.
- KVK - центробежный вентилятор двустороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми вперед.
- Используется электродвигатель с внешним ротором, не требующий технического обслуживания.
- Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
2430	KVK 125 Ins. Circ. duct fan	1 ~	382	38,1	92,7	11	395
2434	KVK 160 L Ins. Circ. duct fan	1 ~	497	39,1	134	11,8	420
2433	KVK 160 M Ins. Circ. duct fan	1 ~	443	38,8	111	11,3	401
27427	KVK 200 Ins. Circ. duct fan	1 ~	857	39,4	191	14,6	585
27428	KVK 250 Ins. Circ. duct fan	1 ~	1037	40,2	266	16,1	695
27608	KVK 315 L Ins. Circ. duct fan	1 ~	2315	38,4	448	32,4	1290

9.1.6. СДВОЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В ШУМОИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ KVK DUO (190 - 2628 М3/Ч)

KVK DOU

- Вентиляторы KVK DUO предназначены для использования в системах, в которых требуется вентилятор, работающий в резервном режиме.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали с 50 мм слоем термической и акустической изоляции из минеральной ваты.
- KVK DUO-радиальные вентилятор двустороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми вперед.
- Используется электродвигатель с внешним ротором, не требующий какого-либо обслуживания в процессе эксплуатации.
- Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
27792	KVK DUO 200 Circular duct fan	1 ~	857	39,4	191	29,2	1410
27793	KVK DUO 250 Circular duct fan	1 ~	1037	40,2	266	39,8	1570
27795	KVK DUO 315L Circular duct fan	1 ~	2315	38,4	448	68,2	2940
27797	KVK DUO 400 Circular duct fan	1 ~	2243	39	485	71,7	3230

9.1.7. ВЕНТИЛЯТОРЫ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ KVKE (190 - 2 195 М³/ЧАС)

KVKE

- Вытяжные системы вентиляции в помещениях с загрязненным воздухом (например, парикмахерские, прачечные), а также приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях с высокими требованиями к уровню шума и с ограниченным пространством.
- Корпус KVKE изготовлен из оцинкованной листовой стали с 50 мм слоем термической и акустической изоляции из минеральной ваты.
- KVKE – центробежный вентилятор одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми назад.
- Используется электродвигатель с внешним ротором, не требующий технического обслуживания.
- Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
77257	KVKE 125 Circular duct fan	1 ~	307	34	55,1	13,6	540
77192	KVKE 160 Circular duct fan	1 ~	533	35,9	97,6	17,2	609
19522	KVKE 200 Circular duct fan	1 ~	785	40,3	135	18,8	680
19523	KVKE 250L Circ duct fan**	1 ~	1141	44,7	258	26,9	965
19525	KVKE 315L Circ duct fan**	1 ~	2189	49,9	493	40,4	1460
19526	KVKE 315M Circ duct fan**	1 ~	1584	40,5	285	39,1	1250

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.1.8. ВЕНТИЛЯТОРЫ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ KVO (280 - 3 010 М³/ЧАС)

KVO

- Приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях с высокими требованиями к уровню шума и ограниченным пространством для монтажа.
- Корпус KVO изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- KVO – центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми вперед.
- Используется электродвигатель с внешним ротором, не требующий технического обслуживания.
- Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
2075	KVO 100 Circular duct fan	1 ~	280	39,6	77,9	5,6	288
2020	KVO 125 Circular duct fan	1 ~	364	38,4	89	5,5	298
2024	KVO 160 Circular duct fan	1 ~	497	43,1	135	6,7	345
19527	KVO 200 Circular duct fan	1 ~	896	50,7	141	11,2	471
19528	KVO 250 Circ duct fan**	1 ~	1501	51,9	301	51,9	624

9.1.9. K...EC - ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

K...EC

- 230В, 50Гц
- устанавливаются в воздуховоды круглого сечения
- энергоэффективный двигатель
- плавное регулирование
- корпус из оцинкованной листовой стали
- высокий напор при низком энергопотреблении
- с электрич. перезапуском

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
16955	K 100 EC Circular duct fan	1 ~	321	49,8	82,6	2,9	296
16956	K 125 EC Circular duct fan	1 ~	482	45,9	83	2,8	306
77521	K 160 EC Sileo	1 ~	544	46,6	79,4	3,3	327
2581	K 200 EC Circular duct fan	1 ~	774	51,4	78,6	3,3	337
78585	K 250 EC Circular duct fan	1 ~	1033	45,6	120	3,9	434
2585	K 315L EC Circular duct fan	1 ~	1732	57,2	340	7,2	847
2584	K 315M EC Circular duct fan	1 ~	1415	49,7	166	6	653

9.1.10. KVKE ..EC - КРУГЛЫЕ КАНАЛЫ

KVKE ..EC

- 230В
- шумоизолированный вентилятор
- энергоэффективный двигатель
- плавное регулирование
- подходит для помещений с загрязненным воздухом
- высокий напор при низком энергопотреблении
- с электрич. перезапуском

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
77535	KVKE 125 EC Circular duct fan	1 ~	374	41,1	68,7	13,7	735
2571	KVKE 160 EC Circular duct fan	1 ~	544	38,7	67,8	17	796
2575	KVKE 200 EC Circular duct fan	1 ~	864	46,1	156	18,8	1010
2577	KVKE 250 EC Circular duct fan	1 ~	1156	49,1	265	28,1	1316
2578	KVKE 315 EC Circular duct fan	1 ~	1771	47,0	308	38,8	2241

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.2.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ KDRE/KDRD (3 610 - 14 844 М³/ЧАС)

KDRE
KDRD

- Для компоновки приточных агрегатов и подачи воздуха по разветвленным сетям воздуховодов, т.к. вентиляторы KDRE/KDRD создают относительно высокое статическое давление и КПД.
- Корпус KDRE/KDRD изготовлен из стального оцинкованного листа и имеет присоединительные фланцы квадратного сечения.
- Вентиляторы KDRE/KDRD имеют двигатель с внешним ротором, оснащенный диагональной крыльчаткой.
- Монтаж осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
1314	KDRD 50 Square Duct Fan	3 ~	4838	54,4	462	27	1450
1316	KDRD 55 Square Duct Fan	3 ~	6732	55,4	789	38	1955
1318	KDRD 65 Square Duct Fan	3 ~	9803	53,1	1250	48,6	2162
6690	KDRD 70 Square Duct Fan	3 ~	14846	61,8	2489	64	3290
1311	KDRE 45 Square Duct Fan	1 ~	3611	45,4	325	22	950
1315	KDRE 55 Square Duct Fan	1 ~	6997	51	861	40	1980
19548	KDRE 65 Square Duct Fan**	1 ~	11045	61	1501	54	2190

9.2.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ KE/KT (925 - 8 900 М³/ЧАС)

KE/KT

- Для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного сечения, когда пространство для монтажа ограничено.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- KE/KT оснащены двигателями с внешним ротором и рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками.
- Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
1516	KT 100-50-6 Rectangular fan	3 ~	9814	62,1	4450	80	2380
1514	KT 100-50-8 Rectangular fan	3 ~	8266	58,3	2287	79	2490
1482	KT 40-20-4 Rectangular fan	3 ~	1325	52	289	12,5	494
1487	KT 50-25-4 Rectangular fan	3 ~	1958	54,8	565	17,4	612
1485	KT 50-25-6 Rectangular fan	3 ~	1372	43,7	220	16,5	606
1489	KT 50-30-4 Rectangular fan	3 ~	2592	56,8	935	21,1	724
1494	KT 60-30-4 Rectangular fan	3 ~	3431	58,4	1362	30,6	1000
1493	KT 60-30-6 Rectangular fan	3 ~	2153	47,9	418	24,3	770
1499	KT 60-35-4 Rectangular fan	3 ~	4745	60,7	2478	37,2	1214
1497	KT 60-35-6 Rectangular fan	3 ~	3870	52,5	935	31,2	1010
1506	KT 70-40-4 Rectangular fan	3 ~	6635	66,4	4186	54,1	1763
1504	KT 70-40-6 Rectangular fan	3 ~	5270	56,8	1628	43,7	1198
1502	KT 70-40-8 Rectangular fan	3 ~	4604	50,8	951	42,4	1230
1513	KT 80-50-4 Rectangular fan	3 ~	7744	67,4	5639	70,4	2350
1511	KT 80-50-6 Rectangular fan	3 ~	7783	59,4	2799	65,8	1999
1509	KT 80-50-8 Rectangular fan	3 ~	5458	59	1167	57	1880

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.2.3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ СЕРИИ MUB (2 370 - 20 000 М³/ЧАС)

MUB

- Приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях различного назначения, особенно в реконструируемых помещениях.
- Корпус MUB состоит из алюминиевого каркаса с пластиковыми уголками, усиленными стекловолокном, и съемных панелей с двойными стенками из оцинкованной листовой стали.
- Используются электродвигатели с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, выполненными из полиамида.
- Съемные панели корпуса обеспечивают большой выбор вариантов монтажа.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
37728	MUB 025 355DV Sileo Multibox	3 ~	2894/2495	44	274	30	1170
37769	MUB 025 355E4 Sileo Multibox	1 ~	2891/2426	44	283	29	1130
37888	MUB 042 400DV Sileo Multibox	3 ~	4298/3938	47	507	47,5	1370
37908	MUB 042 450E4 Sileo Multibox	1 ~	5886/5238	52	737	52,5	1560
38007	MUB 042 499DV-A2** Multibox						1600
38090	MUB 042 499E4-A2** Multibox	1 ~	3794/3899	48	1031	58,5	1920
33542	MUB 042 500D4-A2 IE2 Multibox	3 ~	7787/7085	55	1356	64	1690
33543	MUB 062 560D4-A2 IE2	3 ~	11707/10796	56	2437	92	2040
33544	MUB 062 560D6-A2 IE2	3 ~	7841/7891	47	770	85	1990
33545	MUB 062 630D4-A2 IE2 Multibox	3 ~	15070/14004	68	4411	104	2250
33546	MUB 062 630D6-A2 IE2 Multibox	3 ~	9965/9936	53	1407	95	2350
33549	MUB 100 630D4-L IE2 Multibox	3 ~	20336/18256	74	5285	177	3650
33548	MUB 100 710D6-A2 IE2 Multibox	3 ~	16114/14789	59	2444	148	3175
37886	MUB 042 400E4 Sileo Multibox	1 ~	4183/3892	47	463	47,5	1335
37885	MUB 042 450DV Sileo Multibox	3 ~	5933/5332	50	719	52,5	1440

9.2.4. КУХОННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ MUB-T

MUB-T

- Температура транспортируемой среды до 120°C
- Многофункциональность: например, подходит для кухонных вытяжек
- Модульная конструкция
- Встроенный вводной выключатель в стандартной комплектации
- Низкий уровень шума
- Не требует обслуживания и надежен в работе
- Высокоэффективный двигатель
- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Все вентиляторы MUB/T оснащены алюминиевыми крыльчатками с загнутыми назад лопатками и электродвигателями стандарта IEC, вынесенными из потока перемещаемого воздуха. Все трехфазные 400В двигатели мощностью от 0,75 кВт и выше соответствуют классу эффективности IE2. Вентиляторы MUB/T подходят для непрерывной работы и транспортировки сред с температурой до 120°C. Защита электродвигателя осуществляется с помощью термисторов или термоконтактов, к которым подсоединяются внешние устройства защиты двигателя от перегрева.
- Корпус выполнен из алюминиевого профиля с пластиковыми угловыми элементами, армированными стекловолокном. Панели с двойными стенками изготовлены из оцинкованной листовой стали и теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм. Панели съемные, поэтому вентиляторы гибки в эксплуатации и подойдут для любой системы вентиляции. Снабжены быстрозапираемой сервисной дверкой. Панель основания вентилятора MUB выполняет роль поддона для сбора смазки и оснащена сливной пробкой. Вводной выключатель смонтирован на корпусе. Переставив местами съемные панели, можно легко изменить направление выбрасываемого воздуха. Это обеспечивает гибкость схемы монтажа.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
34784	MUB/T 025 355DV	400 / 3	2894	45	280	1,3	1925
34783	MUB/T 025 355E4	230 / 1	2747	46	315	1,47	1950
33655	MUB/T 042 400DV	400 / 3	4082	47	528	1,4	2147
33656	MUB/T 042 400E4	230 / 1	3992	51	456	2,1	2352
33657	MUB/T 042 450D4 IE2	400 / 3	6188	49	924	1,78	2322
33658	MUB/T 042 450E4	230 / 1	6037	50	1014	5,3	2424
33622	MUB/T 042 500D4 IE2	400 / 3	8042	53	1373	2,87	2403
33659	MUB/T 062 560D4 IE2	400 / 3	11704	55	2415	4,2	2891
33660	MUB/T 062 630D4 IE2	400 / 3	14843	67	4498	8,12	3093

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ

systemair

9.2.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ RS (490 - 12100 М³/ЧАС)

RS

- Для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного сечения, когда пространство для монтажа ограничено и по условиям эксплуатации требуется частая очистка рабочего колеса.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- RS оснащены двигателями с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- Монтаж осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
77284	RS 30-15 Sileo	1 ~	486	48,3	59,9	6,2	322
77285	RS 40-20 Sileo	1 ~	857	52,1	106	10,7	397
19531	RS 50-25 Sileo	1 ~	1534	46,3	129	15,3	644
19554	RS 60-35 L1 A-wheel**	1 ~	4039	58,2	626	33,5	1302
39631	RS 60-35 Sileo	3 ~	4345	60,9	667	33,8	1292
1796	RS 60-35 M3 A-wheel rec. fan	3 ~	3506	57,9	399	29	1140
1798	RS 70-40 L3 A-wheel rec. fan +	3 ~	5008	60,8	704	37,8	1434
19555	RS 70-40L1 A-wheel**	1 ~	5713	59,5	623	39,6	1444
39635	RS 100-50 L3 V-wheel rec.fan						2617

9.2.6. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ RSI (3 314 - 13 620 М³/ЧАС)

RSI

- Для приточно-вытяжных систем вентиляции с высокими требованиями к уровню шума, когда пространство для монтажа ограничено и по условиям эксплуатации требуется частая очистка рабочего колеса.
- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- RSI оснащены двигателями с внешним ротором с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
19558	RSI 60-35 L1 A-wheel**	1 ~	4039	52,2	626	62,6	1796
39637	RSI 60-35 L3A-w Ins. rec. fan+	3 ~	4345	57,1	667	62,4	1856
39636	RSI 60-35 M1A-w Ins. rec. fan+	1 ~	3388	49,6	401	59,4	1628
1789	RSI 60-35 M3 A-w Ins. rec. fan	3 ~	3506	47,8	399	57,8	1696
1791	RSI 70-40 L3 A-w Ins.rec.fan +	3 ~	5008	50,5	704	78	2028
19559	RSI 70-40L1 A-wheel**	1 ~	5713	50,6	623	78,3	2001
17829	RSI 100-50 EC	3 ~	11783	63	2724	149	4987
17827	RSI 70-40 EC	1 ~	4810	53	605	72	2723
17828	RSI 80-50 EC	3 ~	9806	61,4	2144	115	4167
39639	RSI 80-50 M3 V-w Ins.rec.fan	3 ~	7038	53,1	886	104	2404

9.2.7. MUB-EC ДЛЯ КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ

MUB-EC

- 230В / 400В
- энергоэффективный двигатель с электронной системой защиты от перегрева
- изоляция 20 мм
- высокий напор при низком энергопотреблении

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
37194	MUB 025 315EC Multibox	1 ~	2293	47	168	27,1	1270
37195	MUB 025 355EC Multibox	1 ~	3182	53	389	30,4	1940
37196	MUB 042 400EC Multibox	1 ~	3881	50	380	50,7	2095
37209	MUB 042 450EC-K Multibox	1 ~	5080	57	599	52,5	2495
37197	MUB 042 450EC Multibox	3 ~	6336	61	1061	53,8	2610
37198	MUB 042 500EC Multibox	3 ~	6959	56	1054	55,7	2830
77500	MUB 062 560EC Multibox	3 ~	10789	57	1987	85,4	4430
775002	MUB 062 630EC Multibox	3 ~	12859	67	2479	91,3	4570
37400	MUB 100 630EC Multibox	3 ~	17856	68	2924	148	4960
37401	MUB 100 710EC Multibox	3 ~	26806	74	6434	176	7894

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR

systemair

9.3.1. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TFSR, TFSK (175 - 1405 М³/ЧАС)

TFSR
TFSK

- Вытяжные системы вентиляции небольших помещений, таких как коттеджи, одно- и многоквартирные дома, офисы, детские сады и т.д. Вентиляторы не требуют технического обслуживания и надежны в работе.
- Корпус вентиляторов изготовлен из листовой оцинкованной стали, покрашенный в три различные цвета - черный, коричневый и серебристый.
- Модели TFSR и TFSK оборудованы рабочим колесом, изготовленным из полиамида, с назад загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором. Двигатель с рабочим колесом закреплен на откидной крышке, что позволяет легко проводить осмотр и обслуживание. Для защиты от перегрева двигатель вентиляторов снабжен встроенной термозащитой.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
75084	TFSK 125 XL Red Sileo	1 ~	360	40,4/32,4	55,3	3,3	266
75080	TFSK 125 XL Black Sileo	1 ~	360	40,4/32,4	55,3	3,3	258
1367	TFSK 125 M Roof fan Red	1 ~	310	23,3	24,8	2,5	233
75085	TFSK 125 XL Roof fan Grey	1 ~	382	32,9	53,9	2,5	275
1348	TFSK 160 Roof fan Black	1 ~	436	35,6	58,3	3,3	257
1399	TFSK 160 Roof fan Grey	1 ~	436	35,6	58,3	3,3	273
1371	TFSK 160 Roof fan Red	1 ~	436	35,6	58,3	3,3	263
1349	TFSK 200 Roof fan Black	1 ~	749	40,2	108	4,2	298
1400	TFSK 200 Roof fan Grey	1 ~	749	40,2	108	4,2	364
1372	TFSK 200 Roof fan Red	1 ~	749	40,2	108	4,2	303
19534	TFSK315L Roof fan Black**	1 ~	1598	77	329	10,7	500
19532	TFSK315L Roof fan Grey**	1 ~	1598	53	329	10,0	511
1330	TFSR 125 M Roof fan Black	1 ~	310	23,3	24,8	2,5	229
1377	TFSR 125 M Roof fan Grey	1 ~	310	23,3	24,8	2,5	322
1354	TFSR 125 M Roof fan Red	1 ~	310	23,3	24,8	2,5	233
1332	TFSR 125 XL Roof fan Black	1 ~	382	32,9	53,9	2,5	265
1379	TFSR 125 XL Roof fan Grey	1 ~	382	32,9	53,9	2,5	268
1333	TFSR 160 Roof fan Black	1 ~	436	35,6	58,3	3,3	260
1383	TFSR 160 Roof fan Grey	1 ~	436	35,6	58,3	3,3	263
1356	TFSR 160 Roof fan Red	1 ~	436	35,6	58,3	3,3	263
1334	TFSR 200 Roof fan Black	1 ~	749	40,2	108	4,2	301
1361	TFSR 200 Roof fan Red	1 ~	749	40,2	108	4,2	303
27645	TFSR 315 Roof fan Grey Sileo	1 ~	1249	52/44/68	231	9,1	475
19539	TFSR 315L Roof fan Black**	1 ~	1598	53	329	9,1	514

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR

systemair

9.3.2. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ DVS (400 - 16 500 М³/ЧАС)

DVS, DVS SILEO

- Вытяжные системы вентиляции в климатических зонах с агрессивной окружающей средой (напри-мер, в морском климате).
- DVS обеспечивают надежную эксплуатацию в зданиях различного назначения (офисы, супермаркеты, склады и т.д.).
- Корпус DVS выполнен из алюминия. Рама изготовлена из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Вентиляторы серии DVS имеют вертикальный выброс воздуха.
- DVS оборудованы электродвигателем с внешним ротором с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, которые смонтированы на высокоэффективных виброизоляторах.
- Вентиляторы монтируются на крышный короб типа FDS, SSD.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
36289	DVS 190EZ Sileo Roof fan	1 ~	544	47/39	52,4	5	420
5732	DVS 225EV Roof fan	1 ~	511	41/33	48	5,5	569
36370	DVS 225EZ Sileo roof fan	1 ~	835	42/34	110	5,2	440
5734	DVS 310ES Roof fan	1 ~	1328	37/29	70,9	11,9	765
5733	DVS 310EV Roof fan	1 ~	1462	44/36	114	12,3	775
5736	DVS 311ES Roof fan	1 ~	1609	38/30	86,5	12,2	745
36068	DVS 311EV Sileo	1 ~	1670	44/36	132	12,8	770
37726	DVS 355DV Sileo roof fan	3 ~	2790	45/37	279	23,1	1000
37767	DVS 355E4 Sileo roof fan	1 ~	2851	45/37	280	19,5	1000
36099	DVS 400DS Sileo	3 ~	2488	33/25	123	24,4	1147
36109	DVS 400DV Sileo	3 ~	4165	46/38	491	26,9	1108
36100	DVS 400E4 Sileo	1 ~	3992	46/38	466	27	1108
36102	DVS 450DV Sileo	3 ~	5418	49/41	683	36,1	1353
36143	DVS 499DV Sileo**	3 ~	6534	50/42	907	42	1506
36107	DVS 560DS Sileo	3 ~	7571	43/35	692	64,6	2068
37780	DVS 560DV Sileo roof fan	3 ~	11214	51/43	2028	69	2411
36202	DVS 710DS Roof fan	3 ~	14526	58/50	2040	112	3793
37735	DVS 450E4 Sileo roof fan	1 ~	5458	47/39	732	40	1462
37771	DVS 500DS Sileo roof fan	3 ~	4424	40/32	317	40	1585
37777	DVS 500DV Sileo roof fan	3 ~	8050	51/43	1596	48	1932
37774	DVS 500E6 Sileo roof fan	1 ~	4684	38/30	414	40	1621
37783	DVS 630DS Sileo roof fan	3 ~	9202	44/36	837	70	2738
37786	DVS 630DV Sileo roof fan	3 ~	13356	62/54	2507	73,5	3479

9.3.3. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ DHS, DHS SILEO (400 - 16 500 М³/ЧАС)

DHS, DHS SILEO

- Вытяжные системы вентиляции в климатических зонах с агрессивной окружающей средой (например, в морском климате).
- DHS - экономичное решение для промышленных зданий с загрязненным вытяжным воздухом.
- Корпус DHS выполнен из алюминия. Рама изготовлена из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Вентиляторы серии DHS имеют горизонтальный выброс воздуха.
- DHS оборудованы электродвигателем с внешним ротором с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, которые смонтированы на высокоэффективных виброизоляторах.
- Вентиляторы монтируются на крышный короб типа FDS, SSD.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
36290	DHS 190EZ Sileo roof fan	1 ~	551	47/39	60,5	5,2	430
5714	DHS 225EV roof fan	1 ~	511	41/33	48	6,5	563
36369	DHS 225EZ Sileo roof fan	1 ~	850	48/40	114	5,7	450
5704	DHS 310ES roof fan	1 ~	1330	39/31	70	11,1	780
5703	DHS 310EV roof fan	1 ~	1462	46/38	114	11,1	790
5715	DHS 311ES roof fan	1 ~	1580	40/32	100	11,3	738
36064	DHS 311EV Sileo	1 ~	1739	46/38	134	11,9	770
37725	DHS 355DV Sileo roof fan	3 ~	2909	45/37	280	20,5	1036
36121	DHS 400DS Sileo	3 ~	2617	33/25	129	22	1170
36122	DHS 400DV Sileo	3 ~	4334	46/48	506	24,2	1130
36123	DHS 400E4 Sileo	1 ~	4273	49/41	475	24,4	1130
36125	DHS 450DV Sileo	3 ~	5821	50/42	696	31,7	1390
36141	DHS 499DV Sileo**	3 ~	7002	52/44	897	32	1540
36130	DHS 560DS Sileo	3 ~	8039	45/37	697	57,5	2110
37779	DHS 560DV Sileo roof fan	3 ~	11754	53/45	1518	63	2460
36204	DHS 710DS roof fan	3 ~	14764	60/52	2096	100	3790
37733	DHS 450E4 Sileo roof fan	1 ~	5832	48/40	740	32	1491
37734	DHS 450E6 Sileo roof fan	1 ~	3949	41/33	233	28	1449
37770	DHS 500DS Sileo roof fan	3 ~	4889	40/32	315	30	1617
37776	DHS 500DV Sileo roof fan	3 ~	8892	52/44	1614	30	1932
37773	DHS 500E6 Sileo roof fan	1 ~	4021	40/32	408	30	1704
37782	DHS 630DS Sileo roof fan	3 ~	9900	46/38	867	65	2654

9.3.4. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ DVSI, DVSI SILEO (400 - 16 500 М³/ЧАС)

DVSI, DVSI SILEO

- Вытяжные системы вентиляции в климатических зонах с агрессивной окружающей средой (например, в морском климате).
- DVSI рекомендованы для применения в жилом фонде с высокими требованиями к уровню шума.
- Корпус DVSI выполнен из алюминия. Вентиляторы серии DVSI имеют вертикальный выброс воздуха.
- DVSI оборудованы электродвигателем с внешним ротором с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, которые смонтированы на высокоэффективных виброизоляторах.
- Вентиляторы монтируются на крышный короб типа FDS, SSD.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
36291	DVSI 190EZ Sileo Roof fan	1 ~	544	41/33	52,4	6,9	680
30274	DVSI 225EV Roof fan	1 ~	511	35/29	48	8	810
36371	DVSI 225EZ Sileo roof fan	1 ~	835	41/33	110	7,3	680
2350	DVSI 310ES Roof fan	1 ~	1328	28/20	70,9	18,5	1260
2347	DVSI 310EV Roof fan	1 ~	1462	35/27	114	16,8	1290
2381	DVSI 311ES Roof fan	1 ~	1609	28/20	86,5	16,6	1210
36079	DVSI 311EV Sileo	1 ~	1670	35/27	132	17,1	1233
37727	DVSI 355DV Sileo roof fan	3 ~	2790	36/29	279	31,5	1590
37768	DVSI 355E4 Sileo roof fan	1 ~	2851	36/28	280	26	1520
36110	DVSI 400DS Sileo	3 ~	2488	28/20	123	41	1700
36111	DVSI 400DV Sileo	3 ~	4165	39/31	491	35,3	1660
36112	DVSI 400E4 Sileo	1 ~	3992	39/31	466	35	1600
36114	DVSI 450DV Sileo	3 ~	5418	41/33	683	41	1930
36144	DVSI 499DV Sileo**	3 ~	6242	47/39	886	58,5	2146
36119	DVSI 560DS Sileo	3 ~	7571	34/26	692	70	3090
37781	DVSI 560DV Sileo roof fan	3 ~	11214	42/34	2028	78	3490
36203	DVSI 710DS roof fan	3 ~	14526	49/41	2040	122	4741
37737	DVSI 450E4 Sileo roof fan	1 ~	5458	39/31	732	56	2048
37772	DVSI 500DS Sileo roof fan	3 ~	4424	34/26	317	56,5	2205
37778	DVSI 500DV Sileo roof fan	3 ~	8050	44/36	1596	62,5	2541
37775	DVSI 500E6 Sileo roof fan	1 ~	4684	33/25	414	56,5	2174
37784	DVSI 630DS Sileo roof fan	3 ~	9202	35/27	837	93	3092

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR

systemair

9.3.5. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ DVN/DVNI (1980 - 31 500 М³/ЧАС)

DVN
DVNI

- Вытяжные системы вентиляции в климатических зонах с агрессивной окружающей средой (например, в морском климате) с высокотемпературным вытяжным воздухом (максимальная температура перемещаемого воздуха 120°C). DVNI рекомендуется использовать в тех случаях, когда предъявляются высокие требования к уровню шума.
- Корпус выполнен из алюминия. Каркас изготовлен из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Корпус DVNI изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм для снижения уровня шума.
- DVN оборудованы стандартными электродвигателями, вынесенными из потока перемещаемого воздуха, с алюминиевыми рабочими колесами с загнутыми назад лопатками и смонтированы на высокоэффективных виброизоляторах.
- Вентиляторы устанавливаются на кровле при помощи крышного короба (FDS/SSD).

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
30285	DVN 355DS roof fan	3 ~	1940	41/32	215	24	1660
30278	DVN 355DV roof fan	3 ~	3020	50/42	327	26	1430
30301	DVN 355E4 roof fan	1 ~	3046	49/41	338	30,6	1510
2631	DVN 400DV roof fan	3 ~	3960	52/44	526	29,6	1400
2630	DVN 400E4 roof fan	1 ~	3600	52/44	440	30,8	1612
32184	DVN 450D4 IE2 roof fan	3 ~	5908	53/45	864	46,6	1833
32185	DVN 500D4 IE2 roof fan	3 ~	7837	56/48	1361	57,4	2010
9852	DVN 500DS roof fan	3 ~	5083	47/39	422	47	2070
32187	DVN 560D4 IE2 roof fan	3 ~	10786	64/56	2216	89	2620
32188	DVN 560D6 IE2 roof fan	3 ~	7340	49/41	766	81	2614
33554	DVN 630D4 IE2 roof fan	3 ~	14648	66/58	4535	101	2660
32189	DVN 630D6 IE2 roof fan	3 ~	9583	53/45	1337	91	2820
33555	DVN 710D6 IE2 roof fan	3 ~	14450	58/50	2386	119	3271
33669	DVN 710D6-L IE2 roof fan	3 ~	18029	62/54	3063	110	3590
34102	DVN 800D6 IE2 roof fan	3 ~	24012	64/55	4445	312	9190
9853	DVN 900D6 IE2 roof fan	3 ~	31518	70/62	7386	389	9590
30513	DVNI 355DS roof fan	3 ~	1940	31/23	215	34	2210
30313	DVNI 355DV roof fan insulated	3 ~	3020	40/32	327	36	1930
30446	DVNI 355E4 roof fan insulated	1 ~	3046	40/32	338	39,2	2020
3396	DVNI 400DV roof fan insulated	3 ~	3960	43/35	526	37	1950
3909	DVNI 400E4 roof fan insulated	1 ~	3600	43/35	440	38	2090
33462	DVNI 450D4 IE2 roof fan insula	3 ~	5908	44/36	864	52	2290
34448	DVNI 450E4 roof fan insulated	1 ~	5774	45/37	1027	53	2269
33463	DVNI 500D4 IE2 roof fan insula	3 ~	7837	47/39	1361	61	2490
9857	DVNI 500DS roof fan insulated	3 ~	5083	38/30	422	53	2620
33465	DVNI 560D4 IE2 roof fan insula	3 ~	10786	55/47	2216	95	3490
33466	DVNI 560D6 IE2 roof fan insula	3 ~	7340	44/36	766	87	3395
33468	DVNI 630D4 IE2 roof fan insula	3 ~	14904	57/49	4535	109	3411
33467	DVNI 630D6 IE2 roof fan insula	3 ~	9583	44/36	1349	100	3700
33469	DVNI 710D6 IE2 roof fan insula	3 ~	14508	49/41	2386	128	4400
33670	DVNI 710D6-L IE2 roof fan insu	3 ~	18029	56/48	3063	132	4590
34103	DVNI 800D6 IE2 roof fan insula	3 ~	31500	56/47	4445	405	9950
9872	DVNI 900D6 IE2	3 ~	31518	61/53	7386	407	10950

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR

systemair

9.3.6. TFSK EC / TFSR EC - КРЫШНЫЕ

TFSK EC
TFSR EC

- 230В
- EC-двигатель
- вытяжные крышные вентиляторы
- откидная крышка для удобства обслуживания
- высокий КПД
- низкое энергопотребление
- с автоматич. перезапуском

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
1223	TFSK 160 EC Roof fan Black	1 ~	580	43,3	81,5	4,7	477
1224	TFSK 200 EC Roof fan Black	1 ~	778	42,9	74,6	6,2	513
1226	TFSR 160 EC Roof fan Black	1 ~	580	43,3	81,5	4,3	477
1227	TFSR 200 EC Roof fan Black	1 ~	778	42,9	74,6	5,4	513

9.3.7. DVC - КРЫШНЫЕ

DVC

- 230В
- энергоэффективный двигатель
- двигатель с внешним ротором и встроен. устройством управления производительностью
- встроен. регулятор давления
- электрон. система защиты от перегрева

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
79349	DVC 190-P (1Ph/230V)	1 ~	709	58/51	87,8	5,7	1158
79245	DVC 190-S (1Ph/230V)	1 ~	709	58/51	87,8	5,3	735
79236	DVC 225-P (1Ph/230V)	1 ~	940	58/50,9	166	6,6	1550
37757	DVC 225-S (1Ph/230V)	1 ~	940	58/51	166	6,2	1170
79237	DVC 315-P (1Ph/230V)	1 ~	1966	47/39,1	173	13	1860
79247	DVC 315-S (1Ph/230V)	1 ~	1966	47/39	173	12,3	1320
30635	DVC 355-P (1Ph/230V)	1 ~	3298	50/42,4	381	24,7	2620
37759	DVC 355-S (1Ph/230V)	1 ~	3298	50/42	381	22,6	1972
30682	DVC 400-P (1Ph/230V)	1 ~	3600	49/41	381	25,3	2750
37760	DVC 400-S (1Ph/230V)	1 ~	3600	49/41	381	23,6	2090
30683	DVC 450-P (3Ph/400V)	3 ~	6109	55,5/47,5	1052	36,2	3330
31327	DVC 450-PK (1Ph/230V)	1 ~	5130	53/45	614	36	3140
37761	DVC 450-S (3Ph/400V)	3 ~	6109	56/48	1052	35,4	2650
37762	DVC 450-SK (1Ph/230V)	1 ~	5130	53/45	614	33,8	2600
30679	DVC 500-P (3Ph/400V)	3 ~	6599	55/46,7	989	38,5	3480
37763	DVC 500-S (3Ph/400V)	3 ~	6599	55/47	989	37	2800
77522	DVC 630-P (3Ph/400V)	3 ~	12920	64/55,6	2444	80	5510
77503	DVC 630-S (3Ph/400V)	3 ~	12920	64/56	2444	80	4489

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SYSTEMAIR

systemair

9.4.1. ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AW, AR (450 - 50 000 М³/ЧАС)

AW 200-400 AW-K 450

AW 450-500

AW 560-630

AW 710-1000

- Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздуховодов (складов, компрессорных и т.д.).
- Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали, рабочее колесо с лопатками аэродинамической формы – из алюминия, все части окрашены в черный цвет. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа.
- AW оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения.
- Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа.

AR 200-400 AR 450-K

AR 450-500

AR 560-630

AR 710-1000

- Вентиляторы AR - для систем подпора воздуха в системах противопожарной вентиляции.
- Корпус вентиляторов и рабочее колесо с серповидными лопатками изготовлены из оцинкованной стали и окрашены в черный цвет. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздуховоду.
- AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения.
- Вентиляторы AR предназначены для монтажа в воздуховоды.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
37403	AW 200E4 Sileo Axial fan	1 ~	425	46	17,9	2,9	260
37404	AW 250E2 Sileo Axial fan	1 ~	1786	66	171	4	312
37406	AW 300E4 Sileo Axial fan	1 ~	1800	56	90,4	4,9	354
37408	AW 315DV Sileo Axial fan	3 ~	2412	62	143	5,3	395
37407	AW 315E4 Sileo Axial fan	1 ~	2117	59	145	5,7	395
37410	AW 350DV Sileo Axial fan	3 ~	3301	64	220	8,8	437
37409	AW 350E4 Sileo Axial fan	1 ~	3305	62	216	6,8	432
34124	AW 400DV Sileo Axial fan	3 ~	3870	64	230	8,7	478
34125	AW 400E4 Sileo Axial fan	1 ~	3863	64	240	8,7	468
34126	AW 450DV Sileo Axial fan	3 ~	7195	67	540	14,6	749
37411	AW 450E4 Sileo Axial fan	1 ~	7301	67	607	16,2	749
34131	AW 500DV Sileo Axial fan	3 ~	9141	67	770	20,1	832
37412	AW 500E4 Sileo Axial fan	1 ~	8878	66	727	20	832
34134	AW 560DV Sileo Axial fan	3 ~	11339	74	1044	24	988
37413	AW 560E4 Sileo Axial fan	1 ~	11930	76	1157	31,7	1404
34138	AW 630DS Sileo Axial fan	3 ~	11215	64	630	24,1	1102
34141	AW 710DS Sileo Axial fan	3 ~	14596	66	1000	34,2	1966
34140	AW 710DV Sileo Axial fan	3 ~	22575	76	2600	35	2735
34142	AW 710E6 Sileo Axial fan	1 ~	13892	67	950	34	2018
37416	AW 800DS Sileo Axial fan	3 ~	22255	70	1648	53	2174
34157	AW 910DS Sileo Axial fan	3 ~	27583	72	1950	58,1	4035
34487	AR 1000DS Sileo Axial fan	3 ~	36468	72	2700	74	4919
36147	AR 1000DS-L Axial fan**	3 ~	48474	87	5597	98	8216
37374	AR 200E2 Sileo Axial fan+	1 ~	872	59	80	3,1	416
37375	AR 200E4 Sileo Axial fan	1 ~	425	46	15,9	3,9	400
37377	AR 250E4 Sileo Axial fan	1 ~	1015	52	44,5	4	437
34461	AR 300E2 Axial fan	1 ~	2848	64	260	6,2	572
37382	AR 350DV Sileo Axial fan	3 ~	3301	64	220	7,6	582
37383	AR 400E4 Sileo Axial fan	1 ~	3863	64	240	8,7	614
37386	AR 450DV Sileo Axial fan	3 ~	7159	67	540	15,4	1030
37385	AR 450E4 Sileo Axial fan	1 ~	7290	66	600	17	1040
37388	AR 500DV Sileo Axial fan	3 ~	9141	67	770	18,6	1134
37389	AR 560E4 Sileo Axial fan	1 ~	11930	76	1157	31,7	1674
37392	AR 630DV Sileo Axial fan	3 ~	15930	78	1950	34,2	2194
34484	AR 710DS Sileo Axial fan	3 ~	14596	66	1000	36,2	2631
34483	AR 710DV Sileo Axial fan	3 ~	22575	76	2600	38	3723
34482	AR 710E6 Sileo Axial fan	1 ~	13892	67	950	36,2	2631
37418	AR 800DS Sileo Axial fan	3 ~	22255	73	1648	49,3	2808
34486	AR 910DS Sileo Axial fan	3 ~	27583	72	1950	59	4649

1718v01

* - см. в электронной версии на сайте dttermo.ru

systemair

9.5.1. КУХОННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KBT (830-4400М³/ЧАС)

KBT

- Вентиляторы KBT предназначены для вытяжной вентиляции с высокими температурами перемещаемой среды (до 120 °C), например, для кухонь ресторанов и др., для удаления газов при сварных работах, для вентиляции промышленных хлебопекарных печей и т.д.
- Корпус выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Вентиляторы KBT оборудованы высоконадежными электродвигателями, соответствующими стандарту IEC, и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками из оцинкованной листовой стали.
- KBT устанавливаются на несущую раму с виброгасителями.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
77250	KBT 250D4 IE2 Thermo fan	3 ~	4309	44	1938	49	1804
77226	KBT 225E4 Thermo fan	1 ~	2549	38,2	976	40	1696

9.5.2. КУХОННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KBR (2200-7100М³/ЧАС)

KBR

- Вентиляторы KBR предназначены для вытяжной вентиляции с высокими температурами перемещаемой среды (до 120 °C), например, для кухонь ресторанов и др., для удаления газов при сварных работах, для вентиляции промышленных хлебопекарных печей и т.д.
- Корпус выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Вентиляторы KBR оборудованы высоконадежными электродвигателями, соответствующими стандарту IEC, и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из алюминия.
- KBR устанавливаются на несущую раму с виброгасителями,

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
31556	KBR 280D2 Thermo fan	3 ~	2966	44/36	730	54	2205
33559	KBR 315D2 IE2 Thermo fan	3 ~	4129	50/42	1225	63	2156
5833	KBR 315DV Thermo fan	3 ~	2200	36/28	244	53	2009
33749	KBR 315E4 Thermo fan	3 ~	2106	36/28	251	54	2147
33560	KBR 355D2 IE2 Thermo fan	3 ~	7513	53/45	3670	78	2611
33561	KBR 355D2/K IE2 Thermo fan	3 ~	5828	53/45	2126	77	2561
5835	KBR 355DV Thermo fan	3 ~	3816	41/33	514	64	2235
5977	KBR 355DV/K Thermo fan	3 ~	2952	41/33	323	64	2196
5980	KBR 355E4 Thermo fan	3 ~	3500	41/33	438	66	2401
5978	KBR 355E4/K Thermo fan	3 ~	2800	41/33	319	66	2343

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SYSTEMAIR

systemair

9.6.1. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ DVV

DVV

- Модификации вентиляторов DVV (F400 и F600) предназначены для удаления дымовых газов при пожаре, модификация DVV (100°C) – для удаления высокотемпературного вытяжного воздуха, модификация DVV (40°C) – для общеобменной вентиляции.
- Корпус вентилятора имеет восьмиугольную форму и выполнен из алюминия, рама основания – из оцинкованной стали.
- DVV оборудованы электродвигателем, вынесенным из потока перемещаемого воздуха и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Электродвигатель вентилятора расположен в герметичном теплоизолированном отсеке, вне воздушного потока.
- Вентиляторы предназначены для крышного монтажа и устанавливаются над отапливаемыми помещениями.

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ DVV ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДУХА ДО 120°C

Арт. №	Модель	€/шт.
95379	DVV 1000D4-6-XM/120°C	11177
95384	DVV 1000D4-6-XP/120°C	12963
95375	DVV 1000D4-8-XM/120°C	11083
95380	DVV 1000D4-8-XP/120°C	14373
95383	DVV 1000D4-XP/120°C	11177
95374	DVV 1000D6-12-XL/120°C	9955
95346	DVV 1000D6-8-XL/120°C	9767
95377	DVV 1000D6-8-XM/120°C	8545
95376	DVV 1000D6-XM/120°C	7229
95347	DVV 1000D8-XL/120°C	7605
95381	DVV 1000D8-XP/120°C	7793
95414	DVV 560D4-6-XL/120°C	3600
95373	DVV 560D4-XL/120°C	3018
95434	DVV 560D4-XM/120°C	3189
95435	DVV 560D4-XS/120°C	2875
95319	DVV 630D4-6-XL/120°C	4409
95318	DVV 630D4-XL/120°C	3672
95321	DVV 630D4-XS/120°C	3375
95320	DVV 630D6-XL/120°C	3563
95324	DVV 800D4-6-XL/120°C	9015
95328	DVV 800D4-6-XS/120°	7041
95395	DVV 800D4-8-XL/120°C	8921
95322	DVV 800D4-XL/120°C	7417
95325	DVV 800D6-8-XL/120°C+REV	7792
95327	DVV 800D6-XS/120°C	4879

9.6.2. DVG-V/F 400 °C - КРЫШНЫЕ

DVG-V/F

- 400В
- крышный вентилятор дымоудаления
- предел огнестойкости 400°C / 2 часа
- продолжительная работа при темп-рах до 120°C
- предназначен для удаления дымовых газов при пожаре, а также для общеобменной и кухонной вентиляции

Арт. №	Модель	€/шт.
32307	DVG-V 315D4-8/F400	1970
32309	DVG-V 355D4-8/F400	1840
32313	DVG-V 400D4-8/F400	1900
32315	DVG-V 450D4-8/F400	2150
32319	DVG-V 500D4-8/F400	2530
32323	DVG-V 560D4-8/F400	3160
32333	DVG-V 630D4-8/F400	4100

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ *

systemair

9.7.1. ВЫТЯЖНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ AXCG *

AXCG

- Конструкция сходна с серией AXC.
- Два последовательно установленных вентилятора с вращением рабочих колес в одну и ту же сторону создают внешнее статическое давление до 3000 Па.
- При отключении или остановке вращения одного из вентиляторов расход воздуха составляет около 65 %.
- Возможно исполнение в изолированном корпусе.
- Сертификат соответствия РФ.

9.7.2. ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ AXCB/AXCGB *

AXCB
AXCGB

- Корпус вентилятора с одинарными или двойными стенками.
- Съемные панели корпуса изготовлены из оцинкованной стали
- Изоляционный слой 20 мм из минеральной ваты.
- Осевые вентиляторы установлены на виброизолирующих опорах. Предназначены для горизонтального монтажа.Вентиляторы оснащены фланцами для крепления на U-образном профиле внутри корпуса.
- Снижение уровня шума около 10 дБ.
- Сертификат соответствия РФ.

9.7.3. ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГОРЯЧИХ ГАЗОВ ДО 200°C AXCBF

AXCBF

- Для удаления горячих газов до 200°C.
- Корпус из оцинкованной стали.
- Лопасти - из литого алюминия.
- Класс защиты двигателя IP55.
- Класс изоляции F.
- Терморезисторы PTC для подключения к внешнему устройству защиты.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	Размеры, мм	€/шт.
32456	AXCBF 250D2-32	3~	1775	-	300	30	535x(d)448	2331
32458	AXCBF 250D4-32	3~	1487	-	250	30	535x(d)448	2430
34146	AXCBF 315D2-30 IE2	3~						2468
32462	AXCBF 315D4-32	3~	1930	-	250	32	535x(d)452	2667
34147	AXCBF 400D2-22 IE2	3~						2961
32483	AXCBF 400D4-32	3~	3622	-	550	42	625x(d)585	2825
34148	AXCBF 500D2-20 IE2	3~						3864
34152	AXCBF 500D4-32 IE2	3~						3455
34155	AXCBF 630D4-26 IE2	3~						3969
34156	AXCBF 800D4-18 IE2	3~						5912

9.7.4. ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ AXC *

AXC

- Поставляется на заказ в соответствии с требуемыми характеристиками. По всем вопросам обращаться к вашему персональному менеджеру.
- Корпус из листовой стали, оцинкованной методом горячего погружения.
- Типоразмеры от 315 до 1250
- Расход воздуха составляет от 1000 до 145000 м³/ч.
- Двухскоростной электродвигатель, соответствующий стандарту IEC, степень защиты IP 55, сертификат ISO.
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей.

* Поставляется на заказ в соответствии с требуемыми характеристиками. По всем вопросам обращаться к вашему персональному менеджеру.

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR

systemair

9.8.1. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ EX (555-1165 М³/ЧАС)

EX

- Взрывозащищенные вентиляторы серии EX соответствуют требованиям ATEX и предназначены для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2, для удаления газообразных горючих и негорючих сред из этих зон, классы температур T1, T2 и T3.
- Корпус вентилятора отлит из силумина. Рабочее колесо изготовлено из алюминия.
- Вентиляторы EX оборудованы 1-но или 3-х фазными электродвигателями и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками.
- Вентиляторы серии EX устанавливаются в любом положении при помощи кронштейнов FKX.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	Размеры, мм	€/шт.
1557	EX 140-4C	1~	555	43	113	7.0	226x255x261	1030
1559	EX 140-2C	1~	1165	49	674	8.0	226x285x261	1092
1560	EX 140-4	3~	580	41	131	7.0	226x255x261	906
1562	EX 140-2	3~	1180	47	696	8.0	226x285x261	948
1558	EX 180-4C	1~	850	40	185	7.0	261x255x294	1071
1561	EX 180-4	3~	780	43	188	7.0	261x255x294	917

9.8.2. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AW-EX (2600-11500 М³/ЧАС)

AW-EX

- Вентиляторы AW-EX соответствуют требованиям ATEX и предназначены для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2, для удаления газообразных горючих и негорючих сред из этих зон, классы температур T1, T2 и T3.
- Корпус и рабочее колесо изготовлены из листовой стали. Вентиляторы оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа и окрашены в стандартный черный цвет.
- Вентиляторы AW-EX оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения.
- Вентиляторы серии AW-EX монтируются к стене.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	Размеры, мм	€/шт.
37436	AW 355D4-2-EX	3~	2600	61	140	2,8	85x(d)255	1500
37437	AW 420D4-2-EX	3~	4600	63	360	2,7	85x(d)255	1640
37438	AW 550D6-2-EX	3~	7400	60	370	3.9	95x(d)306	1840
37439	AW 650D6-2-EX	3~	11500	71	600	3.5	95x(d)306	2740

9.8.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KTEX (1682-4950 М³/ЧАС)

KTEX

- Вентиляторы KTEX соответствуют требованиям ATEX и предназначены для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2, для удаления газообразных горючих и негорючих сред из этих зон, классы температур T1, T2 и T3.
- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали; входной конус изготовлен из меди.
- Вентиляторы данной серии оборудованы электродвигателями с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками.
- Вентиляторы серии KTEX устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к прямоугольным воздуховодам с помощью гибких соединений серии DS-EX.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	€/шт.
19402	KTEX 50-25-4 Rect.fan (ATEX)	3 ~	1534	56,5	490	17,6	1165
19404	KTEX 50-30-4 Rect.fan (ATEX)	3 ~	2376	58	900	22,8	1622
19406	KTEX 60-30-4 Rect.fan (ATEX)	3 ~	2952	58	1300	30,8	1706
19960	KTEX 60-35-4 Rect.fan (ATEX)	3 ~	3622	61,8	2100	42	2059
19961	KTEX 70-40-6 Rect.fan (ATEX)	3 ~	4950	54,8	1800	48,5	2423

9. ВЕНТИЛЯТОРЫ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR

systemair

9.9.1. ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ CE (398 - 543 М³/ЧАС)

CE

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различного назначения.
- Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной листовой стали. На входе и выходе вентилятора имеются фланцы с резиновым уплотнителем для соединения с воздуховодами.
- Модели CE 140 имеют крыльчатки с загнутыми вперед лопатками и двигатели с внешним ротором.
- Модели CE 140 могут устанавливаться в любом положении, не требуют техобслуживания и надежны в работе.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	Размеры, мм	€/шт.
1525	CE 140 S - 125	1~	398	42	105	2.9	258x178x285	191
1527	CE 140 L - 125	1~	504	44	153	3.7	258x178x285	237
1529	CE 140 M - 160	1~	438	41	124	3.4	258x178x285	204
1530	CE 140 L - 160	1~	543	42	153	3.7	258x178x285	240

9.9.2. ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ CT (1410-9220 М³/ЧАС)

CT

- Приточно-вытяжные системы вентиляции общего назначения.
- Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- Вентиляторы CE имеют крыльчатки с загнутыми вперед лопатками и двигатели с внешним ротором.
- Модели CE могут устанавливаться в любом положении, не требуют техобслуживания и надежны в работе.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	Размеры, мм	€/шт.
1583	CT 225-4	3~	1925	53	500	11.0	445x369x198	674
1581	CT 225-6	3~	1390	44.5	198	10.7	445x369x198	674
1574	CT 250-4	3~	2560	60	786	14.0	492x412x218	765
1586	CT 280-4	3~	3265	59	1330	22.0	547x455x233	1061
1587	CT 315-4	3~	4200	64	2460	29.0	615x517x254	1254
1589	CT 355-4	3~	6085	62	3615	45.0	689x574x278	1815

ВЕНТИЛЯТОРЫ SYSTEMAIR ДЛЯ ВАННЫХ КОМНАТ

systemair

9.10.1. БЫТОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ВАННЫХ КОМНАТ BF/ CBF /IF (85-240 М³/ЧАС)

BF

- Вытяжные системы вентиляции ванных комнат, туалетов, подсобных помещений. Осевые вентиляторы BF предназначены для перемещения воздуха на небольшие расстояния и подключения к воздуховодам не более 2-х метров длиной.
- Модели BF – это вытяжные вентиляторы, изготовленные из пластика ABS.
- Вытяжной вентилятор рекомендуется устанавливать на стене как можно выше или на потолке.

CBF

- Вытяжные системы вентиляции ванных комнат, туалетов, подсобных помещений. Центробежные вентиляторы CBF предназначены для работы с более длинными сетями воздуховодов.
- Модели CBF – это вытяжные вентиляторы, изготовленные из пластика ABS.
- Вытяжной вентилятор рекомендуется устанавливать на стене как можно выше или на потолке.

IF

- Линейные осевые вентиляторы IF предназначены для вытяжки из ванных комнат, туалетов и душевых, часто используются совместно с вентиляторами BF для преодоления сопротивления разветвленной системы воздуховодов.
- Вентиляторы изготовлены из противоударного термопластика ABS.
- Вентиляторы IF оборудованы однофазными индукционными двигателями с предварительно смазанными подшипниками.
- Вытяжной вентилятор рекомендуется устанавливать на стене как можно выше или в соответствии с индивидуальными требованиями. Вентилятор может быть установлен в каналах воздуховодов.

Арт. №	Модель	Фазность, ~	Макс. расход воздуха, м³ /час	Уровень звук. давления, дБ(А)	Мощность, Вт	Масса, кг	Размеры, мм	€/шт.
5950	BF 100S Bathroom fan	1~	85	45	20	0,7	163x163x33	32
5951	BF 120S Bathroom fan	1~	130	48	25	0,8	182x182x41	42
5952	BF 150S Bathroom fan	1~	230	48	25	1	203x203x54	53
5953	BF 100T Bathroom fan (Timer)	1~	85	45	20	0,7	163x163x33	42
5954	BF 120T Bathroom fan (Timer)	1~	130	48	25	0,8	182x182x41	53
5955	BF 150T Bathroom fan (Timer)	1~	230	48	25	1	203x203x54	63
5956	BF 100TH Bathroom fan	1~	85	45	20	0,7	163x163x33	74
5957	BF 120TH Bathroom fan	1~	130	48	25	0,8	182x182x41	84
5958	BF 150TH Bathroom fan	1~	230	48	25	1	203x203x54	105
7200	BF-W 100A Window fan	1~	69	45	15	1	163x163x120	42
7202	BF-W 120A Window fan	1~	83	48	14	1,2	182x182x124	53
7204	BF-W 150A Window fan	1~	231	54	31	1,5	203x203x128	68
7206	BF-W 230A Window fan	1~	446	53	42	3,1	286x286x150	173
7219	BF-W 300A Window fan	1~	691	55	71	5,2	362x632x174	257
5959	CBF 100LS Bathroom fan	1~	105	52	29	1,3	260x140x135	65
5960	CBF 100LT Bathroom fan	1~	105	52	29	1,3	260x140x135	86
5961	CBF 100LTH Bathroom fan	1~	105	52	29	1,3	260x140x135	128
5962	IF 100 Inlinefan	1~	85	41	20	-	(d)100x90	38
5963	IF 120 Inlinefan	1~	130	41	25	-	(d)118x99	43
5964	IF 150 Inlinefan	1~	230	40	25	-	(d)150x110	54

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ BF/CBF/IF

Арт. №	Модель		€/шт.
5927	BDS 100	Обратный клапан для вентиляторов BF и CBF	7
5928	BDS 120	Обратный клапан для вентиляторов BF и CBF	9
5929	BDS 150	Обратный клапан для вентиляторов BF и CBF	11
5965	BVK 100	Воздуховод и наружная решетка для вентиляторов BF и CBF	13
5966	BVK 120	Воздуховод и наружная решетка для вентиляторов BF и CBF	17
5967	BVK 150	Воздуховод и наружная решетка для вентиляторов BF и CBF	22

systemair

9.11.1. РЕГУЛЯТОРЫ ВОЗДУХА

ИРИСОВЫЙ КЛАПАН SPI

Арт. №	Модель	€/шт.
7621	SPI-080 C	47
6750	SPI-100 C	48
6751	SPI-125 C	51
6752	SPI-150 C	52
6753	SPI-160 C	53
6754	SPI-200 C	60

Арт. №	Модель	€/шт.
6755	SPI-250 C	90
6756	SPI-300 C	125
6757	SPI-315 C	125
6758	SPI-400 C	272
7625	SPI-500 C	493
7626	SPI-630 C	603
6881	SPI-800 C	1420

ИРИСОВЫЙ КЛАПАН SPM

Арт. №	Модель	€/шт.
6257	SPM-160	107
6253	SPM-200	116
6254	SPM-250	157
6238	SPM-300	218
6255	SPM-315	210
6256	SPM-400	382

9.11.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

RE

ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Арт. №	Модель	€/шт.
5000	RE 1,5 Speed control	134
5001	RE 3 Speed control	191
5002	RE 5 Speed control	206
5003	RE 7 Speed control	325

RTRE

ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ (С ЗАЩИТОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ)

Арт. №	Модель	€/шт.
5008	RTRE 1,5 Speed control	180
5009	RTRE 3 Speed control	230
5010	RTRE 5 Speed control	270
5011	RTRE 7 Speed control	351
6133	RTRE 12 Speed control	439

REU

ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ, 2 РЕЖИМА СКОРОСТИ

Арт. №	Модель	€/шт.
5004	REU 1.5 Speed control	195
5005	REU 3 Speed control	316
5006	REU 5 Speed control	346
5007	REU 7 Speed control	451

RTRD

ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ (С ЗАЩИТОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ)

Арт. №	Модель	€/шт.
5941	RTRD 2 Speed Cont. Systemair	420
5942	RTRD 4 Speed cont. Systemair	590
32399	RTRD 5.2 Speed control IP54 **NEW!**	631
5943	RTRD 7 speed control Systemair	750
5944	RTRD 14 Speed cont. Systemair	1159

RTRDU

ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ (С ЗАЩИТОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ), 2 РЕЖИМА СКОРОСТИ

Арт. №	Модель	€/шт.
5945	RTRDU 2 Speed contr. Systemair	870
5946	RTRDU 4 Speed contr. Systemair	1019
5947	RTRDU 7 Speed contr. Systemair	1269

REE

ТИРИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ

Арт. №	Модель	€/шт.
5314	REE 1 Speed control	62
5316	REE 2 Speed control	75
5317	REE 4 Speed control	141

9.11.3. КЛАПАНЫ

RSK
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Арт. №	Модель	€/шт.
5597	RSK-100	11
5598	RSK-125	12
5599	RSK-150	14
5601	RSK-160	15
5602	RSK-200	17
5603	RSK-250	24
5604	RSK-315	29
9972	RSK-355	62
9973	RSK-400	72
9768	RSK-450	99
73049	RSK-500	100
9769	RSK-560	116
9770	RSK-630	126

VKK
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Арт. №	Модель	€/шт.
1623	VKK-100	109
1624	VKK-125	111
1625	VKK-160	113
1626	VKK-200	161
1627	VKK-250	171
1628	VKK-315	196
1629	VKK-400	228

SRK
ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Арт. №	Модель	€/шт.
7020	SRK 40-20	226
7021	SRK 50-25	239
7022	SRK 50-30	243
7023	SRK 60-30	260
7024	SRK 60-35	271
7025	SRK 70-40	296
7028	SRK 80-50	334
7029	SRK 100-50	347

VKV - VKV/F И VKVE - VKVE/F
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАСЛОНКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ DVV

Арт. №	Модель	€/шт.
3710	VKV/F 400 Autom. shutter DVV	270
3711	VKV/F 450 Autom. shutter DVV	300
3713	VKV/F 630 Autom. shutter DVV	370
31115	VKVE/F 630 Autom. shutter DVV	370

SRKG
ВОЗДУШНЫЙ ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН

Арт. №	Модель	€/шт.
4268	SRKG 025/418-418	185
4868	SRKG 042/588-588	229
4870	SRKG 062/718-718	290
4871	SRKG 100/918-918	395
4260	SRKG 016/588-276	175
4265	SRKG 030/718-276	190
4267	SRKG 035/918-276	225

VKS / VKS-EX / VKS V-EX / VKM
КЛАПАНЫ

Арт. №	Модель	€/шт.
9539	VKS 190/225 Back draft damper	60
9543	VKS 310/311 Back draft damper	94
9544	VKS 355-500 Back draft damper	107
9545	VKS 560/630 Back draft damper	190
9546	VKS 710 Back draft damper	261
9547	VKS 800/900 Back draft damper	462
9555	VKM 310/311 Back draft damper	429
9556	VKM 355-500 Back draft damper	445
9557	VKM 560/630 Back draft damper	541
9558	VKM 710 Back draft damper	698
9559	VKM 800/900 Back draft damper	918

BTG
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Арт. №	Модель	€/шт.
6502	BTG 300	76
5092	BTG 400	67
5093	BTG 540	82
5094	BTG 640	92
5095	BTG 740	113
5096	BTG 940	148

systemair

9.11.4. ФИЛЬТРЫ

FFR
КАССЕТА ФИЛЬТРА

Арт. №	Модель	€/шт.
1766	FFR 100 Filter cassette	104
1768	FFR 125 Filter cassette	105
1769	FFR 150 Filter cassette	114
1770	FFR 160 Filter cassette	108
1773	FFR 200 Filter cassette	124
1776	FFR 250 Filter cassette	153
1779	FFR 315 Filter cassette	169
1782	FFR 355 Filter cassette	215
1783	FFR 400 Filter cassette	225

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ FFR

Арт. №	Модель	€/шт.
5246	BFR 100-160 G3 Filter	29
5247	BFR 200 G3 Filter	30
5248	BFR 250 G3 Filter	36
5249	BFR 315 G3 Filter	43
5250	BFR 355-400 G3 Filter	57
5239	BFR 100-160 F5 Filter	32
5240	BFR 200 F5 Filter	33
5241	BFR 250 F5 Filter	39
5242	BFR 315 F5 Filter	48
5243	BFR 355-400 F5 Filter	60
5222	BFR 100-160 F7 Filter	91
5223	BFR 200 F7 Filter	93
5224	BFR 250 F7 Filter	96
5226	BFR 315 F7 Filter	118
5227	BFR 355-400 F7 Filter	135

FGR
КАССЕТА ФИЛЬТРА

Арт. №	Модель	€/шт.
1802	FGR 100 Filter cassette G3	65
1804	FGR 125 Filter cassette G3	66
1807	FGR 150 Filter cassette G3	75
1809	FGR 160 Filter cassette G3	71
1812	FGR 200 Filter cassette G3	82
1815	FGR 250 Filter cassette G3	94
1818	FGR 315 Filter cassette G3	115
1821	FGR 355 Filter cassette G3	138
1823	FGR 400 Filter cassette G3	148

СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ FGR

Арт. №	Модель	€/шт.
5200	PFR 100-160 G3 Filter	8
5201	PFR 200 G3 Filter	9
5203	PFR 200-250 G3 Filter	9
5205	PFR 315 G3 Filter	11
5206	PFR 315 G4 Filter	11
5207	PFR 355/400 G3 Filter	12
5208	PFR 355 G4 Filter	13

FFS
КАССЕТА ФИЛЬТРА ДЛЯ КВАДРАТНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Арт. №	Модель	€/шт.
5080	FFS 45 Filter Cassette Square	315
5081	FFS 50 Filter Cassette Square	340
5082	FFS 55 Filter Cassette Square	390
5083	FFS 65 Filter Cassette Square	435
5084	FFS 70 Filter cassette	490

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ FFS

Арт. №	Модель	€/шт.
5234	BFS 45 F5 Filter	53
5235	BFS 50 F5 Filter	74
5236	BFS 55 F5 Filter	80
5237	BFS 65 F5 Filter	117
5238	BFS 70 F5 Filter	134

FFK
КАССЕТА ФИЛЬТРА

Арт. №	Модель	€/шт.
1748	FFK 30-15 Filter cassette rect	130
1750	FFK 40-20 Filter cassette rect	149
1752	FFK 50-25 Filter cassette rect	169
1755	FFK 50-30 Filter cassette rect	171
1758	FFK 60-30 Filter cassette rect	181
1761	FFK 60-35 Filter cassette rect	196
1762	FFK 70-40 Filter cassette rect	224
30236	FFK 80-50 filter cassette	347
30237	FFK 100-50 filter cassette	377

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ FFK

Арт. №	Модель	€/шт.	Арт. №	Модель	€/шт.
5233	BFK 30-15 F5	34	5225	BFK 30-15 F7	105
5217	BFK 40-20 F5	39	5216	BFK 40-20 F7	110
5218	BFK 50-25 F5	50	5228	BFK 50-25 F7	140
5219	BFK 50-30 F5	66	5229	BFK 50-30 F7	140
5244	BFK 60-30 F5	75	5230	BFK 60-30 F7	145
5220	BFK 60-35 F5	83	5231	BFK 60-35 F7	150
5245	BFK 70-40 F5	112	5232	BFK 70-40 F7	165
30238	BFK 80-50 F5	147	30239	BFK 80-50 F7	175
30240	BFK 100-50 F5	178	30241	BFK 100-50 F7	225

9.11.5. КРЫШНЫЕ КОРОБА

FDS
КРЫШНЫЙ КОРОБ

Арт. №	Модель	€/шт.
9548	FDS 190/225 flat roof socket	225
9549	FDS 310/311 flat roof socket	266
30010	FDS 315 M/L TFSK flat roof socket	301
9550	FDS 355/400 flat roof socket	327
9551	FDS 450/500 flat roof socket	362
9552	FDS 560/630 flat roof socket	459
9553	FDS 710 flat roof socket	510
9554	FDS 800/900/DVN flat roof sock	1020

9.11.6. ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ И ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

CB
КАНАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

Арт. №	Модель	€/шт.
5288	CB 100-0,4 230V/1 Duct heater	146
5376	CB 100-0,6 230V/1 Duct heater	160
5289	CB 125-0,6 230V/1 Duct heater	177
5290	CB 125-1,2 230V/1 Duct heater	206
5377	CB 125-1,8 230V/1 Duct heater	255
5378	CB 150-1,2 230V/1 Duct heater	224
5379	CB 150-2,1 230V/1 Duct heater	242
5380	CB 150-2,7 230V/1 Duct heater	272
5381	CB 150-5,0 400V/2 Duct heater	371
5291	CB 160-1,2 230V/1 Duct heater	214
5292	CB 160-2,1 230V/1 Duct heater	232
5382	CB 160-2,7 230V/1 Duct heater	272
5383	CB 160-5,0 400V/2 Duct heater	371
5384	CB 200-2,1 230V/1 Duct heater	252
5294	CB 200/S1/3,0KW 400V/2Duct hea	294
5370	CB 200-3,0 230V/1 Duct heater	294
5371	CB 200-5,0 400V/2 Duct heater	361
5385	CB 250-3,0 230V/1 Duct heater	322
5372	CB 250-6,0 400V/2 Duct heater	386
5373	CB 250-9,0 400V/3 Duct heater	441
5386	CB 315-3,0 230V/1 Duct heater	336
5374	CB 315-6,0 400V/2 Duct heater	385
5375	CB 315-9,0 400V/3 Duct heater	441
5387	CB 315-12,0 400V/3 Duct heater	579
5388	CB 355-6,0 400V/2 Duct heater	472
5389	CB 355-9,0 400V/3 Duct heater	532
5390	CB 355-12,0 400V/3 Duct heater	602
5391	CB 400-6,0 400V/2 Duct heater	472
5392	CB 400-9,0 400V/3 Duct heater	532
5393	CB 400-12,0 400V/3 Duct heater	602

CBM
КАНАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ УСТРОЙСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ

Арт. №	Модель	€/шт.
5479	CBM 100-0,6 230V/1 Duct heater	377
5480	CBM 125-1,2 230V/1 Duct heater	436
5481	CBM 150-2,1 230V/1 Duct heater	464
5482	CBM 160-2,1 230V/1 Duct heater	464
7593	CBM 200-3,0 230V/1 Duct heater	554
5483	CBM 200-5,0 400V/2 Duct heater	701
7595	CBM 250-3,0 230V/1 Duct heater	573
9089	CBM 250-6,0 400V/2 Duct heater	704
9091	CBM 315-6,0 400V/2 Duct heater	710
5485	CBM 315-9,0 400V/3 Duct heater	1035
5486	CBM 355-9,0 400V/3 Duct heater	1050
5487	CBM 400-9,0 400V/3 Duct heater	1051

DXRE
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

Арт. №	Модель	€/шт.
7951	DXRE 40-20-3-2,5	867
7952	DXRE 50-25-3-2,5	989
7953	DXRE 50-30-3-2,5	1091
7955	DXRE 60-30-3-2,5	1234
7956	DXRE 60-35-3-2,5	1305
7957	DXRE 70-40-3-2,5	1519
7958	DXRE 80-50-3-2,5	1826
7959	DXRE 100-50-3-2,5	2213

VBC
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

Арт. №	Модель	€/шт.
5456	VBC 100-2 Water heating batt	260
5457	VBC 125-2 Water heating batt	270
5458	VBC 160-2 Water heating batt	291
5459	VBC 200-2 Water heating batt	316
5460	VBC 250-2 Water heating batt	423
5461	VBC 315-2 Water heating batt	495
5462	VBC 400-2 Water heating batt	581
9837	VBC 500-2 Water heating batt	826
9838	VBC 100-3 Water heating batt	352
9839	VBC 125-3 Water heating batt	398
9840	VBC 160-3 Water heating batt	413
9841	VBC 200-3 Water heating batt	556
9843	VBC 250-3 Water heating batt	643
9844	VBC 315-3 Water heating batt	780
9845	VBC 400-3 Water heating batt	908

CWK
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

Арт. №	Модель	€/шт.
30019	CWK 100-3-2,5 Duct cooler,circ	423
30021	CWK 125-3-2,5 Duct cooler,circ	485
30022	CWK 160-3-2,5 Duct cooler,circ	500
30023	CWK 200-3-2,5 Duct cooler,circ	673
30024	CWK 250-3-2,5 Duct cooler,circ	785
30025	CWK 315-3-2,5 Duct cooler,circ	949
30026	CWK 400-3-2,5 Duct cooler,circ	1061

VBF
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ С ФИЛЬТРОМ EU5

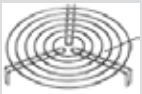
Арт. №	Модель	€/шт.
1724	VBF 100 Water heating battery	332
1730	VBF 125 Water heating battery	346
1731	VBF 160 Water heating battery	366
1732	VBF 200 Water heating battery	387
1733	VBF 250 Water heating battery	509
1734	VBF 315 Water heating battery	611
1735	VBF 355 Water heating battery	612
1736	VBF 400 Water heating battery	672

9.11.7. РЕШЕТКИ

VK
ЖАЛЮЗИ

Арт. №	Модель	€/шт.
5636	VK-10 Louvre shutter	13
5638	VK-12 Louvre shutter	17
5605	VK-15 Louvre shutter	37
5639	VK-20 Louvre shutter	39
5640	VK-25 Louvre shutter	42
5641	VK-30 Louvre shutter	50
5642	VK-35 Louvre shutter	55
5643	VK-40 Louvre shutter	61
5645	VK-45 Louvre shutter	79
5646	VK-50 Louvre shutter	85
9951	VK-56 shutter self adj.	144
5651	VK-63 Louvre shutter	148
5653	VK-71 Louvre shutter	205
5654	VK-80 Louvre shutter	347
5656	VK-90 Louvre shutter	374
9964	VK-100 shutter self adj.	513

SG
ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА



Арт. №	Модель	€/шт.
5606	SG 100 Protection guard	7
5607	SG 125 Protection guard	8
5555	SG 150 Protection guard	9
5608	SG 160 Protection guard	9
5609	SG 200 Protection guard	10
5610	SG 250 Protection guard	12
5611	SG 315 Protection guard	14
5612	SG 355 Protection guard	19
5613	SG 400 Protection guard	21
5614	SG 450 Protection guard	26
5615	SG 500 Protection guard	29

SG-AW
ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА

Арт. №	Модель	€/шт.
3395	SG AW 710 Guard grill (GFC)	152
3397	SG AW 800 Guard grill (GFC)	226
301300	SG AW 910 Guard grill (GFC)	267
3398	SG AW 1000 Guard 6 Pole (GFC)	316

SG-AW-D
МОНТАЖНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ОСЕВЫХ РАДИАТОРОВ МОДЕЛЕЙ AW

Арт. №	Модель	€/шт.
30600	SG AW-D BGr 035, RAL 9005	78
30601	SG AW-D BGr 040, RAL 9005	84
30602	SG AW-D BGr 045/042, RAL 9005	88
30603	SG AW-D BGr 050, RAL 9005	94
30604	SG AW-D BGr 056, RAL 9005	116
30605	SG AW-D BGr 065, RAL 9005	146
30606	SG AW-D BGr 071, RAL 9005	155

IGC / IGK
ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ РЕШЕТКИ

Арт. №	Модель	€/шт.
37357	IGC-LI-100	10
37358	IGC-LI-125	13
37359	IGC-LI-160	20
37360	IGC-LI-200	27
37361	IGC-LI-250	41
37362	IGC-LI-315	77
1630	IGK-100 Wall Grid	39
1631	IGK-125 Wall Grid	40
1632	IGK-160 Wall Grid	41
1633	IGK-200 Wall Grid	42

9.11.8. ГИБКИЕ ВСТАВКИ, ХОМУТЫ, КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ДРУГИЕ АКСЕССУАРЫ

FK
БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ХОМУТЫ

Арт. №	Модель	€/шт.
1607	FK 100 Fast clamp	9
1608	FK 125 Fast clamp	9
1609	FK 150 Fast clamp	10
1610	FK 160 Fast clamp	10
1611	FK 200 Fast clamp	11
1612	FK 250 Fast clamp	11
1606	FK 300 Fast clamp	17
1613	FK 315 Fast clamp	14
1614	FK 355 Fast clamp	17
1615	FK 400 Fast clamp	20
1616	FK 450 Fast clamp	22
1617	FK 500 Fast clamp	25

DSK
ГИБКИЕ КВАДРАТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ KDRE/KDRD

Арт. №	Модель	€/шт.
5100	DSK 45	119
5102	DSK 50	92
5103	DSK 55	94
5104	DSK 65	101
5105	DSK 70	84

DE
КАПЛЕОТДЕЛИТЕЛЬ

Арт. №	Модель	€/шт.
7005	DE 40x20	194
7035	DE 50x25	225
7042	DE 50x30	255
7050	DE 60x30	326
7066	DE 60x35	367
7086	DE 70x40	408
7070	DE 80x50	439
7003	DE 100x50	450

WSD
КОЖУХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Арт. №	Тип	€/шт.
2728	WSD/KBT-1 для KBT 160-200 и KBR 315/355 4-полюсный	53
2729	WSD/KBT-2 для KBT 225-280 и KBR 315/355 2-полюсный	64

DS/DS-EX
ГИБКИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ

Арт. №	Модель	€/шт.
1537	DS 30-15	34
1539	DS 40-20	40
1542	DS 50-25	50
1544	DS 50-30	48
1547	DS 60-30	55
1549	DS 60-35	56
1551	DS 70-40	66
1553	DS 80-50	74
1555	DS 100-50	83
13861	DS 60-40	49
19969	DS 60-50	53
14150	DS 70-30	57
14128	DS 80-35	75
13777	DS 80-40	69
14158	DS 100-35	61
4116	DS-EX 50-25	124
4117	DS-EX 50-30	128
4118	DS-EX 60-30	132
4119	DS-EX 60-35	132
4120	DS-EX 70-40	148

FGV
ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ

Арт. №	Модель	€/шт.
4196	FGV 025/416-416	80
4605	FGV 042/586-586	93
4198	FGV 062/716-716	104
4606	FGV 062/715-356	101
4199	FGV 100/916-916	131

WBK
КРОНШТЕЙН ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

Арт. №	Модель	€/шт.
2720	WBK 225/280	151
2721	WBK 315/355	152

FKX
МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ

Арт. №	Модель	€/шт.
1556	FKX 140	8,0
1556	FKX 180	8,0

FTG
ОТКИДНАЯ РАМА ДЛЯ МОНТАЖА С КРЫШНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Арт. №	Модель	€/шт.
30507	FTG 310/311	137
30508	FTG 355/400	167
30248	FTG 450-500	187
30509	FTG 560/630	273

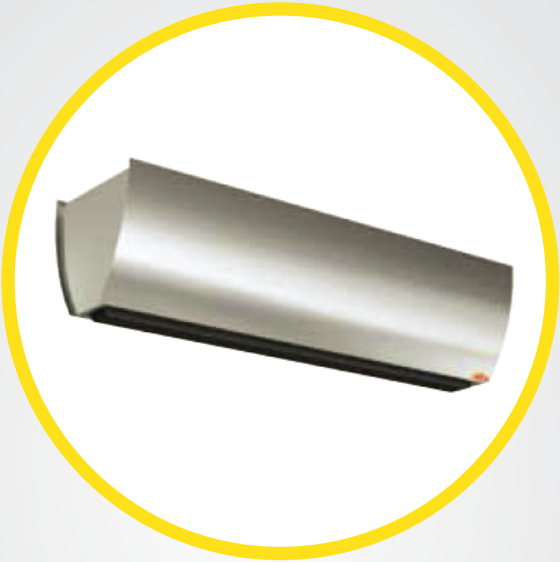
MFA-AR
МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ AR

Арт. №	Модель	€/шт.
311283	MFA AXC/AM 315 mounting foot	21
311284	MFA AXC/AM 355 mounting foot	23
311285	MFA AXC/AM 400 mounting foot	27
311286	MFA AXC/AM 450 mounting foot	29
311287	MFA AXC/AM 500 mounting foot	35
311288	MFA AXC/AM 560 mounting foot	37
311289	MFA AXC/AM 630 mounting foot	45
311290	MFA AXC/AM 710 mounting foot	84
311291	MFA AXC/AM 800 mounting foot	86
311292	MFA AXC/AM 900 mounting foot	110
311293	MFA AXC/AM 1000 mounting foot	130
311294	MFA AXC/AM 1120 mounting foot	150
311295	MFA AXC/AM 1250 mounting foot	170
311770	MFA-AXC 1400 AM	540

TDA
ПЕРЕХОД ДЛЯ МОНТАЖА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ

Арт. №	Модель	€/шт.
301392	TDA DV 310/311	62
309230	TDA DV 315 TFSK	67
301393	TDA DV 355/400	65
301394	TDA DV 450/500	72
304815	TDA DV 560/630	128

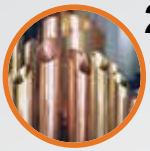
10



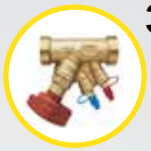
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА стр. 11-82



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ стр. 83-90



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА стр. 91-122

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ стр. 123-156

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ стр. 157-182

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ стр. 183-200

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА стр. 201-236

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ... стр. 237-332

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ стр. 333-362

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ стр. 363-374

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ стр. 375-404

12 ФАНКОЙЛЫ стр. 405-430

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ стр. 431-448

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ стр. 449-504

15 КОНДИЦИОНЕРЫ стр. 505-542

16 НАСОСЫ стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ 363

	10. Воздушные завесы FRICO	**367**
10.1.	Doorheater PA1006 - обогреватель тамбура	**367**
10.2.	PA1508 - воздушные завесы для малых проемов	**367**
10.3.	PA2200C - завесы без обогрева для проемов высотой до 2,2 м	**367**
10.4.	PA2500 - завесы без обогрева для проемов высотой до 2,5 м	**368**
10.5.	PORTIER 200 E / W - завесы для проемов высотой до 2,5 м	**368**
10.6.	ADAC - завесы без обогрева для проемов высотой до 2,5 м	**369**
10.7.	PA3500 (PA4200) A / E / W - завесы для проемов высотой до 3,5 (4,2) м	**369**
10.8.	AC 500 завесы без обогрева для проемов высотой до 6 метров	**370**
10.9.	UF600 - завесы без обогрева	**370**
10.10.	AGS5500 с системой управления SIRe - для административных и промышленных зданий	**371**
10.11.	AGI A / W - завесы для проемов высотой до 6 м	**372**
10.12.	AR200 A / E / W - встраиваемые завесы для проемов высотой до 2,5 м	**373**
10.13.	AR3500 E / W - встраиваемые завесы для проемов высотой до 3,5 м	**373**
10.14.	Принадлежности к воздушным завесам FRICO	**374**

FRICO

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

10. ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.1. DOORHEATER PA1006 - ОБОГРЕВАТЕЛЬ ТАМБУРА

DOORHEATER PA1006

Обогреватели Frico DoorHeater PA1006 предназначены для защиты малых проемов и для обогрева тамбура при установке на входных дверях.

Прибор обеспечивает интенсивный нагрев входящего холодного воздуха и повышает комфорт в зоне входа. Конструкция монтажных скоб, входящих в комплект поставки, дает возможность поворачивать прибор на угол до 30° внутрь помещения, чтобы обеспечить оптимальное распределение тепла.

- горизонтальная установка
- длина: 0,6 м
- с электронагревом: 3 кВт

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA1006E03	650	0/1,5/3	230 ~	230	44	5,3	248

10.2. PA1508 - ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ МАЛЫХ ПРОЕМОВ

A1508

Прибор PA1508 предназначен для защиты малых проемов, таких как рабочие окна киосков и павильонов, через которые отпускается товар. Воздушный поток создает надежный барьер, препятствуя проникновению холода с улицы и изолирует теплый, нагретый воздух внутри помещения. Когда окно закрыто прибор работает на обогрев помещения как обычный обогреватель.

- воздушная завеса для малых проемов
- горизонтальная установка
- длина: 0,8 м
- с электронагревом: 2-5 кВт

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA1508E02	790		230 ~	400	36/48	9	305
PA1508E03	790		230 ~	400	36/48	9	321
PA1508E05	790		230 ~	400	36/48	10	337

10.3. PA2200C - ЗАВЕСЫ БЕЗ ОБОГРЕВА ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 2,2 М

PA2200C

Воздушные завесы серии PA2200C предназначены для защиты нечасто открываемых дверей. Имеют встроенное управление, регулирование может производиться как с панели, расположенной на корпусе прибора, так и с дистанционного пульта.

- без нагрева
- с электронагревом: 3–16 кВт
- с подводом горячей воды
- длина: 1м,1,5м и 2 м

PA2200C A, БЕЗ ОБОГРЕВА

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA2210CA	1050	0	230~	1200	42/51	16	781
PA2215CA	1560	0	230~	1800	40/52	24	1 032
PA2220CA	2050	0	230~	2400	43/53	32	1 312

PA2200C E, С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA2210CE03	1050	2/3	230~	1200	42/51	17	1 050
PA2210CE05	1050	2,5/5	230~	1200	42/51	17	1 105
PA2210CE08	1050	5/8	230~	1200	42/51	18	1 172
PA2215CE08	1560	4/8	230~	1800	40/52	26	1 414
PA2215CE12	1560	8/12	230~	1800	40/52	28	1 459
PA2220CE10	2050	5/10	230~	2400	43/53	34	1 896
PA2220CE16	2050	8/16	230~	2400	43/53	36	2 032

PA2200C W, С ПОДВОДОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA2210CW	1050	6,9	230~	1200	39/52	17	1 199
PA2215CW	1560	11,1	230~	1750	37/53	26	1 649
PA2220CW	2050	14,4	230~	2400	43/53	35	2 160

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.4. PA2500 - ЗАВЕСЫ БЕЗ ОБОГРЕВА ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 2,5 М

PA2500

Воздушные завесы PA2500 создают надежный барьер от холодного воздуха с улицы и обеспечивают комфортный микроклимат в помещениях магазинов, офисов и любых других общественных зданий.

Воздушные завесы располагают обширным арсеналом функций, которые обеспечивают работу в полностью автоматизированном режиме, учитывающем особенности данного конкретного проема дверей.

- рекомендуемая высота установки до 2,5 м
- горизонтальная установка
- длина: 1, 1,5 и 2 м

PA2500 A, БЕЗ ОБОГРЕВА

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA2510A			230V~				**883**
PA2515A			230V~				**1 146**
PA2520A			230V~				**1 438**

PA2500 E, С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA2510E05	1050	1,7/3,3/5	230	1450	42/51		**1 189**
PA2510E08	1050	3/5/8	230	1450	42/51		**1 234**
PA2515E08	1560	3/5/8	230	2200	40/52		**1 596**
PA2515E12	1560	4/8/12	230	2200	40/52		**1 642**
PA2520E10	2050	3,4/6,7/10	230	2900	43/53		**2 131**
PA2520E16	2050	6/10/16	230	2900	43/53		**2 236**

PA2500 E, С ПОДВОДОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA2510W	1050	4,7	230	1300	42/53		**1 320**
PA2515W	1560	9,2	230	2100	41/54		**1 778**
PA2520W	2050	11,5	230	2600	43/55		**2 363**

10.5. PORTIER 200 E / W - ЗАВЕСЫ ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 2,5 М

PORTIER 200 E / W

Воздушные завесы серии Portier специального дизайна с корпусом из нержавеющей стали с матовой полировкой предназначены для защиты входных дверей в помещениях, где предъявляются повышенные эстетические требования к дизайну. Приборы выпускаются в двух типоразмерах по длине, что дает возможность перекрывать проемы любой ширины.

Завесы серии Portier имеют уникальный симметричный дизайн, основные фронтальные поверхности корпуса из матовой нержавеющей стали, а торцы окрашены в черный цвет.

- Рекомендуемая высота установки 2,5 м
- Высота: 280 мм
- Глубина: 290 мм
- Корпус из нержавеющей стали (Матовая). Цвет решетки и торцевых элементов: черный, RAL 9005.
- Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE

PORTIER 200A, БЕЗ ОБОГРЕВА

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PS210A	1020	0	230 ~	1300	44/54	-	**956**
PS215A	1530	0	230 ~	2000	46/56	-	**1 484**

PORTIER 200E, С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PS210E03	**1020**	0/1,5/3	230 ~/400 ~	1200	44/50	17	**1 270**
PS210E06	**1020**	0/3/6	400 ~	1200	44/50	17	**1 353**
PS210E09	**1020**	0/4,5/9	400 ~	1200	44/50	17	**1 440**
PS215E09	**1530**	0/4,5/9	400 ~	1900	39/50	24	**2 071**
PS215E14	**1530**	0/6,7/13,5	400 ~	1900	39/50	24	**2 113**

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.6. ADAC - ЗАВЕСЫ БЕЗ ОБОГРЕВА ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 2,5 М

ADAC

Для защиты охлаждаемых помещений. Высота установки до 2,5 метров. Наиболее удобны там, где ограничено пространство между верхней частью дверей и потолком. С кабелем и вилкой. Устанавливаются с теплой стороны помещения. Воздушные завесы ADAC в широких проемах легко соединяются между собой с тем, чтобы перекрывать всю ширину. Электроподключение осуществляется с помощью кабеля с вилкой. Возможна установка в подвесной потолок.

- высота: 235 мм
- глубина: 215 мм
- цвет: белый, RAL 9016
- сертифицировано ГОСТ, стандарт

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
ADAC090	900	0	230 ~	1150	54	9,5	**608**
ADAC120	1200	0	230 ~	1400	51	11,7	**708**

10.7. PA3500 (PA4200) A / E / W - ЗАВЕСЫ ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 3,5 (4,2) М

PA3500 A / E / W

Новоя серия завес, модный дизайн,еще больше возможностей и сфер применения! Поставляются с интегрированной системой управления SIRe.

PA3500 - предназначены для установки на входе в магазины и торговые центры например. Высота установки до 3,5 м (или 5 метров в случае установки - две побокам). Возможна как горизонтальная так и вертикальная установка.

PA4200 - ориентированы на установку в больших зданиях промышленного или коммерческого назначения, а также складских помещениях. Высота установки до 4,2 м (или 6 метров в случае установки - две по бокам). Возможна как горизонтальная так и вертикальная установка.

В данный момент серия активно дорабатывается и в скором времени будут возможны новые размеры и модификации!

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
PA3510A	1039	0	230 ~	1800	40/57	36	**1 979**
PA3515A	1549	0	230 ~	2600	41/59	50	**2 350**
PA3520A	2039	0	230 ~	3200	42/60	65	**2 872**
PA3525A	2549	0	230 ~	4600	42/61	79	**3 919**
PA3510E08	1039	2,7/5,4/8,0	230 ~/400 ~	1800	40/57	44	**2 581**
PA3515E12	1549	3,9/7,8/12,0	230 ~/400 ~	2600	41/59	63	**3 141**
PA3520E16	2039	5,4/10,8/16,0	230 ~/400 ~	3200	42/60	80	**3 935**
PA3525E20	2549	6,6/13,2/20,0	230 ~/400 ~	4600	42/61	104	**5 158**
PA3510WL	1039	22	230 ~	1800	40/57	43	**2 700**
PA3515WL	1549	33	230 ~	2600	41/59	67	**3 370**
PA3520WL	2039	42	230 ~	3200	42/60	75	**4 120**
PA3525WL	2549	59	230 ~	4600	42/61	95	**5 150**
PA3510WH	1039	11	230 ~	1800	40/57	42	**2 700**
PA3515WH	1549	16	230 ~	2600	41/59	58	**3 370**
PA3520WH	2039	21	230 ~	3200	42/60	73	**4 120**
PA3525WH	2549	29	230 ~	4600	42/61	92	**5 150**
Мощность нагревателей соответствует значениям при температуре воды <80/60°C (для WL) и >80/60°C (для WH) при максимальном расходе воды и при максимальном расходе воздуха							
PA4210A	1039	0	230 ~	2700	46/63,5	43	**2 430**
PA4215A	1549	0	230 ~	3700	46/64	56	**2 927**
PA4220A	2039	0	230 ~	5300	47/64,5	75	**3 766**
PA4225A	2549	0	230 ~	6350	48,5/67	91	**4 742**
PA4210E12	1039	3,9/7,8/12,0	230 ~	2700	46/63,5	50	**3 121**
PA4215E18	1549	6,0/12,0/18,0	230 ~	3700	46/64	71	**4 133**
PA4220E24	2039	7,8/15,6/24,0	230 ~	5300	47/64,5	94	**5 537**
PA4225E30	2549	9,9/19,8/30,0	230 ~	6350	48,5/67	113	**6 607**
PA4210WL	1039	31	230 ~	2700	46/63,5	50	**3 400**
PA4215WL	1549	45	230 ~	3700	46/64	67	**4 280**
PA4220WL	2039	64	230 ~	5300	47/64,5	90	**5 400**
PA4225WL	2549	79	230 ~	6350	48,5/67	109	**6 500**
PA4210WH	1039	15	230 ~	2700	46/63,5	49	**3 400**
PA4215WH	1549	22	230 ~	3700	46/64	65	**4 280**
PA4220WH	2039	32	230 ~	5300	47/64,5	87	**5 400**
PA4225WH	2549	38	230 ~	6350	48,5/67	105	**6 500**

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.8. AC 500 ЗАВЕСЫ БЕЗ ОБОГРЕВА ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 6 М

AC 500

Завесы серии AC500 предназначены для установки над дверными и воротными проемами высотой от 3 до 6 метров.

- без обогрева
- длина: 1 м и 1,5 м

AC 500 БЕЗ ОБОГРЕВА

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
AC501	1030	0	230 ~/400 ~	5200	63	65	**3 515**
AC502	1550	-	230 ~/400 ~	7700	65	93	**4 921**

10.9. UF600 - ЗАВЕСЫ БЕЗ ОБОГРЕВА

UF 600

Воздушная завеса UF600 состоит из напорной колоны, включающей в себя фильтр, группу вентиляторов и систему шумоглушения, и канальной конструкции. Канальная конструкция со щелью выдува, располагаемая вдоль ворот, в комплект поставки не входит. Для снижения затрат канал со щелью выдува может изготавливаться силами клиента по предоставляемым чертежам. Напорная колона завесы может располагаться внутри или снаружи помещения с одной или двух сторон от воротного проема. Поток воздуха с большой скоростью выдувается под некоторым углом в сторону улицы. Ширина щели и угол выдува определяются при проектировании. UF600 обеспечивает наиболее эффективную защиту нижней, наиболее нагруженной части проема ворот, так как статическому напору холодного воздуха и ветровой нагрузке противостоит мощный воздушный поток, создаваемый завесой.

- Диаметр: 700/900 мм
- Цвет: серый

UF600 БЕЗ ОБОГРЕВА

Модель	Напряжение, В	Макс. размер проема	€/шт.
UF601	400 ~	3 x 4	**8 133**
UF602	400 ~	3 x 6	**9 160**
UF603	400 ~	4 x 5	**10 068**
UF604	400 ~	4 x 6	**11 009**
UF605	400 ~	6 x 6	**12 031**

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.10. AGS5500 С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ SIRE - ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

AGS 5500 A/W

Воздушные завесы серии AGS 5500 предназначены для защиты входных групп больших административных и торговых зданий и въездных ворот. Дизайн приборов этой группы универсален, что дает возможность их широкого применения.

- для горизонтального монтажа
- без обогрева
- с подводом горячей воды
- длина: 1,5 м, 2 м, 2,5 м и 3 м

AGS 5500A - БЕЗ ОБОГРЕВА, ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

Модель	Артикул	Длина, м	€/шт.
AGS5515A	30982	1,5	**5 795**
AGS5520A	30985	2,0	**7 451**
AGS5525A	30994	2,5	**9 004**
AGS5530A	30997	3,0	**10 375**

AGS 5500W - С ПОДВОДОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

Модель	Артикул	Подвод горячей воды	Длина, м	€/шт.
AGS5515WL	30983	<80/60°C	1,5	**7 881**
AGS5515WH	30984	≥80/60°C	1,5	**7 881**
AGS5520WL	30992	<80/60°C	2,0	**10 717**
AGS5520WH	30993	≥80/60°C	2,0	**10 717**
AGS5525WL	30995	<80/60°C	2,5	**12 031**
AGS5525WH	30996	≥80/60°C	2,5	**12 031**
AGS5530WL	30998	<80/60°C	3,0	**13 792**
AGS5530WH	30999	≥80/60°C	3,0	**13 792**

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.11. AGI A / W - ЗАВЕСЫ ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 6 М

AGI A / W

Воздушные завесы серии AGI предназначены для защиты больших промышленных ворот. Могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально. Имеются 4 типоразмера, что дает возможность подобрать комплект необходимой длины, подходящий к воротам любых размеров. Подвижные жалюзи щели выдува позволяют направлять поток воздуха под необходимым углом, что дает возможность добиться наибольшего эффекта.

- габариты сечения: 730 x 490 мм
- цвет: серый, RAL 9006
- сертифицированы ГОСТ, стандарт CE

AGI A, БЕЗ ОБОГРЕВА, ВЕРТИКАЛЬНАЯ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
AGIV2A	1200	0	400 ~	7000	69	51	**3 647**
AGIV3A	1800	0	400 ~	10500	71	75	**5 331**
AGIV4A	2400	0	400 ~	14000	72	97	**6 855**
AGIV5A	3000	0	400 ~	17500	73	120	**8 538**

AGI A, БЕЗ ОБОГРЕВА, ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
AGIH2A	1200	0	400 ~	7000	69	51	**3 567**
AGIH3A	1800	0	400 ~	10500	71	75	**5 251**
AGIH4A	2400	0	400 ~	14000	72	97	**6 775**
AGIH5A	3000	0	400 ~	17500	73	120	**8 459**

AGI, НА ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
AGIH2WH	1200	56	400 ~	7000	69	82	**5 474**
AGIH2WL	1200	50	400 ~	7000	69	82	**5 953**
AGIH3WH	1800	86	400 ~	10500	71	125	**7 786**
AGIH3WL	1800	77	400 ~	10500	71	125	**8 499**
AGIH4WH	2400	118	400 ~	14000	72	165	**10 108**
AGIH4WL	2400	106	400 ~	14000	72	165	**10 970**
AGIH5WH	3000	147	400 ~	17500	73	205	**12 508**
AGIH5WL	3000	132	400 ~	17500	73	205	**13 277**
AGIV2WH	1200	42	400 ~	7000	69	82	**5 566**
AGIV2WL	1200	50	400 ~	7000	69	82	**6 044**
AGIV3WH	1800	65	400 ~	10500	71	125	**7 878**
AGIV3WL	1800	77	400 ~	10500	71	125	**8 790**
AGIV4WH	2400	81	400 ~	14000	72	165	**10 200**
AGIV4WL	2400	106	400 ~	14000	72	165	**11 062**
AGIV5WH	3000	100	400 ~	17500	73	205	**12 600**
AGIV5WL	3000	132	400 ~	17500	73	205	**13 370**

Мощность нагревателей соответствует значениям при температуре воды <80/60°C (для WL) и >80/60°C (для WH) при максимальном расходе воды и при максимальном расходе воздуха

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ FRICO

10.12. AR200 A / E / W - ВСТРАИВАЕМЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 2,5 М

AR200 A/E/W

Воздушные завесы группы AR200 предназначены для защиты входных групп с повышенными требованиями к дизайну. Устанавливаются горизонтально за подвесной потолок так, что видимой остается только нижняя часть прибора с решетками забора/выдува воздуха. Завесы данной группы имеют встроенные элементы системы управления. AR200 предназначены для скрытой установки, но видимая часть по цвету должна соответствовать другим элементам интерьера и поэтому, как опция, возможна окраска в необходимый цвет. Каждый типоразмер имеет одну модель, но есть возможность перекоммутации 230В~/400В3N~, таким образом, можем получить 2 варианта по мощности.

- высота: 302 мм
- глубина: 595 мм
- цвет: белый, RAL9016
- сертифицированы ГОСТ, стандарт CE

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
AR210A	1042	0	230 ~	1200	34/50	18	**1 008**
AR215A	1552	0	230 ~	1750	34/50	28	**1 336**
AR220A	2042	0	230 ~	2400	40/54	36	**1 862**
AR210E09	1042	0/6/9	400 ~	1200	34/50	22,5	**1 545**
AR215E11	1552	0/6,8/11,3	400 ~	1750	34/50	32,3	**2 060**
AR220E18	2042	0/12/18	400 ~	2400	40/54	43,5	**2 877**
AR210W *	1042	7	230 ~	1000	41/49	21	**1 307**
AR215W *	1552	11	230 ~	1600	37/50	30	**1 730**
AR220W *	2042	14	230 ~	2000	44/53	42	**2 596**

* Данные при температуре воды 80/60°C и температуре воздуха +15°C

10.13. AR3500 E / W - ВСТРАИВАЕМЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ ПРОЕМОВ ВЫСОТОЙ ДО 3,5 М

AR3500 A/E/W

При скрытом расположениии завеса AR3500 не бросается в глаза и не нарушает дизайнерских решений интерьера входной части помещений. Воздушные завесы располагают обширным арсеналом функций, которые обеспечивают работу в полностью автоматизированном режиме, учитывающем особенности данного конкретного проема дверей. Предназначена для скрытой установки, но при потребности соответствия видимой части завесы по цвету другим элементам интерьера помещения, как опция, возможна её окраска в необходимый цвет.

AR3500 - воздушные завесы скрытой установки с интеллектуальной системой управления.

- Рекомендуемая высота установки до 3,5 м
- Скрытая установка
- Длина: 1, 1,5 и 2 м
- Без нагрева
- С электронагревом: 9–18 кВт
- На горячей воде W

Модель	Длина, мм	Режимы мощности, кВт	Напряжение, В	Расход воздуха, м³/ч	Уровень шума, dB(A)	Вес, кг	€/шт.
AR3510A	1057						**2 026**
AR3515A	1567						**2 695**
AR3520A	2073						**3 539**
AR3510E09	1057	0/4,5/9	400 ~	2000	43/59	42	**3 016**
AR3515E14	1567	0/7/13,5	400 ~	2800	43/60	58	**3 651**
AR3520E18	2073	0/9/18	400 ~	4000	46/63	78	**4 918**
AR3510W *	1057	16	230 ~	2000	43/59	42	**2 975**
AR3515W *	1567	23	230 ~	2800	43/60	58	**3 797**
AR3520W *	2073	33	230 ~	4000	46/63	78	**4 529**

* Данные при температуре воды 80/60°C и температуре воздуха +15°C

10.14. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ВОЗДУШНЫМ ЗАВЕСАМ FRICO

Модель	Наименование	€/шт.
	Приборы управления и контроля	
	Для воздушных завес	
CB30N	Пульт управления для завес с подводом горячей воды	**61**
CB32N	Пульт управления для завес с электронагревом	**91**
CB20	Пульт управления для завес PS с водяным нагревом	**98**
CB22	Пульт управления для завес PS электрическим нагревом	**113**
CK01W	Комплект управления воздушной завесой с подводом горячей воды, вариант 1 (CB30N, T10)*	**137**
CK01E	Комплект управления воздушной завесой с электронагревом, вариант 1 (CB32N, RTI2)	**235**
CK02W	Комплект управления воздушной завесой с подводом горячей воды, вариант 2 (CB30N, RTI2, MDC)*	**358**
CK02E	Комплект управления воздушной завесой с электронагревом, вариант 2 (CB32N, RTI2, MDC)	**388**
CK03	Комплект управления воздушной завесой, вариант 3 (ADEA, ADEAIS, ADEAEB)	**994**
CK03GD	Комплект управления воздушной завесой, вариант 3 (ADEA, ADEAIS, ADEAEB, ADEAGD1)	**1 325**
	* Комплект вентилей для завес на горячей воде заказывается отдельно	
	Система управления SIRe	
	Для воздушных завес и тепловых вентиляторов	
SIReBN	Система управления SIRe Базовая	**91**
SIReACZ	Система управления SIRe Продвинутая для воздушных завес	**278**
SIReAAZ	Система управления SIRe Профи для воздушных завес	**325**
SIReFC	Система управления SIRe Продвинутая для тепловых вентиляторов	**251**
SIReFA	Система управления SIRe Профи для тепловых вентиляторов	**305**
SIReFAWM	Система управления SIRe Профи для т/вент. с камерой смешения	**897**
SIReWTA	Накладной датчик	**128**
SIReUR	Комплект для скрытого монтажа	**31**
SIReRTX	Внешний комнатный датчик температуры	**27**
SIReIT	Внутренний датчик температуры	**9**
SIReOTX	Датчик наружной температуры	**30**
SIReDC	Дверной контакт	**22**
SIReB1N	Внутренний блок управления SIR	**173**
SIReB1XN	Внешний блок управления SIR	**150**
SIReUB1	Пульт управления SIR Базовый	**66**
SIReUA1Z	Пульт управления SIR Профи	**112**
SIReA1XN	Внешний блок управления SIR Профи	**120**
SIReC1XN	Внешний блок управления SIR Продвинутый	**102**
SIReCC403	Соединительный кабель RJ11(4/4), 3 м	**17**
SIReCC405	Соединительный кабель RJ11(4/4), 5 м	**18**
SIReCC410	Соединительный кабель RJ11(4/4), 10 м	**21**
SIReCC415	Соединительный кабель RJ11(4/4), 15 м	**43**
SIReCC603	Соединительный кабель RJ12(6/6), 3 м	**12**
SIReCC605	Соединительный кабель RJ12(6/6), 5 м	**14**
SIReCC610	Соединительный кабель RJ12(6/6), 10 м	**20**
SIReCC615	Соединительный кабель RJ12(6/6), 15 м	**50**
SIReCC640	Соединительный кабель RJ12(6/6), 40 м	**76**
SIReCJ4	Разъем для соединения кабелей, 4х полюсной	**8**
SIReCJ6	Разъем для соединения кабелей, 6ти полюсной	**14**
	Управление расходом воды	
	Для воздушных завес	
	Комплект из 2-х ходового вентиля, электропривода on/off, запорного вентиля и клапана байпаса.	
VOS15LF	Комплект вентилей с приводом on/off DN15, низкий расход	**411**
VOS15NF	Комплект вентилей с приводом on/off DN15, нормальный расход	**419**
VOS20	Комплект вентилей с приводом on/off DN20 (3/4"), нормальный расход	**438**
VOS25	Комплект вентилей с приводом on/off DN20(1"), нормальный расход	**589**
	Комплект из 3х ходового клапана и привода on/off	
VOT15	Комплект из 3х ходового клапана и привода on/off DN15	**269**
VOT20	Комплект из 3х ходового клапана и привода on/off DN20	**282**
VOT25	Комплект из 3х ходового клапана и привода on/off DN25	**322**

11

ТЕПЛООБМЕННИКИ

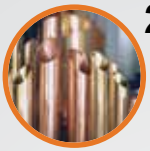
РАДИАТОРЫ

КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

ОГЛАВЛЕНИЕ

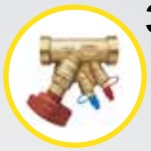
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ 375

11.1. Пластинчатые теплообменники Danfoss ридан **378**

11.2. Пластинчатые теплообменники ALFA LAVAL **380**

11.2.1.	T2, M3, TL3, T5, M6, TS6-M	380
11.2.2.	TL6, TL10, M10, M15, TS20-M, T20-P	381
11.2.3.	Опросный лист - теплообменник	382

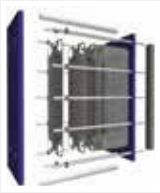
11.3. Радиаторы KERMI KERMI **383**

11.3.1.	Therm X2 Profil-Kompakt (FKO)	383
11.3.2.	Therm X2 Profil-Ventil (FTV)	383
11.3.3.	Однорядный. Без конвектора. Без облицовки.	384
11.3.4.	Однорядный. Один конвектор. С облицовкой.	385
11.3.5.	Двухрядный. Один конвектор. С облицовкой. Последовательное подключение панелей.	386
11.3.6.	Двухрядный. Два конвектора. С облицовкой. Последовательное подключение панелей.	387
11.3.7.	Трехрядный. Три конвектора. С облицовкой. Последовательное подключение панелей.	388
11.3.8.	Кронштейн для быстрого монтажа на стену FMS	389
11.3.9.	Кронштейн для быстрого монтажа на стену ES	389

11.4. Конвекторы KAMPMANN, встраиваемые в пол KAMPMANN Genau mein Klima. **391**

11.4.1.	Конвекторы с принудительный конвекцией KATHERM QK NANO	391
11.4.2.	Конвекторы с естественной конвекцией KATHERM NK	393
11.4.3.	Принадлежности к конвекторам с естественной конвекцией KATHERM NK	396
11.4.4.	Конвекторы с принудительной конвекцией KATHERM QK	397
11.4.5.	Принадлежности к конвекторам с принудительной конвекцией KATHERM QK	403
11.4.6.	Образцы исполнения решеток для конвекторов KATHERM	404

11.1. ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



«Ридан» – ведущий производитель и поставщик теплообменного оборудования в России, разрабатывает инженерные решения в области теплообмена, основываясь на достижениях науки и собственных исследованиях. Компания «Ридан» основана в 1998 году. Центральный офис и производственный комплекс располагаются в Нижегородской области. Региональные представительства «Ридан» работают в 25 центральных городах России. С недавних пор «Ридан» вошел в группу «Данфосс».

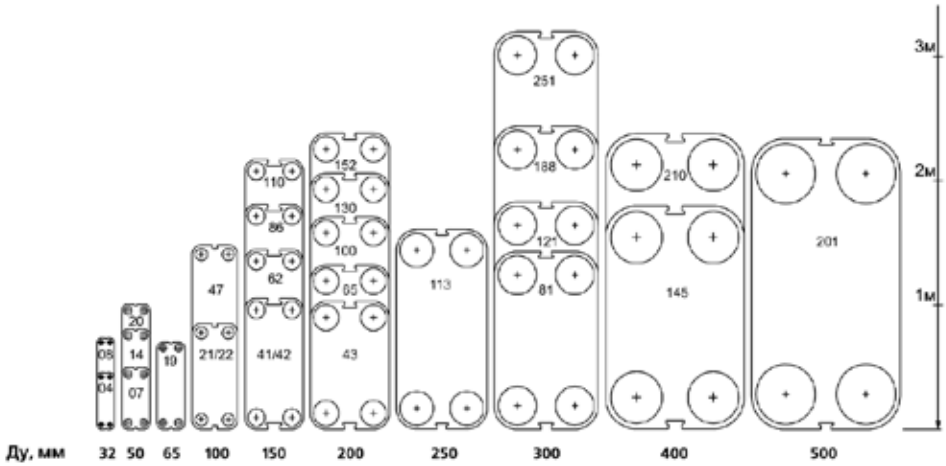
Основные направления деятельности:
- Производство разборных пластинчатых теплообменников;
- Энергоэффективные решения для коммунальной энергетики;
- Инженерные решения задач по передаче тепла в различных отраслях;
- Сервисное обслуживание поставляемого теплообменного оборудования.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ - РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ.
Применяются для теплообмена между различными жидкими и газообразными средами.

Преимущества разборных пластинчатых теплообменников:
- Возможность изменения мощности за счет увеличения или уменьшения количества пластин;
- Устойчивость к вибрациям и гидроударам;
- Длительный срок эксплуатации;
- Широкий типоразмерный ряд;
- Высокое качество и надежность оборудования;
- Гарантия соответствия расчетным характеристикам и требованиям заказчика;
- Индивидуальный расчет каждого теплообменника по оригинальной программе собственной разработки;
- Оперативное гарантийное и пост гарантийное обслуживание;
- Срок производства РПТО стандартного типоряда - 1 неделя;
- Полное соответствие требованиям нормативных документов;
- Широкий диапазон рабочих температур и давлений, при которых могут эксплуатироваться разборные пластинчатые теплообменники;
- Экономичность и простота обслуживания теплообменников.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура, °C	-30...+200
Рабочее давление, бар	до 25
Материал прокладок	EPDM, Nitril, Viton
Материал пластин	AISI 304, AISI 316, SMO 254, Titanium, Hastelloy C-276
Теплоноситель	Вода, пар, этилен гликоль, масла, нефть, кислоты, пищевые жидкости, фреоны



11.1. ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

Тип ПТО	Ду, мм	Площадь одной пластины, м²	Площадь теплообмена, макс., м²	Расход, макс., м³/ч
HHN№04	32	0,04	3,70	13
HHN№08	32	0,08	7,39	13
HHN№07	50	0,07	7,96	40
HHN№14	50	0,15	16,35	40
HHN№20	50	0,21	22,89	40
HHN№19	65	0,22	38,72	70
HHN№21	100	0,24	56,16	160
HHN№22	100	0,26	48,36	160
HHN№47	100	0,50	117,00	160
HHN№41	150	0,45	217,35	350
HHN№42	150	0,46	176,18	350
HHN№62	150	0,68	328,44	350
HHN№86	150	0,90	591,30	350
HHN№110	150	1,20	788,40	350
HHN№43	200	0,46	314,64	650
HHN№65	200	0,68	465,12	650
HHN№100	200	1,00	666,00	650
HHN№130	200	1,33	884,45	650
HHN№152	200	1,52	1015,36	650
HHN№113	250	1,13	734,50	1000
HHN№81	300	0,84	782,04	1500
HHN№121	300	1,26	1170,54	1500
HHN№188	300	1,96	1820,84	1500
HHN№251	300	2,62	2443,87	1500
HHN№145	400	1,45	1344,15	2500
HHN№210	400	2,20	2044,03	2500
HHN№201	500	2,10	1929,90	3800

Наименование материала	Обозначение (номер) материала	Российский аналог материала	Российский нормативный документ
Пластина теплообменная	AISI 304	08Х18Н10	ГОСТ 5632-72
	AISI 316	03Х17Н14М3	ГОСТ 5632-72
	SMO 254	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 5632-72
	Hastelloy C 276	ХН65МВ	ГОСТ 5632-72
	Titan Grate 1 (G1)	ВТ 1-0	ГОСТ 22178-76
Прокладка	EPDM	ИРП-1376	ТУ 38.0051166-98
	NBR (Nitril)	ИРП-1078	ТУ 2512-046-00152081-2003
	FPM (Viton)	ИРП-1287НТА	ТУ 38.0051166-98

Основные компоненты рамы	Материал
Плита неподвижная, прижимная	Ст3сп5 ГОСТ 14637-89, 09Г2С - 12 ГОСТ 19281-89
Направляющая верхняя, нижняя	Сталь 20 ГОСТ 1050-88, Ст3пс ГОСТ 380-2005, сталь 20Х13 ГОСТ 5949-75
Стойка	Ст3пс ГОСТ 380-2005
Шпилька стяжная	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71 (класс прочности 8.8) Способ нанесения резьбы - Накатка
Крепеж (болты, гайки)	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71, Сталь 35 ГОСТ 1050-88 (класс прочности 8.8)
Ролик	Полиамид 6 ТУ 6-06-142-90

ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Эффективны в технологических процессах, использующих неагрессивные жидкости без механических примесей. Паяные пластинчатые теплообменники отличаются компактностью, защитой от протечек и устойчивостью к нагрузкам, невысокой стоимостью, максимальной простотой обслуживания.

Основные технические характеристики	
Рабочая температура, °С	-50...+200
Рабочее давление, бар	ДО 25
Теплоноситель	Вода, пар, фреоны, пищевые жидкости, гликолевые растворы концентрацией до 80%
Материал пластин	AISI 316 L

11.2. ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Конструкция пластинчатого теплообменника Альфа Лаваль содержит набор гофрированных пластин, изготовленных из коррозионно-стойкого материала, с каналами для двух жидкостей, участвующих в процессе теплообмена.

Пакет пластин размещен между опорной и прижимной плитами, и закреплены стяжными болтами. Каждая пластина снабжена прокладкой из термостойкой резины, уплотняющей соединение и направляющей различные потоки жидкостей в соответствующие каналы. Необходимое число пластин, их профиль и размер определяется в соответствии с расходами сред и их физико-химическими свойствами, температурной программой и допустимой потерей напора по горячей и холодной стороне.

Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую степень турбулентности потоков и жесткость конструкции теплообменника.

Размещения патрубков, конфигурация, для ввода и отвода сред возможно как на опорной, так и на прижимной плитах. Пластины и прокладки изготавливают из материалов, стойких к рабочим средам.

11.2.1. T2, M3, TL3, T5, M6, TS6-M

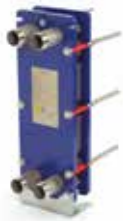
T2

M3

TL3

	T2	M3	TL3
Max расход, кг/с	2	4	4
Max расчетная температура,°C	150	180	180
Max расчетное давление, бар	16	16	16
Конфигурация входов/выходов	4-0, 4-2, 2-2	4-0	4-0, 4-2
Ду, тип	3/4' pipe, ISO-R	1 1/4' pipe, ISO-R	1 1/4' pipe, ISO-R
Min количество пластин	-	10	5
Max количество пластин	51	50	150
Высота,мм	380	480	790
Ширина, мм	140	180	190
Min стандартная длина, мм	165	400	420
Max стандартная длина, мм	275	650	1370

T5



M6

TS6-M

	T5	M6	TS6-M
Max расход, кг/с	14	16	20
Max расчетная температура,°C	180	180	180
Max расчетное давление, бар	16	25	16
Конфигурация входов/выходов	4-0, 4-2, 2-2	4-0, 4-2, 2-2	4-0, 4-1
Ду, тип	2' pipe, ISO-G	DN50	DN65
Min количество пластин	11	10	10
Max количество пластин	76	153	97
Высота,мм	373	920	704
Ширина, мм	245	320	400
Min стандартная длина, мм	190	500	530
Max стандартная длина, мм	3650	1500	1430

11.2.2. TL6, TL10, M10, M15, TS20-M, T20-P

TL6

TL10

M10

Max расход, кг/с	20	50	50
Max расчетная температура,°C	180	180	180
Max расчетное давление, бар	25	25	25
Конфигурация входов/выходов	4-0	4-0	4-0, 4-2, 2-2
Ду, тип	DN50	DN100	DN100
Min количество пластин	20	15	20
Max количество пластин	176	186	194/*273
Высота,мм	1299	1923	1084
Ширина, мм	320	480	470
Min стандартная длина, мм	620	850	700
Max стандартная длина, мм	1670	3250	2300

M15

TS20-M

T20-P

Max расход, кг/с	120	190	225
Max расчетная температура,°C	180	180	180
Max расчетное давление, бар	25	16	30
Конфигурация входов/выходов	4-0, 4-2, 2-2	4-0, *4-1	4-0
Ду, тип	DN150	DN200	DN200
Min количество пластин	20	-	20
Max количество пластин	470/*686	161	372
Высота,мм	1885	1405	2150
Ширина, мм	650	800	780
Min стандартная длина, мм	1110	900	1250
Max стандартная длина, мм	3210	2700	3950

*- сроки поставки отличаются от стандартных

11.2.3. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ - ТЕПЛООБМЕННИК

Для заказа теплообменника для отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования (нужное подчеркнуть).

Заказчик:		
Дата:*		
Компания:*		
Адрес:*	Индекс:*	
ИНН*		
Контактное лицо:*		
Должность:*	e-mail:	@
Телефон:*	Факс:*	

Тепловая нагрузка		**	Гкал/час или кВт
Греющая среда			указать название
Источник тепла			
Расход		**	кг/час или м3/час
Расход обратной воды от системы отопления (указывается при расчете 1-й ступени ГВС по двухступенчатой смешанной схеме)			кг/час или м3/час
Начальная температура		*	°С
Конечная температура		*	°С
Допустимые потери напора в теплообменнике			м.вод.ст. или кПа
Нагреваемая среда			указать название
Расход		**	кг/час или м3/час
Начальная температура		*	°С
Конечная температура		*	°С
Допустимые потери напора в теплообменнике			м.вод.ст. или кПа

Требования к теплообменнику:		
Максимальное рабочее давление	*	Атмосфер
Максимальная рабочая температура	*	°С
Тип теплообменника	**разборный**	неразборный
Схема включения теплообменника ГВС		

Убедительно просим Вас максимально заполнить опросный лист. Поля, отмеченные звездочками, являются необходимым минимумом информации для расчета оборудования. Заполните одно из полей, отмеченных двумя звездочками.

11.3.1. THERM X2 PROFIL-KOMPAKT (FKO)

FKO

Техническая информация
- Профильные компактные радиаторы фирмы Kermi с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением.
- Верхний и боковой экран, кроме Тип 10 (снимаются при мытье). Угловые консоли, распорка, держатели, клапан маевского без наценки, заглушки установлены.

Крепление: Крепление производится на задней стенке радиатора с помощью 4 крепёжных накладок, а начиная с монтажной длины 1800 мм - с помощью 6. Можно выравнивать радиатор по горизонтали и вертикали.
Комплектация: Радиаторы Kermi укомплектованы заглушкой (1/2 дюйма), воздуховыпускным клапаном Маевского и стандартным комплектом настенного крепления. Стоимость комплектующих включена в цену радиатора. Клапан располагается справа (стандартное исполнение) или слева (по желанию заказчика), при этом розничная цена радиатора не меняется.
Цвет: Серийный, базовый цвет - белый (RAL 9016). Иное цветовое исполнение (только на заказ) увеличивает стоимость радиатора на 30%.
Гарантия качества
- Все радиаторы испытаны на герметичность.
- Контрольное давление: 13,0 бар
- Рабочее давление: 10,0 бар
- Сертифицировано сгласно DIN EN ISO 9001:2000. Исполнение соответствует предписаниям BAGUV, за исключением радиаторов типа 10

Упаковка: Готовое к монтажу изделие упаковано в картон и затянуто плёнкой. Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется.
Присоединения: Внутренняя резьба 4 x G 1/2.

11.3.2. THERM X2 PROFIL-VENTIL (FTV)

FTV

Техническая информация: Профильные вентильные радиаторы фирмы Kermi с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением.
Крепление: Крепление производится на задней стенке радиатора с помощью 4 крепёжных накладок, а начиная с монтажной длины 1800 мм - с помощью 6. Можно выравнивать радиатор по горизонтали и вертикали.
Комплектация: Радиаторы Kermi укомплектованы заглушкой (1/2 дюйма), воздуховыпускным клапаном Маевского и стандартным комплектом настенного крепления. Стоимость комплектующих включена в цену радиатора. У радиаторов с нижней (донной) подводкой в цену включена также стоимость встроенного термостатического клапана. Клапан располагается справа (стандартное исполнение) или слева (по желанию заказчика), при этом розничная цена радиатора не меняется.
Цвет: Серийный, базовый цвет - белый (RAL 9016). Иное цветовое исполнение (только на заказ) увеличивает стоимость радиатора на 30%.
Гарантия качества
- Все радиаторы испытаны на герметичность.
- Контрольное давление: 13,0 бар
- Рабочее давление: 10,0 бар
- Сертифицировано сгласно DIN EN ISO 9001:2000. Исполнение соответствует предписаниям BAGUV , за исключением радиаторов типа 10.

Упаковка: Готовое к монтажу изделие упаковано в картон и затянуто плёнкой. Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется.
Присоединения: Внешняя резьба 2 x G 3/4.

Уникальная технология **X2** впервые позволяет осуществить существенную экономию энергии уже на стадии теплопередачи. На моделях типа «**Therm-X2**» передняя панель включается последовательно с расположенной позади нее панелью, и теплоноситель, таким образом, сначала протекает через неднюю панель. Эта мера улучшает динамические характеристики радиатора отопления, благодаря чему продолжительность фазы разогрева в среднем сокращается.

Образец заказа радиатора FKO:

FK 0 22 5 7

- 7 — Длина 700 мм
- 5 — Высота 500 мм
- 22 — Тип 22
- 0 — Боковая подводка «Profil-Kompakt»
- FK — Радиатор стальной, панельного типа

Образец заказа радиатора FTV:

FT V 33 9 12

- 12 — Длина 1200 мм
- 9 — Высота 900 мм
- 33 — Тип 33
- V — Нижняя «донная» подводка «Profilventil»
- FT — Радиатор стальной, панельного типа

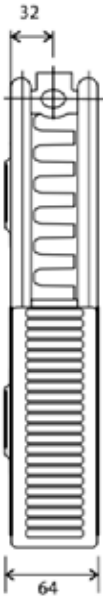
11.3.3. ОДНОРЯДНЫЙ. БЕЗ КОНВЕКТОРА. БЕЗ ОБЛИЦОВКИ.

Тип	Размер		Мощность, Вт 90/70/20 С°	Масса, кг	Емкость, л	Profil-K Therm-X2 Боковое подключение	Profil-V Therm-X2 Нижнее подключение
	Высота	Длина				Цена, €	Цена, €
10 тип (глубина - 46 мм)	300	400	167	2,70	0,72	34,54	69,58
		500	209	3,28	0,89	39,20	73,80
		600	250	3,87	1,08	43,39	77,50
		700	292	4,09	1,25	47,60	81,72
		800	334	5,04	1,44	51,79	85,93
		900	375	5,63	1,60	56,46	89,62
		1000	417	6,22	1,80	60,66	93,83
		1100	493	6,80	1,80	64,86	98,01
		1200	500	7,39	2,16	69,51	101,75
		1300	582	8,18	2,33	73,67	106,33
		1400	584	8,56	2,52	77,93	110,19
		1600	667	9,74	2,88	86,79	118,08
		1800	751	10,91	3,24	95,18	126,52
		2000	834	12,08	3,60	104,05	134,43
		2300	959	13,84	4,14	117,12	146,54
		2600	1084	15,60	4,68	130,18	158,67
		3000	1251	17,94	5,40	147,44	175,02
	400	400	212	3,48	0,90	36,86	72,23
		500	265	4,26	1,12	41,52	76,44
		600	318	5,04	1,35	45,74	80,65
		700	371	5,82	1,57	50,39	85,40
		800	424	6,60	1,80	55,06	89,62
		900	477	7,38	2,02	59,73	94,36
		1000	530	8,16	2,25	64,39	98,58
		1100	627	8,96	2,25	69,05	103,01
		1200	636	9,72	2,70	73,73	107,53
		1300	741	10,64	2,93	78,25	111,86
		1400	742	11,28	3,15	83,06	116,51
		1600	848	12,84	3,60	91,91	124,95
		1800	954	14,40	4,05	101,24	133,91
		2000	1060	15,96	4,50	110,58	142,86
		2300	1219	18,30	5,18	124,57	156,03
		2600	1378	20,64	5,85	138,11	169,21
		3000	1590	23,76	6,75	156,77	187,15
	500	400	257	4,25	1,08	38,27	74,33
		500	322	5,22	1,35	43,86	79,07
		600	386	6,20	1,62	48,99	83,83
		700	450	7,18	1,89	54,13	88,56
		800	514	8,15	2,16	59,26	93,83
		900	579	9,13	2,43	64,86	98,58
		1000	643	10,11	2,70	69,99	103,32
		1100	766	11,00	2,70	75,12	108,06
		1200	772	12,06	3,24	80,71	112,82
		1400	900	14,01	3,78	85,81	117,87
		1300	905	13,10	3,51	90,99	122,83
		1600	1029	15,97	4,32	101,72	132,30
		1800	1157	17,92	4,86	111,98	142,34
		2000	1286	19,87	5,40	122,72	151,83
		2300	1479	22,80	6,21	138,57	166,59
		2600	1672	25,73	7,02	154,45	180,82
		3000	1929	29,63	8,10	175,44	200,32
	600	400	302	5,05	1,26	42,47	76,97
		500	378	6,19	1,57	48,06	82,23
		600	454	7,36	1,89	53,19	87,51
		700	529	8,53	2,20	58,79	92,78
		800	605	9,70	2,52	64,39	97,57
		900	680	10,87	2,83	69,99	102,79
		1000	756	12,05	3,15	75,59	108,06
		1100	904	13,10	3,15	81,18	113,34
		1200	907	14,39	3,78	86,79	118,61
		1300	1069	15,56	4,10	92,24	123,58
		1400	1058	16,73	4,41	97,99	128,64
		1600	1210	19,08	5,04	108,71	139,17
		1800	1361	21,42	5,67	119,91	149,20
		2000	1512	23,76	6,30	131,11	159,72
		2300	1739	27,28	7,24	147,90	175,02
		2600	1966	30,79	8,19	167,89	190,84
		3000	2268	35,48	9,45	186,64	211,40
	900	400	438	7,35	1,80	51,79	86,46
		500	548	9,10	2,25	60,19	93,83
		600	657	10,85	2,70	68,13	101,22
		700	767	12,61	3,15	76,05	109,11
		800	876	14,36	3,60	83,98	116,51
		900	986	16,12	4,05	92,39	124,41
		1000	1095	17,87	4,50	100,32	131,79
		1100	1290	19,40	4,50	108,25	139,17
		1200	1314	21,38	5,40	116,65	147,09
		1300	1576	22,91	5,85	124,54	154,57
		1400	1533	24,89	6,30	132,51	162,38
		1600	1752	28,39	7,20	148,85	177,13
		1800	1971	31,90	8,10	164,70	192,41
		2000	2190	35,41	9,00	181,04	207,72
		2300	2519	40,67	10,35	205,30	230,36
		2600	2847	45,93	11,70	229,57	253,04
		3000	3285	52,95	13,50	261,75	283,62

11.3.4. ОДНОРЯДНЫЙ. ОДИН КОНВЕКТОР. С ОБЛИЦОВКОЙ.

Тип	Размер		Мощность, Вт 90/70/20 С°	Масса, кг	Емкость, л	Profil-K Therm-X2 Боковое подключение	Profil-V Therm-X2 Нижнее подключение
	Высота	Длина				Цена, €	Цена, €
11 тип (глубина - 61 мм)	300	400	273	3,86	0,72	46,66	82,77
		500	342	4,84	0,89	53,67	89,09
		600	410	5,73	1,08	60,19	95,40
		700	478	6,63	1,25	66,72	102,27
		800	546	7,53	1,44	73,25	108,61
		900	615	8,41	1,60	80,25	115,45
		1000	683	9,32	1,80	86,79	121,78
		1100	780	10,09	1,80	93,31	128,21
		1200	820	11,10	2,16	100,32	134,96
		1300	969	12,89	2,35	106,79	141,07
		1400	956	12,89	2,52	113,37	148,14
		1600	1093	14,77	2,88	126,91	160,79
		1800	1229	16,52	3,24	139,98	173,97
		2000	1366	18,31	3,60	153,51	187,15
		2300	1571	21,03	4,14	173,57	206,64
		2600	1776	23,73	4,68	193,64	226,15
		3000	2049	27,34	5,40	220,24	252,51
	400	400	347	5,06	0,90	50,86	86,46
		500	434	6,41	1,12	58,32	93,31
		600	520	7,65	1,35	65,79	100,17
		700	607	8,90	1,57	73,25	107,01
		800	694	10,15	1,30	80,71	113,86
		900	780	11,38	2,02	88,18	120,73
		1000	867	12,63	2,25	95,64	127,57
		1100	980	14,40	2,25	103,12	134,43
		1200	1040	15,11	2,70	110,58	141,28
		1300	1231	16,77	2,35	118,05	148,14
		1400	1214	17,59	3,15	125,52	154,98
		1600	1387	20,09	3,60	140,44	168,16
		1800	1561	22,57	4,05	155,37	182,40
		2000	1734	25,05	4,50	170,30	196,10
		2300	1994	28,80	5,18	192,69	216,66
		2600	2254	32,53	5,85	215,10	237,23
		3000	2601	37,51	6,75	244,96	264,64
	500	400	419	6,41	1,08	58,32	93,83
		500	524	7,97	1,35	66,72	101,75
		600	629	9,54	1,62	74,66	109,66
		700	734	11,11	1,89	83,06	117,03
		800	838	12,67	2,16	91,45	124,95
		900	943	14,24	2,43	99,38	132,30
		1000	1048	15,81	2,70	107,78	140,22
		1100	1190	17,90	2,70	116,17	148,14
		1200	1258	18,94	3,24	124,11	155,51
		1300	1491	20,96	3,51	132,56	163,32
		1400	1467	22,07	3,78	140,92	170,81
		1600	1677	25,20	4,32	157,25	186,62
		1800	1886	28,33	4,86	174,04	201,90
		2000	2096	31,46	5,40	190,37	217,19
		2300	2410	35,16	6,21	215,10	240,39
		2600	2725	40,86	7,02	239,82	263,60
		3000	3144	47,13	8,10	272,96	294,15
	600	400	490	7,65	1,26	63,46	98,58
		500	613	9,54	1,57	72,32	107,01
		600	735	11,43	1,89	81,18	115,45
		700	858	13,31	2,20	90,05	123,36
		800	980	15,20	2,52	98,91	131,79
		900	1103	17,09	2,83	107,78	139,70
		1000	1225	18,99	3,15	116,65	148,14
		1100	1380	21,40	3,15	125,52	156,56
		1200	1470	22,73	3,78	134,38	164,47
		1300	1750	25,16		143,25	172,80
		1400	1715	26,54	4,41	152,11	180,82
		1600	1960	30,32	5,04	169,84	197,69
		1800	2205	34,10	5,67	187,57	214,03
		2000	2450	37,90	6,30	205,30	230,36
		2300	2818	43,50	7,24	231,89	255,16
		2600	3185	49,20	8,19	258,50	279,93
		3000	3675	56,80	9,45	293,95	312,62
	900	400	700	11,32	1,80	78,85	113,34
		500	875	14,24	2,25	91,91	125,47
		600	1049	17,16	2,70	104,51	137,07
		700	1224	20,09	3,15	117,12	148,66
		800	1399	23,01	3,60	129,72	160,26
		900	1574	25,93	4,05	142,31	171,86
		1000	1749	28,85	4,50	154,91	183,45
		1100	1970	32,00	4,50	167,50	195,05
		1200	2099	34,70	5,40	180,12	206,64
		1300	2504	37,74		192,85	218,41
		1400	2449	40,54	6,30	205,31	229,84
		1600	2798	46,16	7,20	230,96	253,57
		1800	3148	52,10	8,10	256,15	276,77
		2000	3498	57,92	9,00	281,36	299,96
		2300	4023	66,65	10,35	319,14	334,75
		2600	4547	75,37	11,70	357,41	370,07
		3000	5247	87,01	13,50	407,81	416,46

11.3.5. ДВУХРЯДНЫЙ. ОДИН КОНВЕКТОР. С ОБЛИЦОВКОЙ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ.

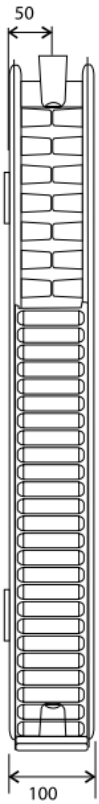


Тип	Размер		Мощность, Вт 90/70/20 С°	Масса, кг	Емкость, л	Profil-K Therm-X2 Боковое подключение	Profil-V Therm-X2 Нижнее подключение
	Высота	Длина				Цена, €	Цена, €
12 тип (глубина - 64 мм)	300	400	372	6,40	1,44	72,32	105,43
		500	465	7,77	1,80	82,59	114,92
		600	558	9,14	2,16	92,85	124,41
		700	651	10,52	2,52	103,12	133,91
		800	744	11,89	2,88	113,37	143,92
		900	837	13,27	3,24	123,64	153,41
		1000	930	14,64	3,60	133,92	162,89
		1100	1023	16,20	3,60	144,17	172,43
		1200	1116	17,39	4,32	156,82	181,87
		1300	1209	18,76	4,68	164,70	191,53
		1400	1302	19,90	5,04	174,97	201,38
		1600	1488	22,58	5,76	195,50	220,35
		1800	1674	25,21	6,48	216,03	239,86
		2000	1860	27,84	7,20	236,55	258,82
		2300	2139	31,79	8,28	267,35	287,84
		2600	2418	36,73	9,36	298,15	316,30
		3000	2790	41,00	10,80	339,21	354,79
	400	400	473	8,43	1,80	78,10	114,40
		500	591	10,30	2,25	89,35	125,99
		600	709	12,18	2,70	100,63	137,07
		700	827	14,07	3,16	111,85	148,14
		800	946	15,90	3,60	123,09	159,21
		900	1064	17,83	4,05	134,33	170,29
		1000	1182	19,71	4,50	145,58	181,34
		1100	1300	21,40	4,50	156,82	194,42
		1200	1418	23,47	5,40	168,07	203,49
		1300	1537	24,97	5,85	179,30	217,42
		1400	1655	27,10	6,30	190,56	225,62
		1600	1891	30,82	7,20	213,05	248,30
		1800	2128	34,51	8,10	235,53	270,44
		2000	2364	38,20	9,00	258,02	292,58
		2300	2719	43,74	10,35	291,76	325,80
		2600	3073	49,28	11,70	325,49	359,53
		3000	3546	56,67	13,50	370,48	403,81
	500	400	639	10,50	2,16	84,56	117,55
		500	799	12,90	2,70	97,06	129,16
		600	958	15,30	3,24	109,56	140,74
		700	1118	17,70	3,78	122,06	151,83
		800	1278	20,10	4,32	134,57	163,42
		900	1437	22,50	4,86	147,06	174,49
		1000	1597	24,90	5,40	159,57	186,10
		1100	1757	26,70	5,40	172,08	197,69
		1200	1916	29,70	6,48	184,59	208,75
		1300	1855	31,19	7,02	197,10	220,25
		1400	2236	34,50	7,56	209,59	231,43
		1600	2555	39,30	8,64	234,61	254,62
		1800	2875	44,10	9,72	259,61	277,28
		2000	3194	48,90	10,80	284,63	299,96
		2300	3673	56,10	12,42	322,14	334,24
		2600	4152	63,30	14,04	359,65	368,48
		3000	4791	72,90	16,20	409,66	413,83
	600	400	745	12,43	2,52	91,45	124,41
		500	931	15,30	3,15	104,97	137,07
		600	1117	18,18	3,78	118,52	149,20
		700	1303	21,06	4,41	132,05	161,85
		800	1490	23,94	5,04	145,58	174,49
		900	1676	26, 82	5,67	159,10	186,62
		1000	1862	29,70	6,30	172,65	199,28
		1100	2048	31,90	6,30	186,18	211,92
		1200	2234	35,46	7,56	199,69	224,05
		1300	2133	37,40	8,19	213,23	236,76
		1400	2607	41,22	8,82	226,77	249,35
		1600	2979	46,98	10,08	253,82	274,13
		1800	3352	52,74	11,34	280,90	299,43
		2000	3724	58,50	12,60	307,94	324,21
		2300	4283	67,14	14,49	348,55	361,63
		2600	4841	75,78	16,38	389,14	399,06
		3000	5586	87,30	18,90	443,27	449,14
	900	400	1045	18,58	3,60	113,10	143,92
		500	1307	23,00	4,50	130,89	160,26
		600	1568	27,42	5,40	148,66	176,08
		700	1829	31,84	6,30	166,44	192,41
		800	2090	36,26	7,20	184,22	208,75
		900	2352	40,68	8,10	201,98	225,10
		1000	2613	45,10	9,00	219,76	241,44
		1100	2874	47,70	9,00	237,49	257,78
		1200	3136	53,94	10,80	255,23	274,13
		1300	3008	56,06	11,70	273,11	290,32
		1400	3658	63,14	12,60	290,68	306,81
		1600	4181	72,10	14,40	326,61	338,97
		1800	4703	81,12	16,20	362,07	371,66
		2000	5226	90,14	18,00	397,53	404,34
		2300	6010	103,67	20,70	450,74	453,36
		2600	6794	117,2	23,40	504,38	501,87
		3000	7839	135,24	27,00	575,31	567,24

РАДИАТОРЫ ПРОФИЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

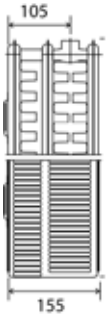
KERMI

11.3.6. ДВУХРЯДНЫЙ. ДВА КОНВЕКТОРА. С ОБЛИЦОВКОЙ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ.



Тип	Размер		Мощность, Вт 90/70/20 C°	Масса, кг	Емкость, л	Profil-K Therm-X2 Боковое подключение	Profil-V Therm-X2 Нижнее подключение
	Высота	Длина				Цена, €	Цена, €
22 тип (глубина - 100 мм)	300	400	510	7,70	1,44	88,67	121,78
		500	638	9,29	1,80	98,45	131,26
		600	766	10,87	2,16	108,25	140,74
		700	893	12,46	2,52	118,05	149,72
		800	1021	14,05	2,88	128,31	159,21
		900	1148	15,63	3,24	138,11	168,16
		1000	1276	17,22	3,60	147,90	177,16
		1100	1404	19,00	3,60	157,72	187,15
		1200	1531	20,39	4,32	167,50	196,10
		1300	1659	21,71	4,68	177,59	205,49
		1400	1786	23,56	5,04	187,57	214,56
		1600	2042	26,73	5,76	207,16	233,53
		1800	2297	29,90	6,48	227,23	251,99
		2000	2552	34,54	7,00	246,82	270,44
		2300	2935	39,72	8,05	276,69	298,37
		2600	3318	44,90	9,10	306,08	326,32
		3000	3828	51,81	10,50	345,74	363,23
	400	400	642	9,20	1,80	100,78	129,16
		500	803	12,15	2,25	111,52	140,74
		600	963	14,32	2,70	121,78	151,83
		700	1124	16,49	3,16	132,51	162,89
		800	1284	18,66	3,60	142,78	173,97
		900	1445	20,83	4,05	153,51	185,04
		1000	1605	23,00	4,50	163,77	196,10
		1100	1766	25,30	4,50	175,51	207,17
		1200	1926	27,30	5,40	184,76	218,25
		1300	2087	29,20	5,85	195,27	229,47
		1400	2247	31,68	6,30	205,76	240,39
		1600	2568	36,03	7,20	226,77	263,05
		1800	2889	40,36	8,10	247,76	285,19
		2000	3210	44,70	9,03	268,75	307,34
		2300	3692	51,21	10,35	300,48	340,55
		2600	4173	57,72	11,70	331,75	374,28
		3000	4815	66,40	13,50	373,73	418,58
	500	400	772	12,00	2,16	101,24	130,21
		500	965	14,80	2,70	113,37	141,81
		600	1158	17,60	3,24	125,04	153,41
		700	1351	20,40	3,78	137,19	165,00
		800	1544	23,20	4,32	148,85	176,60
		900	1737	26,00	4,86	160,98	188,19
		1000	1930	28,80	5,40	172,65	199,80
		1100	2123	31,50	5,40	184,75	211,40
		1200	2316	34,30	6,48	196,42	223,00
		1300	2509	36,68	7,02	208,33	234,58
		1400	2702	39,90	7,56	220,24	246,18
		1600	3088	45,50	8,64	244,04	269,38
		1800	3474	51,10	9,72	267,82	292,58
		2000	3860	56,70	10,80	291,61	315,78
		2300	4439	65,10	12,42	327,56	350,57
		2600	5018	73,40	14,04	363,02	385,35
		3000	5790	84,60	16,20	410,60	431,76
	600	400	900	14,52	2,52	106,85	137,60
		500	1125	17,89	3,15	120,38	149,72
		600	1349	21,20	3,78	133,45	161,85
		700	1574	24,54	4,41	146,98	174,49
		800	1799	27,88	5,04	160,50	186,62
		900	2024	31,22	5,67	174,04	199,28
		1000	2249	34,56	6,30	187,57	211,40
		1100	2474	37,80	6,30	201,11	223,52
		1200	2699	41,24	7,56	214,63	236,18
		1300	29,24	44,14	8,19	228,04	248,40
		1400	3149	47,92	8,82	241,70	260,95
		1600	3598	54,60	10,08	268,28	285,19
		1800	4048	61,28	11,34	295,35	309,97
		2000	4498	67,96	12,60	322,41	334,75
		2300	5173	77,98	14,49	363,02	371,66
		2600	5847	88,00	16,38	403,14	408,56
		3000	6747	101,36	18,90	457,26	458,10
	900	400	1266	19,30	3,60	146,04	173,97
		500	1582	26,44	4,50	167,04	193,46
		600	1898	31,52	5,40	188,03	212,98
		700	2215	36,63	6,30	209,50	232,48
		800	2531	41,71	7,20	230,50	251,99
		900	2848	46,82	8,10	251,95	271,49
		1000	3164	51,90	9,00	272,96	290,99
		1100	3480	56,60	9,00	293,95	310,51
		1200	3797	62,09	10,80	315,41	330,01
		1300	4113	66,63	11,70	336,50	349,52
		1400	4430	72,28	12,60	357,87	369,01
		1600	5062	82,47	14,40	399,87	408,02
		1800	5695	92,66	16,20	442,32	447,04
		2000	6328	102,85	18,00	484,79	486,05
		2300	7277	118,14	20,70	548,24	544,56
		2600	8226	113,42	23,40	611,70	603,07
		3000	9492	153,80	27,00	696,62	681,10

11.3.7. ТРЕХРЯДНЫЙ. ТРИ КОНВЕКТОРА. С ОБЛИЦОВКОЙ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ.



Тип	Размер		Мощность, Вт 90/70/20 С°	Масса, кг	Емкость, л	Profil-K Therm-X2 Боковое подключение	Profil-V Therm-X2 Нижнее подключение
	Высота	Длина				Цена, €	Цена, €
33 тип (глубина - 155 мм)	300	400	735	11,44	2,16	135,78	166,07
		500	919	13,95	2,70	149,31	179,24
		600	1102	16,46	3,24	162,84	192,41
		700	1286	18,97	3,78	176,37	205,59
		800	1470	21,48	4,32	189,91	219,30
		900	1653	23,99	4,86	203,43	232,48
		1000	1837	26,50	5,40	216,95	245,66
		1100	2021	28,50	5,40	230,50	258,52
		1200	2204	31,52	6,48	244,04	272,03
		1300	2388	32,39	7,02	257,55	285,51
		1400	2572	36,54	7,56	271,08	298,91
		1600	2939	41,56	8,64	298,15	325,27
		1800	3307	46,58	9,72	325,21	352,15
		2000	3674	51,60	10,80	352,28	378,51
		2300	4225	59,13	12,42	392,87	418,58
		2600	4776	66,66	14,04	433,46	458,10
		3000	5511	76,70	16,20	487,58	511,35
	400	400	926	15,16	2,70	147,90	176,08
		500	1157	18,60	3,38	163,77	191,89
		600	1388	22,04	4,05	179,63	207,17
		700	1620	25,48	4,73	195,96	223,00
		800	1851	28,92	5,40	211,85	238,81
		900	2083	32,36	6,07	228,15	254,09
		1000	2314	35,80	6,75	244,04	269,91
		1100	2545	37,90	6,75	259,88	285,71
		1200	2777	42,68	8,10	276,21	301,02
		1300	3008	43,61	8,77	292,18	316,88
		1400	3240	49,56	9,45	308,40	332,64
		1600	3702	56,44	10,80	340,14	363,75
		1800	4165	63,32	12,15	372,34	395,37
		2000	4628	70,20	13,50	404,54	426,48
		2300	5322	82,52	15,52	542,59	473,39
		2600	6016	90,84	17,54	500,65	520,32
		3000	6942	104,30	20,24	565,03	583,05
	500	400	1109	18,26	3,24	148,85	177,66
		500	1387	22,47	4,05	167,04	194,00
		600	1664	26,69	4,86	185,22	210,35
		700	1941	30,90	5,67	202,97	226,69
		800	2218	35,12	6,48	221,17	243,55
		900	2496	39,33	7,29	238,89	259,90
		1000	2773	43,55	8,10	257,29	276,24
		1100	3050	47,30	8,10	275,29	292,58
		1200	3328	51,98	9,72	293,02	308,92
		1300	3605	54,84	10,53	311,12	325,57
		1400	3882	60,41	11,34	328,94	342,13
		1600	4437	58,84	12,96	365,34	374,82
		1800	4991	77,27	14,58	401,26	408,02
		2000	5546	85,70	16,20	437,19	440,71
		2300	6378	98,35	18,63	491,32	490,27
		2600	7210	110,99	21,06	545,46	539,30
		3000	8319	127,85	24,30	617,29	605,19
	600	400	1286	21,76	3,78	156,30	184,52
		500	1607	26,85	4,72	176,83	203,49
		600	1928	31,94	5,67	196,91	221,93
		700	2250	37,03	6,61	216,95	240,39
		800	2571	42,12	7,56	237,03	258,82
		900	2893	47,21	8,50	257,56	277,28
		1000	3214	52,30	9,45	277,62	295,73
		1100	3535	56,70	9,45	297,69	314,19
		1200	3857	62,48	11,34	318,22	332,64
		1300	4178	66,07	12,29	338,22	351,25
		1400	4500	72,66	13,23	358,34	369,55
		1600	5142	82,84	15,12	398,93	406,98
		1800	5785	93,02	17,01	439,02	443,88
		2000	6428	103,20	18,90	479,66	480,78
		2300	7392	118,47	21,73	540,32	536,12
		2600	8356	133,74	24,57	600,96	592,01
		3000	9642	154,10	28,35	681,70	665,82
	900	400	1756	32,95	5,40	218,83	248,81
		500	2196	40,84	6,75	251,49	279,39
		600	2635	48,73	8,10	284,16	309,97
		700	3074	56,61	9,45	316,82	340,55
		800	3513	64,50	10,80	349,01	370,59
		900	3952	72,39	12,15	381,68	401,18
		1000	4391	80,28	13,50	414,33	431,76
		1100	4830	84,90	13,50	447,00	462,32
		1200	5269	96,05	16,20	479,66	492,91
		1300	5708	99,74	17,55	512,04	523,16
		1400	6147	112,39	18,90	544,51	553,54
		1600	7026	128,35	21,60	609,84	614,67
		1800	7904	144,41	24,30	674,69	675,29
		2000	8782	160,46	27,00	740,01	736,45
		2300	10099	184,54	31,05	837,53	827,65
		2600	11417	208,63	35,10	935,52	919,39
		3000	13173	240,74	40,50	1065,68	1041,15

11.3.8. КРОНШТЕЙН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА НА СТЕНУ FMS

- Для типов 21, 22, 33
- Расстояние от стены 35 мм
- Состоит из: 2 кронштейнов быстрого монтажа, 4 дюбелей, 4 винтов
- Допустимая несущая способность одного кронштейна: 130 кг

Высота отопительного прибора	Артикул	Цена, руб.
300	7 747 201 464	**319,78**
400	7 747 201 465	**329,22**
500	7 747 201 466	**332,76**
600	7 747 201 467	**356,36**
900	7 747 201 469	**411,82**

11.3.9. КРОНШТЕЙН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА НА СТЕНУ ES

- Для типов 10, 11
- Расстояние от стены 35 мм
- Комплект 2: 2 кронштейна быстрого монтажа, 4 дюбеля, 4 винта
- Допустимая несущая способность одного кронштейна: 120 кг
- Комплект 1: 1 кронштейн быстрого монтажа, 1 дюбель, 1 винт, 1 распорный винт
- Дополнительно, начиная с длины радиатора 1800 мм

Высота отопительного прибора	Артикул	Цена, руб.
Комплект 1		
Все высоты	83 397 040	**по запросу**
Комплект 2		
300	8 718 577 100	**241,90**
400	8 718 577 101	**244,26**
500	8 718 577 102	**263,14**
600	8 718 577 103	**265,50**
900	8 718 577 105	**313,88**

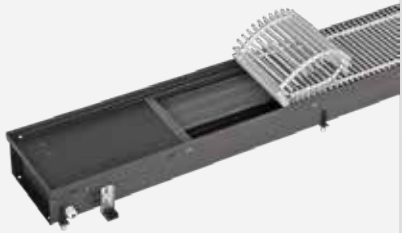
KAMPMANN
Genau mein Klima.

НАПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ В МОСКВЕ

KATHERM NX
С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- Особенно эффективное решение для применения в современных зданиях перед большими, доходящими до пола окнами
- При использовании узких каналов происходит увеличение полезной площади помещения
- Простой, быстрый и недорогой монтаж
- Простой выбор продукта из многочисленных вариантов стандартных размеров

Ширина, мм	Глубина, мм	Длина, мм
130, 175, 225	92, 120, 150, 200	900 - 3100, с шагом 200 мм



KATHERM QX
С ДИАМЕТРАЛЬНЫМ EC-ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- Быстрая поставка конвекторов в стандартном исполнении
- Высокопроизводительный конвектор из медных труб круглого сечения с алюминиевыми пластинами, подключением 1/2'', с защитой от проворачивания
- Компактный конвектор с принудительной конвекцией
- Электромеханическое регулирование посредством комнатного термостата или автоматического регулирования KaControl

Ширина, мм	Глубина, мм	Длина, мм
175, 200, 225	112	900-3100 с шагом 200 мм

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ

NEW! 2016

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.1. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK NANO

KATHERM QK NANO
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Представляем вашему вниманию новый внутрипольный конвектор производства Kampmann (Германия) Katherm QK nano. Прибор имеет предельно малую высоту (70 мм) с шириной канала только 165 мм, что гарантировано позволит максимально использовать площадь помещения. Сверхтихий ЕС-вентилятор с уровнем звукового давления <20-41 dB (A). Мощный теплообменник (248-3524 Вт) при компактных размерах самого прибора. Новая решетка FineLine и рамочная окантовка подчеркивают безупречный дизайн, материал исполнения решетки - сталь с 4 видами покрытия или нержавеющая сталь. Для выбора возможны 3 варианта регулирования (24В, электромеханическое и KaControl), так же возможна интеграция в сеть KaControl или в систему автоматизации зданий (KNX, Modbus или LON). Для заказа доступны 5 вариантов длины (от 900 мм до 2700 мм) в зависимости от варианта управления. Прибор работает только на обогрев.

Технические характеристики:
- малая высота - 70 мм
- ширина - 165 мм
- при управлении 24В длина прибора - 900, 1400, 1800, 2100, 2600.
- при управлении электромеханическом или KaControl длина прибора - 1100, 1600, 2000, 2300, 2700.
- мощность 248-3524 Вт при графике 75/65/20 С
- уровень звукового давления <20-41 dB(A)
- уровень звуковой мощности <28-49 dB(A)

Новая решетка FineLine:
- материалы решетки:
- сталь, с покрытием RAL 9006
- сталь, с покрытием DB 703
- сталь, с покрытием RAL 9005
- сталь, с покрытием RAL 9007
- нержавеющая сталь

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.1. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK NANO

Управление	Теплопроизводительность, Вт	Уровень звукового давления, дБ(А)	Уровень звуковой мощности, дБ(А)	Материал решетки	тип решетки	артикул	цена, EUR	наценка при изменении цвета решетки
длина канала: 900 мм								
24V	248-772	<20-34	<28-42	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072231324	**1074**	**29**
					линейная решетка	44217074231324		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072311324	**1232**	**---**
					линейная решетка	44217074311324		
длина канала: 1400 мм								
24V	496-1545	<20-37	<28-45	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072232324	**1291**	**36**
					линейная решетка	44217074232324		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072312324	**1523**	**---**
					линейная решетка	44217074312324		
длина канала: 1800 мм								
24V	744-2317	<20-39	<28-47	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072233124	**1406**	**43**
					линейная решетка	44217074233124		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072313124	**1704**	**---**
					линейная решетка	44217074313124		
длина канала: 2100 мм								
24V	935-2912	<20-40	<28-48	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072233724	**1772**	**48**
					линейная решетка	44217074233724		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072313724	**2120**	**---**
					линейная решетка	44217074313724		
длина канала: 2600 мм								
24V	1132-3524	<20-41	<28-49	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072234724	**2233**	**56**
					линейная решетка	44217074234724		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072314724	**2663**	**---**
					линейная решетка	44217074314724		
длина канала: 1100 мм								
Электро-механическое	248-772	<20-34	<28-42	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072231700	**1214**	**32**
					линейная решетка	44217074231700		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072311700	**1396**	**---**
					линейная решетка	44217074311700		
длина канала: 1600 мм								
Электро-механическое	496-1545	<20-37	<28-45	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072232700	**1431**	**39**
					линейная решетка	44217074232700		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072312700	**1695**	**---**
					линейная решетка	44217074312700		
длина канала: 2000 мм								
Электро-механическое	744-2317	<20-39	<28-47	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072233500	**1546**	**46**
					линейная решетка	44217074233500		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072313500	**1876**	**---**
					линейная решетка	44217074313500		
длина канала: 2300 мм								
Электро-механическое	935-2912	<20-40	<28-48	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072234100	**1912**	**50**
					линейная решетка	44217074234100		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072314100	**2275**	**---**
					линейная решетка	44217074314100		
длина канала: 2700 мм								
Электро-механическое	1132-3524	<20-41	<28-49	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	44217072234900	**2373**	**57**
					линейная решетка	44217074234900		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	44217072314900	**2820**	**---**
					линейная решетка	44217074314900		
длина канала: 1100 мм								
KaControl	248-772	<20-34	<28-42	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	442170722317C1	**1354**	**32**
					линейная решетка	442170742317C1		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	442170723117C1	**1536**	**---**
					линейная решетка	442170743117C1		
длина канала: 1600 мм								
KaControl	496-1545	<20-37	<28-45	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	442170722327C1	**1571**	**39**
					линейная решетка	442170742327C1		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	442170723127C1	**1835**	**---**
					линейная решетка	442170743127C1		
длина канала: 2000 мм								
KaControl	744-2317	<20-39	<28-47	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	442170722335C1	**1686**	**46**
					линейная решетка	442170742335C1		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	442170723135C1	**2016**	**---**
					линейная решетка	442170743135C1		
длина канала: 2300 мм								
KaControl	935-2912	<20-40	<28-48	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	442170722341C1	**2052**	**50**
					линейная решетка	442170742341C1		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	442170723141C1	**2415**	**---**
					линейная решетка	442170743141C1		
длина канала: 2700 мм								
KaControl	1132-3524	<20-41	<28-49	сталь с порошковым покрытием	поперечная решетка	442170722349C1	**2513**	**57**
					линейная решетка	442170742349C1		
				нержавеющая сталь	поперечная решетка	442170723149C1	**2960**	**---**
					линейная решетка	442170743149C1		

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.2. КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM NK

КОНВЕКТОРЫ KATHERM NK
С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Применение: предназначены для применения в современных зданиях с большой площадью остекления. Применяются для полного обогрева помещения или в качестве дополнительного отопительного прибора для экранирования холодного воздуха.

Особенности: Оптимизация длины за счет индивидуального изготовления для любой геометрии здания, будь то угловые скосы, радиусные исполнения, выемки под колонны. 22 варианта длины конвектора, 5 вариантов ширины, 4 варианта высоты. Широкий диапазон теплопроизводительности от 105 до 7256 Вт. Работают бесшумно.

Технические характеристики:
- большая тепловая мощность
- простое подключение на двухтрубную систему
- монтируется в стяжку или в фальшпол
- возможность изготовления специальной длины
- уникальный высокопроизводительный конвектор PowerKon
- удобное электрорегулирование, для открытого или скрытого монтажа

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ АРТИКУЛА

4 и 5 - ширина канала:
- 14 - NK 137 (137 мм)
- 19 - NK 182 (182 мм)
- 24 - NK 232 (232 мм)
- 30 - NK 300 (300 мм)
- 38 - NK 380 (380 мм)

6 и 7 - высота канала:
- 09 - 92 мм
- 12 - 120 мм
- 15 - 150 мм
- 20 - 200 мм

8 - тип решетки:
- 1 - рулонная
- 3 - линейная

11 и 12 - длина канала:
- 11 - Длина канала 800 мм
- 15 - Длина канала 1000 мм
- 19 - Длина канала 1200 мм
- 23 - Длина канала 1400 мм
- 27 - Длина канала 1600 мм
- 31 - Длина канала 1800 мм
- 35 - Длина канала 2000 мм
- 39 - Длина канала 2200 мм
- 43 - Длина канала 2400 мм
- 47 - Длина канала 2600 мм
- 51 - Длина канала 2800 мм
- 55 - Длина канала 3000 мм
- 59 - Длина канала 3200 мм
- 63 - Длина канала 3400 мм
- 67 - Длина канала 3600 мм
- 71 - Длина канала 3800 мм
- 75 - Длина канала 4000 мм
- 79 - Длина канала 4200 мм
- 83 - Длина канала 4400 мм
- 87 - Длина канала 4600 мм
- 91 - Длина канала 4800 мм
- 95 - Длина канала 5000 мм

1 4 5 1 9 2 0 1 1 1 5 9

9 и 10 - исполнение решетки:
- 11 - Алюминий, анодированный, цвет натуральный
- 12 - Алюминий, анодированный, цвет «под латунь»
- 13 - Алюминий, анодированный, цвет «под бронзу»
- 14 - Алюминий, анодированный, цвет черный
- 15 - Алюминий, анодированный, цвет бронзированный
- 16 - Алюминий, цвет базальтовый DB 703
- 31 - Нержавеющая сталь
- 32 - Нержавеющая сталь, полированная
- 33 - Латунь, цвет натуральный CuZn 44

Стоимость конвектора указана с рулонной решеткой из анодированного алюминия натурального цвета.
В комплект поставки входит:
- соединительные патрубки Eurokonus
- рулонная решетка
- окантовка в цвет решетки

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.2. КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM NK

Высота 92 мм															
Длина конвектора, мм	Теплопроизводительность при 90/70/20 °C (Вт)														
	Katherm NK 137 (ширина 137 мм)			Katherm NK 182 (ширина 182 мм)			Katherm NK 232 (ширина 232 мм)			Katherm NK 300 (ширина 300 мм)			Katherm NK 380 (ширина 380 мм)		
	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул
800	349	105	145140911111	367	169	145190911111	496	203	145240911111	559	268	145300911111	671	354	145380911111
1000	396	163	145140911115	426	240	145190911115	574	288	145240911115	648	380	145300911115	775	502	145380911115
1200	442	221	145140911119	485	311	145190911119	652	373	145240911119	733	491	145300911119	878	650	145380911119
1400	488	278	145140911123	545	382	145190911123	729	458	145240911123	822	603	145300911123	982	797	145380911123
1600	535	336	145140911127	604	453	145190911127	809	542	145240911127	907	715	145300911127	1084	945	145380911127
1800	581	394	145140911131	665	524	145190911131	885	627	145240911131	995	827	145300911131	1188	1093	145380911131
2000	627	451	145140911135	725	595	145190911135	964	712	145240911135	1082	938	145300911135	1291	1241	145380911135
2200	674	509	145140911139	784	666	145190911139	1042	796	145240911139	1169	1050	145300911139	1394	1388	145380911139
2400	720	567	145140911143	843	737	145190911143	1120	881	145240911143	1256	1162	145300911143	1497	1536	145380911143
2600	767	624	145140911147	903	808	145190911147	1198	966	145240911147	1343	1273	145300911147	1601	1684	145380911147
2800	813	682	145140911151	964	878	145190911151	1275	1051	145240911151	1430	1385	145300911151	1704	1831	145380911151
3000	858	740	145140911155	1023	949	145190911155	1355	1135	145240911155	1519	1497	145300911155	1805	1979	145380911155
3200	906	797	145140911159	1082	1020	145190911159	1432	1220	145240911159	1604	1608	145300911159	1910	2127	145380911159
3400	952	855	145140911163	1142	1091	145190911163	1510	1305	145240911163	1691	1720	145300911163	2013	2274	145380911163
3600	998	913	145140911167	1201	1162	145190911167	1588	1390	145240911167	1778	1832	145300911167	2117	2422	145380911167
3800	1045	970	145140911171	1262	1233	145190911171	1666	1474	145240911171	1865	1943	145300911171	2218	2570	145380911171
4000	1090	1028	145140911175	1321	1304	145190911175	1743	1559	145240911175	1953	2055	145300911175	2323	2717	145380911175
4200	1137	1086	145140911179	1381	1375	145190911179	1823	1644	145240911179	2039	2167	145300911179	2426	2865	145380911179
4400	1184	1143	145140911183	1440	1446	145190911183	1901	1728	145240911183	2127	2278	145300911183	2530	3013	145380911183
4600	1230	1201	145140911187	1500	1517	145190911187	1978	1813	145240911187	2213	2390	145300911187	2631	3160	145380911187
4800	1275	1259	145140911191	1561	1588	145190911191	2058	1898	145240911191	2301	2502	145300911191	2734	3308	145380911191
5000	1321	1316	145140911195	1620	1659	145190911195	2134	1983	145240911195	2388	2614	145300911195	2839	3456	145380911195

Высота 120 мм															
Длина конвектора, мм	Теплопроизводительность при 90/70/20 °C (Вт)														
	Katherm NK 137 (ширина 137 мм)			Katherm NK 182 (ширина 182 мм)			Katherm NK 232 (ширина 232 мм)			Katherm NK 300 (ширина 300 мм)			Katherm NK 380 (ширина 380 мм)		
	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул
800	359	115	145141211111	430	209	145191211111	581	250	145241211111	655	344	145301211111	784	439	145381211111
1000	407	177	145141211115	496	297	145191211115	668	354	145241211115	753	487	145301211115	900	622	145381211115
1200	455	240	145141211119	562	384	145191211119	756	458	145241211119	849	630	145301211119	1014	805	145381211119
1400	501	303	145141211123	630	472	145191211123	842	562	145241211123	948	773	145301211123	1130	988	145381211123
1600	549	366	145141211127	697	560	145191211127	930	667	145241211127	1045	916	145301211127	1245	1171	145381211127
1800	597	429	145141211131	762	648	145191211131	1017	771	145241211131	1142	1059	145301211131	1361	1354	145381211131
2000	643	492	145141211135	829	736	145191211135	1106	875	145241211135	1239	1203	145301211135	1475	1537	145381211135
2200	691	554	145141211139	895	824	145191211139	1193	979	145241211139	1335	1346	145301211139	1591	1720	145381211139
2400	738	617	145141211143	962	912	145191211143	1281	1083	145241211143	1433	1489	145301211143	1705	1903	145381211143
2600	785	680	145141211147	1027	1000	145191211147	1368	1187	145241211147	1530	1632	145301211147	1821	2086	145381211147
2800	833	743	145141211151	1094	1087	145191211151	1453	1292	145241211151	1627	1775	145301211151	1936	2269	145381211151
3000	881	806	145141211155	1162	1175	145191211155	1542	1396	145241211155	1724	1918	145301211155	2052	2452	145381211155
3200	929	869	145141211159	1229	1263	145191211159	1629	1500	145241211159	1823	2061	145301211159	2166	2635	145381211159
3400	975	931	145141211163	1294	1351	145191211163	1717	1604	145241211163	1918	2205	145301211163	2281	2818	145381211163
3600	1023	994	145141211167	1361	1439	145191211167	1804	1708	145241211167	2017	2348	145301211167	2397	3000	145381211167
3800	1071	1057	145141211171	1427	1527	145191211171	1892	1812	145241211171	2114	2491	145301211171	2511	3183	145381211171
4000	1119	1120	145141211175	1494	1615	145191211175	1978	1917	145241211175	2210	2634	145301211175	2627	3366	145381211175
4200	1166	1183	145141211179	1559	1703	145191211179	2066	2021	145241211179	2308	2777	145301211179	2742	3549	145381211179
4400	1213	1246	145141211183	1626	1790	145191211183	2153	2125	145241211183	2404	2920	145301211183	2857	3732	145381211183
4600	1261	1308	145141211187	1694	1878	145191211187	2242	2229	145241211187	2502	3064	145301211187	2972	3915	145381211187
4800	1308	1371	145141211191	1761	1966	145191211191	2329	2333	145241211191	2600	3207	145301211191	3088	4098	145381211191
5000	1356	1434	145141211195	1826	2054	145191211195	2417	2437	145241211195	2697	3350	145301211195	3202	4281	145381211195

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.2. КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM NK

Высота 150 мм												
Длина конвектора, мм	Теплопроизводительность при 90/70/20 °C (Вт)											
	Katherm NK 182 (ширина 182 мм)			Katherm NK 232 (ширина 232 мм)			Katherm NK 300 (ширина 300 мм)			Katherm NK 380 (ширина 380 мм)		
	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул
800	459	271	145191511111	617	403	145241511111	697	512	145301511111	832	628	145381511111
1000	532	374	145191511115	711	556	145241511115	800	707	145301511115	955	867	145381511115
1200	604	477	145191511119	807	710	145241511119	904	902	145301511119	1078	1106	145381511119
1400	675	580	145191511123	900	863	145241511123	1009	1097	145301511123	1201	1346	145381511123
1600	749	683	145191511127	994	1017	145241511127	1114	1292	145301511127	1324	1585	145381511127
1800	820	786	145191511131	1088	1170	145241511131	1219	1487	145301511131	1448	1824	145381511131
2000	893	890	145191511135	1182	1324	145241511135	1321	1683	145301511135	1571	2063	145381511135
2200	965	993	145191511139	1275	1477	145241511139	1426	1878	145301511139	1695	2302	145381511139
2400	1036	1096	145191511143	1371	1631	145241511143	1532	2073	145301511143	1818	2542	145381511143
2600	1110	1199	145191511147	1465	1784	145241511147	1636	2268	145301511147	1942	2781	145381511147
2800	1181	1302	145191511151	1558	1938	145241511151	1739	2463	145301511151	2065	3020	145381511151
3000	1253	1405	145191511155	1653	2091	145241511155	1843	2658	145301511155	2188	3259	145381511155
3200	1324	1508	145191511159	1746	2244	145241511159	1947	2853	145301511159	2311	3498	145381511159
3400	1398	1611	145191511163	1842	2398	145241511163	2053	3048	145301511163	2434	3738	145381511163
3600	1471	1715	145191511167	1936	2551	145241511167	2156	3243	145301511167	2557	3977	145381511167
3800	1542	1818	145191511171	2029	2705	145241511171	2260	3438	145301511171	2681	4216	145381511171
4000	1614	1921	145191511175	2124	2858	145241511175	2365	3633	145301511175	2804	4455	145381511175
4200	1685	2024	145191511179	2217	3012	145241511179	2471	3828	145301511179	2927	4694	145381511179
4400	1759	2127	145191511183	2311	3165	145241511183	2573	4023	145301511183	3050	4934	145381511183
4600	1830	2230	145191511187	2407	3319	145241511187	2678	4219	145301511187	3173	5173	145381511187
4800	1903	2333	145191511191	2500	3472	145241511191	2782	4414	145301511191	3298	5412	145381511191
5000	1975	2437	145191511195	2594	3626	145241511195	2886	4609	145301511195	3421	5651	145381511195

Высота 200 мм												
Длина конвектора, мм	Теплопроизводительность при 90/70/20 °C (Вт)											
	Katherm NK 182 (ширина 182 мм)			Katherm NK 232 (ширина 232 мм)			Katherm NK 300 (ширина 300 мм)			Katherm NK 380 (ширина 380 мм)		
	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул	EUR	Q, Вт	Артикул
800	477	306	145192011111	638	435	145242011111	714	580	145302011111	852	806	145382011111
1000	554	423	145192011115	735	600	145242011115	824	801	145302011115	981	1113	145382011115
1200	632	539	145192011119	835	766	145242011119	933	1023	145302011119	1108	1420	145382011119
1400	709	656	145192011123	933	932	145242011123	1042	1244	145302011123	1236	1728	145382011123
1600	785	772	145192011127	1032	1097	145242011127	1149	1465	145302011127	1364	2035	145382011127
1800	862	889	145192011131	1130	1263	145242011131	1258	1686	145302011131	1491	2342	145382011131
2000	939	1005	145192011135	1230	1429	145242011135	1368	1907	145302011135	1619	2649	145382011135
2200	1016	1122	145192011139	1327	1594	145242011139	1477	2128	145302011139	1746	2956	145382011139
2400	1093	1239	145192011143	1427	1760	145242011143	1585	2349	145302011143	1875	3263	145382011143
2600	1171	1355	145192011147	1526	1926	145242011147	1694	2570	145302011147	2003	3570	145382011147
2800	1246	1472	145192011151	1624	2091	145242011151	1803	2791	145302011151	2130	3877	145382011151
3000	1323	1588	145192011155	1723	2257	145242011155	1911	3012	145302011155	2259	4184	145382011155
3200	1401	1705	145192011159	1823	2423	145242011159	2020	3234	145302011159	2387	4492	145382011159
3400	1478	1822	145192011163	1920	2588	145242011163	2129	3455	145302011163	2514	4799	145382011163
3600	1555	1938	145192011167	2020	2754	145242011167	2237	3676	145302011167	2642	5106	145382011167
3800	1630	2055	145192011171	2118	2920	145242011171	2347	3897	145302011171	2770	5413	145382011171
4000	1708	2171	145192011175	2217	3085	145242011175	2455	4118	145302011175	2898	5720	145382011175
4200	1785	2288	145192011179	2316	3251	145242011179	2563	4339	145302011179	3026	6027	145382011179
4400	1862	2404	145192011183	2415	3417	145242011183	2672	4560	145302011183	3153	6334	145382011183
4600	1940	2521	145192011187	2513	3582	145242011187	2782	4781	145302011187	3281	6641	145382011187
4800	2017	2638	145192011191	2613	3748	145242011191	2891	5002	145302011191	3408	6949	145382011191
5000	2092	2754	145192011195	2711	3913	145242011195	2998	5223	145302011195	3537	7256	145382011195

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.3. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КОНВЕКТОРАМ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM NK

Продукт	Описание	Для применения	Артикул	EUR
ТЕРМОСТАТЫ				
Комнатный термостат	230В, для скрытого монтажа, корпус/рамка белого цвета	все Katherm NK	194000146927	**248**
	230В, для настенного монтажа, цвет белый	все Katherm NK	194000146904	**62**
Электронный программируемый термостат	для настенного монтажа, 230В, цвет белый, с возможностью программирования день/ночь/неделя	все Katherm NK	194000146910	**360**
Программируемый термостат	для скрытого монтажа, 230В, цвет белый	все Katherm NK	194000146933	**275**
КЛАПАНЫ				
Осевой регулирующий клапан, 1/2"	Гидродинамически оптимизированная малошумная конструкция со шпинделем из нержавеющей стали и двойным уплотнительным кольцом; предназначен для Katherm NK с сервоприводом типа 194000146905 Макс. рабочая температура 120 град Макс. рабочее давление 10 бар	NK 137, NK 182 (высота канала 92 мм, 120 мм)	194000246909	**34**
Осевой регулирующий клапан, 1/2" с предварительной настройкой		NK 137, NK 182 (высота канала 92 мм, 120 мм)	194000346911	**35**
Проходной регулирующий клапан, 1/2"		NK 182 (высота канала 150 мм, 200 мм), NK 232, NK 300, NK380	194000146909	**32**
Проходной регулирующий клапан, 1/2" с предварительной настройкой		NK 182 (высота канала 150 мм, 200 мм), NK 232, NK 300, NK380	194000346909	**34**
ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ				
Запорный клапан, для обратной линии, проходной, 1/2"	Корпус из никелированной латуни, с уплотнительным кольцом. Макс. рабочая температура 120 град. Макс. рабочее давление 10 бар	все Katherm NK	194000145952	**18**
Ключ предварительной настройки	С предварительной настройкой	Регулирующие клапаны артикул 194000346911 артикул 194000346909	194000346915	**5**
СЕРВОПРИВОДЫ				
Термоэлектрический сервопривод 230 В	Потребляемая мощность около 5 Вт, Длина соединительного кабеля около 1900 мм Общая высота 69 мм, диаметр 42 мм резьбовое соединение 30 x 1,5 мм	Регулирующие клапаны артикул 194000246909, артикул 194000346911, артикул 194000146909, артикул 194000346909	194000146905	**71**
ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
Защитная монтажная крышка	Из ДСП, по желанию все Katherm NK поставляются с отдельно упакованными решетками во избежание загрязнения канала при проведении строительных работ.	NK 137	194000100913	**9**
		NK 182	194000100918	**12**
		NK 232	194000100923	**15**
		NK 300	194000100930	**19**
		NK 380	194000100938	**23**

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.4. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

КОНВЕКТОРЫ KATHERM QK
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Применение: предназначены для применения в современных зданиях, в которых требуется эффективный обогрев и экранирование холодного воздуха. Применяются для полного обогрева помещения или в качестве дополнительного отопительного прибора для экранирования холодного воздуха.

Особенности: Тихая ЕС-технология. Малая монтажная глубина и высокая производительность. Возможность адаптации к архитектуре здания. 12 вариантов длины канала, 3 варианта ширины, 1 вариант высоты. Широкий диапазон теплопроизводительности от 319 до 7271 Вт.

Технические характеристики:
- большая тепловая мощность
- простое подключение на двухтрубную систему
- монтируется в стяжку или в фальшпол
- возможность изготовления специальной длины
- интегрирован KaControl
- уровень звукового давления 28 - 36 дБ(А)

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ АРТИКУЛА

4 и 5 - ширина канала:
- 19 - QK 182 (182 мм)
- 22 - QK 207 (207 мм)
- 21 - QK 207s (207 мм)
- 25 - QK 232 (232 мм)
- 24 - QK 232s (232 мм)

6 и 7 - высота канала:
- 11 - 112 мм

8 - тип решетки:
- 1 - рулонная
- 3 - линейная

11 и 12 - длина канала:
- 15 - Длина канала 1000 мм
- 19 - Длина канала 1200 мм
- 23 - Длина канала 1400 мм
- 27 - Длина канала 1600 мм
- 31 - Длина канала 1800 мм
- 35 - Длина канала 2000 мм
- 39 - Длина канала 2200 мм
- 43 - Длина канала 2400 мм
- 47 - Длина канала 2600 мм
- 51 - Длина канала 2800 мм
- 55 - Длина канала 3000 мм
- 59 - Длина канала 3200 мм

1 4 2 2 4 1 1 1 1 1 5 9 C 1

9 и 10 - исполнение решетки:
- 11 - Алюминий, анодированный, цвет натуральный
- 12 - Алюминий, анодированный, цвет «под латунь»
- 13 - Алюминий, анодированный, цвет «под бронзу»
- 14 - Алюминий, анодированный, цвет черный
- 15 - Алюминий, анодированный, цвет бронзированный
- 16 - Алюминий, цвет базальтовый DB 703
- 31 - Нержавеющая сталь
- 32 - Нержавеющая сталь, полированная
- 33 - Латунь, цвет натуральный CuZn 44

13 и 14 - вариант регулирования:
- 00 - электро-механическое
- C1 - KaControl

Стоимость конвектора указана с рулонной решеткой из анодированного алюминия натурального цвета.
В комплект поставки входит:
- соединительные патрубки Eurokonus
- рулонная решетка
- окантовка в цвет решетки
- устройство регулирования

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.4. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

Высота 112 мм, Katherm QK 182 (ширина 182 мм), Теплопроизводительность при 90/70/20 *С (Вт)

Длина конвектора, мм	EUR	Устройство регулирования	Артикул	Режим работы		Настройка числа оборотов вращения, %	Q, Вт
1000	1061	Электро-механическое	14219111111500	Режим работы	макс ступень	100	550
	1201	KaControl	142191111115C1		средняя ступень	80	507
						60	435
						40	385
					мин. ступень	20	319
1200	1132	Электро-механическое	14219111111900		макс ступень	100	850
	1272	KaControl	142191111119C1		средняя ступень	80	784
						60	673
						40	595
					мин. ступень	20	493
1400	1188	Электро-механическое	14219111112300		макс ступень	100	1106
	1329	KaControl	142191111123C1		средняя ступень	80	1020
						60	875
						40	774
					мин. ступень	20	641
1600	1259	Электро-механическое	14219111112700		макс ступень	100	1407
	1401	KaControl	142191111127C1		средняя ступень	80	1298
						60	1113
						40	984
					мин. ступень	20	816
1800	1356	Электро-механическое	14219111113100		макс ступень	100	1662
	1497	KaControl	142191111131C1		средняя ступень	80	1533
						60	1315
						40	1163
					мин. ступень	20	964
2000	1390	Электро-механическое	14219111113500		макс ступень	100	1662
	1532	KaControl	142191111135C1		средняя ступень	80	1533
						60	1315
						40	1163
					мин. ступень	20	964
2200	1945	Электро-механическое	14219111113900		макс ступень	100	2097
	2085	KaControl	142191111139C1		средняя ступень	80	1934
						60	1659
						40	1468
					мин. ступень	20	1216
2400	1998	Электро-механическое	14219111114300		макс ступень	100	2353
	2139	KaControl	142191111143C1		средняя ступень	80	2170
						60	1861
						40	1647
					мин. ступень	20	1364
2600	2084	Электро-механическое	14219111114700		макс ступень	100	2654
	2224	KaControl	142191111147C1		средняя ступень	80	2448
						60	2099
						40	1857
					мин. ступень	20	1539
2800	2123	Электро-механическое	14219111115100		макс ступень	100	2909
	2260	KaControl	142191111151C1		средняя ступень	80	2683
						60	2301
						40	2036
					мин. ступень	20	1687
3000	2262	Электро-механическое	14219111115500		макс ступень	100	3191
	2402	KaControl	142191111155C1		средняя ступень	80	2943
						60	2524
						40	2233
					мин. ступень	20	1850
3200	2317	Электро-механическое	14219111115900		макс ступень	100	3446
	2458	KaControl	142191111159C1		средняя ступень	80	3179
						60	2726
						40	2412
					мин. ступень	20	1998

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.4. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

Высота 112 мм, Katherm QK 207 (ширина 207 мм), Теплопроизводительность при 90/70/20 *С (Вт)							
Длина конвектора, мм	EUR	Устройство регулирования	Артикул	Режим работы		Настройка числа оборотов вращения, %	Q, Вт
1000	1291	Электро-механическое	14222111111500	Режим работы	макс ступень	100	946
	1432	KaControl	142221111115C1		средняя ступень	80	857
						60	709
						40	587
					мин. ступень	20	448
1200	1374	Электро-механическое	14222111111900		макс ступень	100	1462
	1516	KaControl	142221111119C1		средняя ступень	80	1325
						60	1096
						40	907
					мин. ступень	20	693
1400	1443	Электро-механическое	14222111112300		макс ступень	100	1902
	1585	KaControl	142221111123C1		средняя ступень	80	1723
						60	1426
						40	1180
					мин. ступень	20	902
1600	1603	Электро-механическое	14222111112700		макс ступень	100	2419
	1743	KaControl	142221111127C1		средняя ступень	80	2191
						60	1813
						40	1501
					мин. ступень	20	1147
1800	1663	Электро-механическое	14222111113100		макс ступень	100	2859
	1804	KaControl	142221111131C1		средняя ступень	80	2590
						60	2142
						40	1773
					мин. ступень	20	1355
2000	1703	Электро-механическое	14222111113500		макс ступень	100	2859
	1843	KaControl	142221111135C1		средняя ступень	80	2590
						60	2142
						40	1773
					мин. ступень	20	1355
2200	2382	Электро-механическое	14222111113900		макс ступень	100	3606
	2523	KaControl	142221111139C1		средняя ступень	80	3267
						60	2703
						40	2237
					мин. ступень	20	1710
2400	2447	Электро-механическое	14222111114300		макс ступень	100	4046
	2589	KaControl	142221111143C1		средняя ступень	80	3666
						60	3032
						40	2510
					мин. ступень	20	1918
2600	2549	Электро-механическое	14222111114700		макс ступень	100	4563
	2689	KaControl	142221111147C1		средняя ступень	80	4134
						60	3420
						40	2831
					мин. ступень	20	2163
2800	2615	Электро-механическое	14222111115100		макс ступень	100	5002
	2753	KaControl	142221111151C1		средняя ступень	80	4532
						60	3749
						40	3103
					мин. ступень	20	2372
3000	2785	Электро-механическое	14222111115500		макс ступень	100	5486
	2926	KaControl	142221111155C1		средняя ступень	80	4971
						60	4112
						40	3403
					мин. ступень	20	2601
3200	2853	Электро-механическое	14222111115900		макс ступень	100	5926
	2994	KaControl	142221111159C1		средняя ступень	80	5369
						60	4441
						40	3676
					мин. ступень	20	1998

11.4.4. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

Высота 112 мм, Katherm QK 207s (узкий конвектор) (ширина 207 мм), Теплопроизводительность при 90/70/20 *С (Вт)

Длина конвектора, мм	EUR	Устройство регулирования	Артикул	Режим работы		Настройка числа оборотов вращения, %	Q, Вт
1000	1107	Электро-механическое	14221111111500	Режим работы	макс ступень	100	562
	1248	KaControl	142211111115C1			80	517
					средняя ступень	60	470
						40	425
					мин. ступень	20	376
1200	1181	Электро-механическое	14221111111900		макс ступень	100	869
	1321	KaControl	142211111119C1			80	799
					средняя ступень	60	727
						40	657
					мин. ступень	20	582
1400	1239	Электро-механическое	14221111112300		макс ступень	100	1130
	1379	KaControl	142211111123C1			80	1039
					средняя ступень	60	945
						40	855
					мин. ступень	20	757
1600	1327	Электро-механическое	14221111112700		макс ступень	100	1437
	1469	KaControl	142211111127C1			80	1322
					средняя ступень	60	1202
						40	1087
					мин. ступень	20	963
1800	1417	Электро-механическое	14221111113100		макс ступень	100	1698
	1558	KaControl	142211111131C1			80	1562
					средняя ступень	60	1421
						40	1284
					мин. ступень	20	1138
2000	1452	Электро-механическое	14221111113500		макс ступень	100	1698
	1594	KaControl	142211111135C1			80	1562
					средняя ступень	60	1421
						40	1284
					мин. ступень	20	1138
2200	2031	Электро-механическое	14221111113900		макс ступень	100	2143
	2174	KaControl	142211111139C1			80	1971
					средняя ступень	60	1792
						40	1620
					мин. ступень	20	1436
2400	2088	Электро-механическое	14221111114300		макс ступень	100	2404
	2230	KaControl	142211111143C1			80	2211
					средняя ступень	60	2011
						40	1816
					мин. ступень	20	1611
2600	2178	Электро-механическое	14221111114700		макс ступень	100	2711
	2318	KaControl	142211111147C1			80	2493
					средняя ступень	60	2268
						40	2050
					мин. ступень	20	1816
2800	2221	Электро-механическое	14221111115100		макс ступень	100	2972
	2359	KaControl	142211111151C1			80	2734
					средняя ступень	60	2486
						40	2248
					мин. ступень	20	1991
3000	2366	Электро-механическое	14221111115500		макс ступень	100	3260
	2507	KaControl	142211111155C1			80	2998
					средняя ступень	60	2727
						40	2465
					мин. ступень	20	2184
3200	2424	Электро-механическое	14221111115900		макс ступень	100	3521
	2565	KaControl	142211111159C1			80	3238
					средняя ступень	60	2945
						40	2662
					мин. ступень	20	2359

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.4. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

Высота 112 мм, Katherm QK 232 (ширина 232 мм), Теплопроизводительность при 90/70/20 *С (Вт)

Длина конвектора, мм	EUR	Устройство регулирования	Артикул	Режим работы		Настройка числа оборотов вращения, %	Q, Вт
1000	1513	Электро-механическое	14225111111500	Режим работы	макс ступень	100	1160
	1655	KaControl	142251111115C1		средняя ступень	80	1070
						60	957
						40	816
					мин. ступень	20	637
1200	1640	Электро-механическое	14225111111900		макс ступень	100	1794
	1781	KaControl	142251111119C1		средняя ступень	80	1655
						60	1480
						40	1262
					мин. ступень	20	985
1400	1700	Электро-механическое	14225111112300		макс ступень	100	2334
	1840	KaControl	142251111123C1		средняя ступень	80	2152
						60	1925
						40	1641
					мин. ступень	20	1281
1600	1901	Электро-механическое	14225111112700		макс ступень	100	2968
	2042	KaControl	142251111127C1		средняя ступень	80	2737
						60	2448
						40	2087
					мин. ступень	20	1629
1800	1963	Электро-механическое	14225111113100		макс ступень	100	3507
	2104	KaControl	142251111131C1		средняя ступень	80	3235
						60	2893
						40	2466
					мин. ступень	20	1925
2000	2007	Электро-механическое	14225111113500		макс ступень	100	3507
	2147	KaControl	142251111135C1		средняя ступень	80	3235
						60	2893
						40	2466
					мин. ступень	20	1925
2200	2840	Электро-механическое	14225111113900		макс ступень	100	4424
	2981	KaControl	142251111139C1		средняя ступень	80	4081
						60	3649
						40	3112
					мин. ступень	20	2428
2400	2914	Электро-механическое	14225111114300		макс ступень	100	4964
	3054	KaControl	142251111143C1		средняя ступень	80	4578
						60	4097
						40	3491
					мин. ступень	20	2725
2600	3026	Электро-механическое	14225111114700		макс ступень	100	5598
	3166	KaControl	142251111147C1		средняя ступень	80	5163
						60	4617
						40	3937
					мин. ступень	20	3073
2800	3120	Электро-механическое	14225111115100		макс ступень	100	6138
	3257	KaControl	142251111151C1		средняя ступень	80	5661
						60	5062
						40	4316
					мин. ступень	20	3369
3000	3314	Электро-механическое	14225111115500		макс ступень	100	6731
	3454	KaControl	142251111155C1		средняя ступень	80	6208
						60	5552
						40	4734
					мин. ступень	20	3694
3200	3391	Электро-механическое	14225111115900		макс ступень	100	7271
	3531	KaControl	142251111159C1		средняя ступень	80	6706
						60	5997
						40	5113
					мин. ступень	20	3991

KAMPMANN Genau mein Klima.

11.4.4. КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

Высота 112 мм, Katherm QK 232s (узкий конвектор) (ширина 232 мм), Теплопроизводительность при 90/70/20 *С (Вт)

Длина конвектора, мм	EUR	Устройство регулирования	Артикул	Режим работы		Настройка числа оборотов вращения, %	Q, Вт
1000	1335	Электро-механическое	14224111111500	Режим работы	макс ступень	100	915
	1477	KaControl	142241111115C1			80	826
					средняя ступень	60	736
						40	645
					мин. ступень	20	553
1200	1427	Электро-механическое	14224111111900		макс ступень	100	1415
	1568	KaControl	142241111119C1			80	1277
					средняя ступень	60	1139
						40	998
					мин. ступень	20	854
1400	1494	Электро-механическое	14224111112300		макс ступень	100	1840
	1636	KaControl	142241111123C1			80	1661
					средняя ступень	60	1481
						40	1298
					мин. ступень	20	1111
1600	1662	Электро-механическое	14224111112700		макс ступень	100	2340
	1803	KaControl	142241111127C1			80	2112
					средняя ступень	60	1883
						40	1651
					мин. ступень	20	1413
1800	1723	Электро-механическое	14224111113100		макс ступень	100	2766
	1863	KaControl	142241111131C1			80	2496
					средняя ступень	60	2226
						40	1951
					мин. ступень	20	1670
2000	1763	Электро-механическое	14224111113500		макс ступень	100	2766
	1904	KaControl	142241111135C1			80	2496
					средняя ступень	60	2226
						40	1951
					мин. ступень	20	1670
2200	2475	Электро-механическое	14224111113900		макс ступень	100	3489
	2615	KaControl	142241111139C1			80	3149
					средняя ступень	60	2808
						40	2461
					мин. ступень	20	2107
2400	2542	Электро-механическое	14224111114300		макс ступень	100	3915
	2682	KaControl	142241111143C1			80	3533
					средняя ступень	60	3150
						40	2761
					мин. ступень	20	2364
2600	2644	Электро-механическое	14224111114700		макс ступень	100	4415
	2785	KaControl	142241111147C1			80	3984
					средняя ступень	60	3553
						40	3114
					мин. ступень	20	2666
2800	2717	Электро-механическое	14224111115100		макс ступень	100	4840
	2855	KaControl	142241111151C1			80	4368
					средняя ступень	60	3895
						40	3414
					мин. ступень	20	2923
3000	2891	Электро-механическое	14224111115500		макс ступень	100	5308
	3031	KaControl	142241111155C1			80	4791
					средняя ступень	60	4272
						40	3744
					мин. ступень	20	3206
3200	2960	Электро-механическое	14224111115900		макс ступень	100	5734
	3101	KaControl	142241111159C1			80	5175
					средняя ступень	60	4614
						40	4044
					мин. ступень	20	3463

KAMPMANN Genau mein Klima.

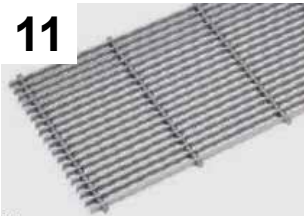
11.4.5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КОНВЕКТОРАМ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ KATHERM QK

Продукт	Описание	Для применения	Артикул	EUR
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ KACONTROL				
KaController с однокнопочным управлением	Пульт управления в привлекательном дизайне. Предназначен для настенного монтажа, корпус из пластмассы, цвет, близкий к цвету RAL 9010, большой мультифункциональный жидкокристалл дисплей, встроенный датчик температуры в помещении, интерфейс связи с системой шин Kampmann-T-LAN, автоматически включающаяся подсветка, поворотно-нажимной навигатор с функцией бесконечного вращения/фиксации, индивидуально изменяемые базовые показатели, интегрированная программа переключения день/ночь/неделя, защищенный паролем уровень вводапараметров для варианта устройства C1.	все Katherm QK	196003210001	**216**
KaController с боковыми функциональными клавишами	Для быстрого доступа к настройке вентилятора, режимам эксплуатации, экономичному режиму, установке времени и функции таймера, в остальном аналогично типу 196003210001	все Katherm QK	196003210002	**216**
Датчик температуры в помещении	Для монтажа на стену, IP30, для открытого монтажа, цвет белый RAL 9010, в качестве альтернативы температурному датчику в KaController	все Katherm QK	196003250110	**57**
KaControl Touch SEL	Сенсорная панель для управления климатом в максимум 24 помещениях или температурных зонах. Корпус для фронтального монтажа. Для каждого помещения/зоны необходима серийная карта RS485, артикул 196003260101	все Katherm QK	196003210311	**2450**
Накладной датчик	Для определения температуры теплоносителя, включая хомут, длина кабеля 3м, для защиты устройств от замерзания.	все Katherm QK	196003250115	**54**
Серийная CANBus-карта	Для увеличения количества приборов при одноконтурном управлении до 30, для каждого необходим Katherm QK	все Katherm QK	196003260301	**118**
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ				
Комнатный термостат	Комнатный термостат с регулировкой числа оборотов; плоский корпус для открытого монтажа, белого цвета, с тепловым возвратом в исходное состояние; настройка температуры воздуха в помещении и предварительная настройка числа оборотов посредством кнопки настройки	все Katherm QK	194000342924	**102**
КЛАПАНЫ				
Регулирующий клапан 1/2", проходной	Гидродинамически оптимизированная малошумная конструкция со шпинделем из нержавеющей стали и двойным уплотнительным кольцом; предназначен для Katherm NK с сервоприводом типа 194000146905 Макс. рабочая температура 120 град Макс. рабочее давление 10 бар	все Katherm QK	194000146909	**32**
Ругулирующий клапан 1/2", проходной с предварительной настройкой		все Katherm QK	194000346909	**34**
ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ				
Запорный клапан, для обратной линии, проходной, 1/2"	Корпус из никелированной латуни, с уплотнительным кольцом. Макс. рабочая температура 120 град. Макс. рабочее давление 10 бар	Все Katherm QK	194000145952	**18**
Ключ предварительной настройки	С предварительной настройкой	Регулирующие клапаны артикул 194000346909	194000346915	**5**
СЕРВОПРИВОДЫ				
Термоэлектрический привод 24В	Потребляемая мощность около 3 Вт, Длина соединительного кабеля около 1900мм, Общая высота 69 мм, Диаметр 42 мм Резьбовое соединение 30 x 1,5 мм	Все регулирующие клапаны	194000146906	**71**
ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
Защитная монтажная крышка	Из ДСП, по желанию все Katherm QK поставляются с отдельно упакованными решетками во избежание загрязнения канала при проведении строительных работ.	QK 182	194000100918	**12**
		QK 207, 207s	194000100920	**13**
		QK 232, 232s	194000100923	**15**

11.4.6. ОБРАЗЦЫ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕТОК ДЛЯ КОНВЕКТОРОВ KATHERM

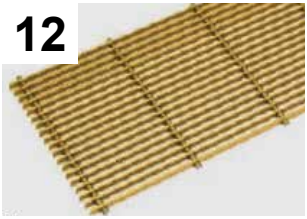
АЛЮМИНИЕВАЯ РЕШЕТКА

11



Алюминий, анодированный, цвет натуральный

12

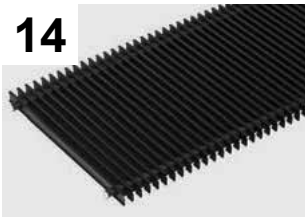


Алюминий, анодированный, цвет «под латунь»

13

Алюминий, анодированный, цвет «под бронзу»

14

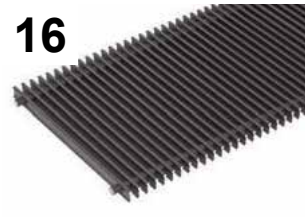


Алюминий, анодированный, цвет черный

15

Алюминий, анодированный, цвет бронзированный

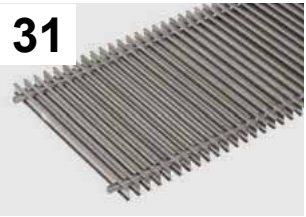
16



Алюминий, цвет базальтовый DB 703

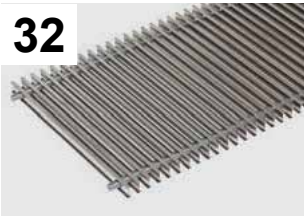
СТАЛЬНАЯ РЕШЕТКА

31



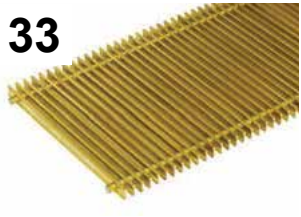
Нержавеющая сталь

32



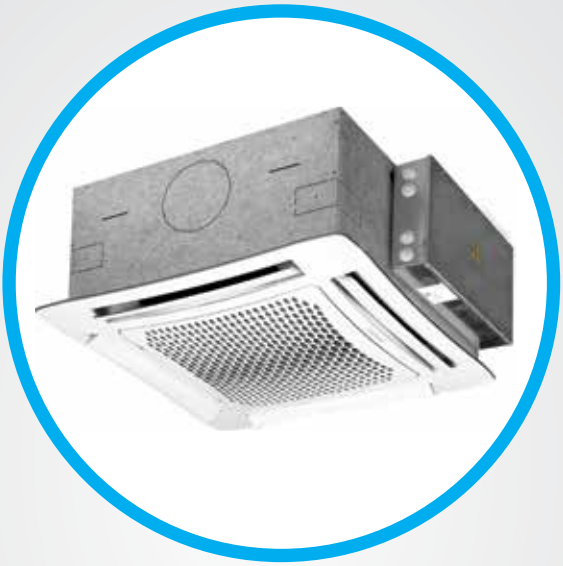
Нержавеющая сталь, полированная

33



Латунь, цвет натуральный CuZn 44

12

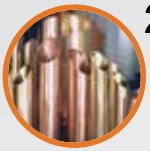


ФАНКОЙЛЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

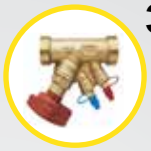
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. 11-82



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. 83-90



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. 91-122

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. 123-156

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. 157-182

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. 183-200

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. 201-236

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. 237-332

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. 333-362

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. 363-374

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. 375-404

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. 405-430

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. 431-448

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. 449-504

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. 505-542

16 НАСОСЫ

стр. 543-558

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

12 ФАНКОЙЛЫ

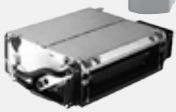
12	ФАНКОЙЛЫ	405
12.1.	Фанкойлы CARRIER	408
12.1.1.	42N универсальный фанкойлы	408
12.1.2.	42GW кассетные фанкойлы	411
12.1.3.	42NL/42NH модульные канальные фанкойлы	413
12.2.	Фанкойлы Johnson Controls (YORK)	416
12.2.1.	Кассетные фанкойлы YHK	416
12.2.2.	Универсальные фанкойлы серии Laser	418
12.3.	Фанкойлы SABIANA	419
12.3.1.	Кассетные фанкойлы серии SKYSTAR (SK)	420
12.3.2.	Фанкойлы Sabiana серии Carisma CRC	422
12.3.3.	Фанкойлы Sabiana серии Carisma CRSO	425
12.3.4.	Sabiana Maestro - высоконапорные канальные фанкойлы с располагаемым напором до 160 Па	427
12.3.5.	Фанкойлы Sabiana серии Carisma FLY - настенные фанкойлы	429

12.1.1. 42N УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

CARRIER 42N

- **Холодопроизводительность 0,6–6,3 кВт**
- **Теплопроизводительность 0,6–9,5 кВт**
- **Расход воздуха 123–1511 м³/ч**

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ!



В новом поколении вентиляторных доводчиков 42N_S и 42N_E достигнуто сочетание изящного и привлекательного дизайна с эксплуатационной гибкостью, благодаря чему предоставляется возможность практически неограниченного использования этих изделий: от больших офисных зданий и гостиниц, до небольших магазинов и жилых помещений. Эта новая серия изделий отличается применением новейшей технологии несвойственной вентиляторным доводчикам. В результате появились новые вентиляторные доводчики, которые покупателю легко выбрать и установить. Вентиляторные доводчики 42N_S поставляются с 3- или 5-скоростными двигателями переменного тока нового поколения. Модель 42N_E поставляется с электродвигатлем переменного тока с низким потреблением энергии и регулируемой скоростью. Эта новая версия содержит вентиляторные доводчики двенадцати типоразмеров, с расходом воздуха от 123 до 1511 м3/ч. Данная серия предлагает опционально блоки в сверхнизкошумном исполнении для тех случаев, когда при выборе кондиционера самым важным параметром является уровень шума. Варианты исполнения: 2-трубные и 4-трубные фанкойлы.
Конструкция этих новых вентиляторных доводчиков предусматривает возможность установки вентиляторов двух типов: поперечноточного вентилятора для вентиляторного доводчика самого малого типоразмера и радиального вентилятора для всех остальных типоразмеров.

- Семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 0,6 до 6,3 кВт и теплопроизводительностью от 0,6 до 9,5 кВт с расход воздуха от 90 до 440 л/с.
- Поставляются три версии агрегатов: двухтрубная, двухтрубная с возможностью изменения режима (changeover) и четырехтрубная.
- 42N_S устройства с 3-х или 5-ти ступенчатыми двигателями переменного тока.
- 42N_E устройства с электродвигателями переменного тока с низким потреблением энергии и регулируемой скоростью.
- Возможны различные комбинации конструктивного исполнения корпуса: напольные, настенные, подпотолочные
- Экономичное охлаждение и обогрев для гостиниц, коммерческих и жилых помещений.
- Сочетает эстетический дизайн с простотой и гибкостью монтажа.
- Устанавливаемый изготовителем безопасный электрический нагреватель на одну или две выходных мощности.
- Диапазон задаваемой температуры воздуха: от 10 до 30°C с возможностью ограничения уставок.
- Гофрированная поверхность фильтра больше на 87%, чем у обычных фильтров.

Опции / аксессуары
- Комплект опор
- Декоративные накладки
- Решетка на отверстие для рециркуляционного воздуха
- Декоративная задняя панель
- Решетка для потолочного монтажа
- Электронный термостат
- Инфракрасный пульт дистанционного управления

Образец заказа:
42NMS15FKHAA

Обозначение серии

Тип исполнения
исполнение в декоративном корпусе - **M**
исполнение в декоративном корпусе с опорами - **Z**
исполнение для скрытой установки (канальное) - **F**
исполнение для скрытой установки (канальное), с опорами - **P**

Тип вентилятора: (**S** - стандартный)

Типоразмер: 15, 20, 26, 30, 42, 45, 65

Тип теплообменника:
2-х трубный, левое подключение - **F**
2-х трубный, правое подключение - **G**
4-х трубный, левое подключение - **C**
4-х трубный, правое подключение - **D**

Тип управления
без контроля - **- -**
33TA термостатический контроль (2-х трубные системы) - **A**
33TB термостатический контроль (2-х или 4-х трубные системы + электрообогрев) - **B**
WTC LON - **L**
WTC BACnet - **M**
NTC контролер (Aquasmart Evolution) - **K**

Приводы клапанных узлов
- - без клапанов
A - ON/OFF 230V сервопривод
B - ON/OFF 24V сервопривод (не совместим с системой управления A,B,C,D)
C - 230V пропорциональный, трех-позиционное сервопривод
D - 24V пропорциональный, трех-позиционное сервопривод (не совместим с системой управления A,B,C,D)
E - 24V пропорциональный, 0-10V сервопривод (не совместим с системой управления A,B,C,D)

Электрообогрев
- - без электрообогревателя
A - электрообогреватель высокой мощности
B - электрообогреватель низкой мощности

Тип клапанов
- - без клапанов
G - 2-х ходовой
H - 4-х ходовой (3-х ходовой с байпасом)

ФАНКОЙЛЫ CARRIER

12.1.1. 42N УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Q холод, кВт	Q тепло, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Размер, мм	Масса, кг	€/шт.
МОДЕЛИ В ДЕКОРАТИВНОМ КОРПУСЕ						
2-х трубные модели						
42NMS15F / 42NMS15G	1,2	1,87	345	830 x 220 x 557	17	**471**
42NMS20F / 42NMS20G	2,13	3,01	453	1030 x 220 x 557	19	**542**
42NMS26F / 42NMS26G	3,52	4,28	681	1030 x 220 x 557	19	**590**
42NMS30F / 42NMS30G	3,68	4,77	739	1230 x 220 x 557	22	**648**
42NMS42F / 42NMS42G	4,44	6,4	960	1230 x 220 x 557	22	**694**
42NMS45F / 42NMS45G	5,32	8,04	1195	1430 x 220 x 557	35	**812**
42NMS65F / 42NMS65G	6,24	9,5	1511	1430 x 220 x 557	35	**893**
4-х трубные модели						
42NMS15C / 42NMS15D	1,46	1,44	345	830 x 220 x 557	17	**542**
42NMS20C / 42NMS20D	2,04	2,89	453	1030 x 220 x 557	19	**613**
42NMS26C / 42NMS26D	2,7	3,76	681	1030 x 220 x 557	19	**661**
42NMS30C / 42NMS30D	3,2	4,16	739	1230 x 220 x 557	22	**729**
42NMS42C / 42NMS42D	3,81	5,02	960	1230 x 220 x 557	22	**774**
42NMS45C / 42NMS45D	4,82	6,05	1195	1430 x 220 x 557	35	**900**
42NMS65C / 42NMS65D	5,75	7,16	1511	1430 x 220 x 557	35	**980**
БЕСКОРПУСНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ						
2-х трубные модели						
42NFS15F / 42NFS15G	1,2	1,87	345	606 x 220 x 540	13	**416**
42NFS20F / 42NFS20G	2,13	3,01	453	806 x 220 x 540	15	**474**
42NFS26F / 42NFS26G	3,52	4,28	681	806 x 220 x 540	15	**522**
42NFS30F / 42NFS30G	3,68	4,77	739	1006 x 220 x 540	16	**571**
42NFS42F / 42NFS42G	4,44	6,4	960	1006 x 220 x 540	16	**616**
42NFS45F / 42NFS45G	5,32	8,04	1195	1206 x 220 x 540	28	**719**
42NFS65F / 42NFS65G	6,24	9,5	1511	1206 x 220 x 540	28	**800**
4-х трубные модели						
42NFS15C / 42NFS15D	1,46	1,44	345	606 x 220 x 540	13	**487**
42NFS20C / 42NFS20D	2,04	2,89	453	806 x 220 x 540	15	**542**
42NFS26C / 42NFS26D	2,7	3,76	681	806 x 220 x 540	15	**593**
42NFS30C / 42NFS30D	3,2	4,16	739	1006 x 220 x 540	16	**651**
42NFS42C / 42NFS42D	3,81	5,02	960	1006 x 220 x 540	16	**697**
42NFS45C / 42NFS45D	4,82	6,05	1195	1206 x 220 x 540	28	**806**
42NFS65C / 42NFS65D	5,75	7,16	1511	1206 x 220 x 540	28	**887**

Для расчета стоимости моделей 42NZS / 42NPS необходимо к стоимости аналогичной модели 42NMS / 42NFS добавить стоимость опции 42N9029.

Производительность для режим охлаждения указана при условиях: Температура воздуха на входе = 27°C по сухому термометру (DB) / 19°C по мокрому термометру (WB), температура воды на входе / выходе= 7°C / 12°C, высокая скорость вентилятора.

Производительность для режим обогрева, для 2х трубных моделей, указана при услоиях: Температура воздуха на входе = 20°C, температура воды на входе= 50°C, расход воды аналогичен режиму охлаждения.

Производительность для режим обогрева, для 4х трубных моделей, указана при услоиях: Температура воздуха на входе = 20°C, температура воды на входе / выходе= 70°C / 60°C, высокая скорость вентилятора.

Высота моделей с опорами (ножками) равна высоте стандартных моделей без ножек + 100 мм.

Данные указанные в таблице могут быть изменены производителем без уведомления, поэтому, носят справочный характер и нуждаются в уточнении перед заказом оборудования.

12. ФАНКОЙЛЫ

ФАНКОЙЛЫ CARRIER

12.1.1. 42N УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Код	€/шт.
Пульт управления проводной (вкл./выкл., 3 скорости, термостат, зима-лето) для настенной установки для 2-х трубного исполнения	33TA 0001	**79**
Пульт управления проводной (вкл./выкл., 3 скорости, термостат, зима-лето) для настенной установки для 2-х трубного исполнения	33TA_AC01	**88**
Пульт управления проводной (вкл./выкл., 3 скорости, термостат, зима-лето) для настенной установки для 4-х трубного исполнения, тип(B)	33TB_AC01	**102**
Пульт с сенсорным ЖК дисплеем для 2-трубных фанкойлов. TST-PEPD12113ECSW5	-	**145**
Пульт с сенсорным ЖК дисплеем для 4-трубных фанкойлов. TST-PFPD12213ECSW4	-	**165**
Плата группового контроля	42N9108	**130**
Комплект для установки термостата на корпусные модели	42N9082	**50**
Комплект для установки термостата 33TA_AC01 на корпусные модели (двухтрубные)	42N9100	**65**
Комплект для установки термостата 33TB_AC01 на корпусные модели (четырехтрубные)	42N9101	**65**
3-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 2-трубного исполнения (модели 15, 20, 26)	42N9185	**190**
3-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 2-трубного исполнения (модели 30, 42, 45, 65)	42N9186	**215**
3-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 4-трубного исполнения (модели 15, 20, 26)	42N9187	**280**
3-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 4-трубного исполнения (модели 30, 42, 45, 65)	42N9188	**290**
2-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 2-трубного исполнения (модели 15, 20, 26)	42N9194	**190**
2-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 2-трубного исполнения (модели 30, 42, 45, 65)	42N9195	**215**
2-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 4-трубного исполнения (модели 15, 20, 26)	42N9196	**280**
2-ходовой моторизированый клапан с приводом (on/off) для 4-трубного исполнения (модели 30, 42, 45, 65)	42N9197	**290**
Изолирующая крышка для клапана 1/2" (модели 15-26)	42N9089	**25**
Изолирующая крышка для клапана 3/4" (модели 30-65)	42N9090	**28**
Ножки в декоративном корпусе	42N9029	**57**
Воздухозаборная решетка для корпуса (модели 15-19)	42N9030	**55**
Воздухозаборная решетка для корпуса (модели 20-26-29)	42N9031	**74**
Воздухозаборная решетка для корпуса (модели 30-39-42)	42N9032	**80**
Воздухозаборная решетка для корпуса (модели 45-49-65)	42N9033	**80**

Стоимость на другие модели и конфигурации, а так же дополнительные опции и аксессуары вы можете узнать, обратившись к специалистам нашей компании.

ФАНКОЙЛЫ CARRIER

12.1.2. 42GW КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ!

CARRIER 42GW

- **Холодопроизводительность 1,5–10 кВт**
- **Теплопроизводительность 1,2–16 кВт**
- **Расход воздуха 360–1600 м³/ч**

Серия кассетных доводчиков Carrier Indrofan 42GW_AC/LEC разработана для кондиционирования малых и средних по площади коммерческих помещений с высокой концентрацией людей таких, как офисы, торговые павильоны, рестораны, кафе, отели и банки. Фанкойлы 42GW_AC/LEC выпускаются с 3-скоростным двигателем переменного тока (AC) или с энергоэффективным двигателем постоянного тока (EC). Вренажный поддон изготовлен из специального материала, способствующего снижению шума: уровень шума ниже на 3–6 дБа начиная с 10 типоразмера и далее в ряду типоразмеров. Блок управления монтируется снаружи установки. Клапаны в изолированной коробке крепятся напрямую.

- Шесть типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 1,5 до 10 кВт и теплопроизводительностью от 1,2 до 16 кВт с расход воздуха от 360 до 1600 м³/ч.
- Поставляются три версии агрегатов: двухтрубная, двухтрубная с электрическим нагревателем, и четырехтрубная.
- 42GW_AC - устройства с 3-х скоростными двигателями переменного тока.
- 42GW_LEC - устройства с энергоэффективным двигателем постоянного тока (EC) с низким потреблением энергии и регулируемой скоростью.
- Элегантная распределительная решетка на входе воздуха прекрасно сочетается с любым дизайном помещения.
- Имеет малый вес и легко устанавливаются, а небольшой корпус удачно сочетается с потолочными плитками
- Распределение воздуха по четырем направлениям обеспечивает индивидуальный комфорт.
- Практически бесшумная работа за счет специальной конструкции узла мотора-вентилятора и шумоизоляции.
- Устанавливаемый изготовителем безопасный электрический нагреватель .
- Стандартно устанавливаемый на заводе дренажный насос.
- Поверхность фильтра больше на 87%, чем у обычных фильтров. Легкий доступ для обслуживания.
- Возможность подачи свежего воздуха.

Опции / аксессуары

- Несколько вариантов конролеров, возможно выбрать с подключением к BACnet, LON.
- 2x, 3x ходовые клапаны (ON/OFF, 3-х точечный, пропорциональны 0-10V).
- Декоративная лицевая панель.
- Дренажный поддон под клпаннные узлы.

Модель	Q холод, кВт	Q тепло, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Размер, мм	Масса, кг	€/шт.
2-х трубные модели						
42GW 200C	2,4	3,2	660	720 x 720 x 334	14,8 [17,8]	**1036 [1239]**
42GW 300C	4	5	735	720 x 720 x 334	16,5 [19,5]	**1125 [1328]**
42GW 400C	4,7	6,2	900	720 x 720 x 334	16,5 [19,5]	**1184 [1387]**
42GW 500C	6,3	8,11	980	960 x 960 x 339	37,0 [42,0]	**1588 [2009]**
42GW 600C	7,2	10	1160	960 x 960 x 339	39,6 [44,6]	**1716 [2137]**
42GW 701C	9,6	13	1600	960 x 960 x 339	39,6 [44,6]	**1862 [2283]**
4-х трубные модели						
42GW 200D	2,2	1,9	660	720 x 720 x 334	14,8 [17,8]	**1170 [1373]**
42GW 300D	3,5	6,37	735	720 x 720 x 334	16,5 [19,5]	**1184 [1387]**
42GW 400D	4,1	6,8	900	720 x 720 x 334	16,5 [19,5]	**1196 [1399]**
42GW 600D	6,7	11,5	1160	960 x 960 x 339	39,6 [44,6]	**1785 [2206]**
42GW 701D	9,1	16	1600	960 x 960 x 339	39,6 [44,6]	**1877 [2298]**

В скобках указаны данные для фанкойла с декоративной воздухораспределительной решеткой.

Производительность для режим охлаждения указана при условиях: Температура воздуха на входе = 27°C по сухому термометру (DB) / 19°C по мокрому термометру (WB), температура воды на входе / выходе= 7°C / 12°C, высокая скорость вентилятора.

Производительность для режим обогрева, для 2x трубных моделей, указана при услоиях: Температура воздуха на входе = 20°C, температура воды на входе= 50°C, расход воды аналогичен режиму охлаждения.

Производительность для режим обогрева, для 4x трубных моделей, указана при услоиях: Температура воздуха на входе = 20°C, температура воды на входе / выходе= 70°C / 60°C, высокая скорость вентилятора.

Данные указанные в таблице могут быть изменены производителем без уведомления, поэтому, носят справочный характер и нуждаются в уточнении перед заказом оборудования.

ФАНКОЙЛЫ CARRIER

12.1.2. 42GW КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Описание	Код	€/шт.
Воздухораспределительная решетка для моделей 200-300-400	42GW 9001	**203**
Воздухораспределительная решетка для моделей 500-600-700	42GW 9002	**421**
Пульт управления проводной (вкл./выкл., 3 скорости, термостат, зима-лето) для настенной установки для 2-х трубного исполнения	33TA 0001	**79**
Пульт управления проводной (вкл./выкл., 3 скорости, термостат, зима-лето) для настенной установки для 2-х трубного исполнения	33TA_AC01	**88**
Пульт управления проводной (вкл./выкл., 3 скорости, термостат, зима-лето) для настенной установки для 4-х трубного исполнения, тип(B)	33TB_AC01	**102**
Пульт с сенсорным ЖК дисплеем для 2-трубных фанкойлов. TST-PEPD12113ECSW5	–	**145**
Пульт с сенсорным ЖК дисплеем для 4-трубных фанкойлов. TST-PFPD12213ECSW4	–	**165**
Плата группового контроля	42N9108	**130**
3-ходовой моторизированый клапан для 2-трубных моделей 200-300-400	42GW9029	**258**
3-ходовой моторизированый клапан для 2-трубных моделей 500-600-700	42GW9031	**309**
3-ходовой моторизированый клапан для 4-трубных моделей 200-300-400	42GW9030	**496**
3-ходовой моторизированый клапан для 4-трубных моделей 500-600-700	42GW9032	**516**
2-ходовой моторизированый клапан для 2-трубных моделей 200-300-400	42GW9033	**258**
2-ходовой моторизированый клапан для 2-трубных моделей 500-600-700	42GW9035	**304**
2-ходовой моторизированый клапан для 4-трубных моделей 200-300-400	42GW9034	**469**
2-ходовой моторизированый клапан для 4-трубных моделей 500-600-700	42GW9036	**599**
Дополнительный дренажный поддон (компактный)	42GW9037	**110**
Дополнительный дренажный поддон (большой)	42GW9038	**92**

Стоимость на другие модели и конфигурации, а так же дополнительные опции и аксессуары вы можете узнать, обратившись к специалистам нашей компании.

Образец заказа:

42GW200CAGAA

Приводы клапанных узлов
- - без клапанов
A - ON/OFF 230V сервопривод
B - ON/OFF 24V сервопривод (не совместим с системой управления A,B,C,D)
C - 230V пропорциональный, трех-позиционное сервопривод
D - 24V пропорциональный, трех-позиционное сервопривод (не совместим с системой управления A,B,C,D)

Электрообогрев
- - без электрообогревателя
A - электрообогреватель высокой мощности

Тип клапанов
- - без клапанов
G - 2 - х ходовой
H - 4 - х ходовой (3 - х ходовой с байпасом)

Тип управления
- - без контроля
A - 33TA термостатический контроль (2-х трубные системы)
B - 33TB термостатический контроль (2-х или 4-х трубные системы + электрообогрев)
L - WTC LON
M - WTC BACnet
K - NTC контролер (Aquasmart Evolution)

Теплообменник
C - 2-х трубный
D - 4-х трубный

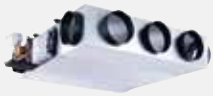
Типоразмер (производительность) и тип мотора
0 - 3-х скоростной двигатель AC 200, 300, 400, 500, 600, 700
9 - высокоэффективные EC двигатели 209, 309, 409, 509, 609, 709

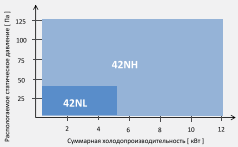
Обозначение серии

12.1.3. 42NL / 42NH МОДУЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

CARRIER 42NL
CARRIER 42NH

- **Холодопроизводительность 0,6–12 кВт**
- **Теплопроизводительность 0,8–17 кВт**
- **Расход воздуха 100–2300 м³/ч**





Новейшая серия канальных фанкойлов компании Carrier.
Создана для замены таких популярных серий фанколов, как - 42NF, 42EM, 42DW.
Доводчики 42NL / 42NH обладают всеми приемуществами предыдущих моделей, а так же новыми решениями и технологиями. За счет модульности конструкции и расширеного диапазона производительности, расширились и возможности применния.
Данные канальные доводчики наилучим образом подходят для установки в подпотолочном пространстве как небольших частных домов, так и крупных офисных центров, гостиничных комплексов, торговых центров, административных зданий.
Серия 42NL расчитана на бесканальную установку, для сопротивлений сети до 40 Па .
Серия 42NH может устанавливаться и в канальную систему, с сопротивленем сети до 125 Па.

ОСОБЕННОСТИ:
- Компактный корпус.
- 3 варианта исполнения: 2-трубное, 2-трубное + электронагреватель, 4-х трубное.
- Высота корпуса всего 235 мм (285 для моделей 6 и 7).
- Стандартный фильтр G1 (опционально G3 и M5).
- Крайне низкие уровни шума.
- Многоскоростные двигатели (от 3 до 6 скоростей) либо LEC электродвигатели.
- Высокая энергоэффективность, низкое энергопотребление.
- Монтаж пленумов, фланцев, клапанов, дренажного насоса, электрообогревателей непосредственно на заводе.
- Возможность выбора конролеров с подключением к BACnet, LON.
- Несколько вариантов исполнения порта электроподключения.
- Большой выбор конфигурации пленумов на входе и выходе фанкойла.
- Широкий выбор опций и аксессуаров

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ:
- Пленумы различных конфигураций подключения, или фланцы.
- Фильтры G3 и M5.
- Электронагреватели с термозащитой.
- Дренажный насос.
- Подача и регулирование свежего воздуха (заслонка, клапан с приводом).
- Датчики температуры и CO2
- 2х, 3х ходовые клапаны (ON/OFF, 3-х точечный, пропорциональны 0-10V).
- Комбинированый балансировочный клапан с приводом.
- Гибкие подводки с изоляцией.

Образец заказа:

4 2 N H 3 2 5 F E H H A C A

Серия:
42

Модель:
низконапорная (40 Па) **NL**
высоконапорная (125 Па) **NH**

Типоразмер корпуса:
Корпус, типоразмер 2 **2**
Корпус, типоразмер 3 **3**
Корпус, типоразмер 4 **4**
Корпус, типоразмер 5 **5**
Корпус, типоразмер 6 **6**
Корпус, типоразмер 7 **7**

Эффективность:
Стандартная эффективность **2**
Средняя эффективность **3**
Высокая эффективность **4**
Особо высокая эффективность **7**

Тип вентилятора:
Многоскоростной двигатель AC **5**
Высокоэффективный двигатель EC **9**

Тип и конфигурация теплообменника:
2-трубный , левосторонний TO **F**
2-трубный , правосторонний TO **G**
4-трубный , левосторонний TO **C**
4-трубный , правосторонний TO **D**

Контроллер:
Неподготовленные проводники **–**
Блок электрических подключений **E**
NTC **K**
WTC LON **L**
WTC BACnet **M**

Специальные опции:
– Без спец. опций
A с спец. опциями

Прямоугольные фланцевые патрубки:
– Без патрубков
A Только выходной патрубок
B Только входной патрубок
C Входной и выходной патрубки

Привод клапана:
– Без привода
A Двухпозиционный привод 230 В
C Трехпозиционный привод с плавающим шпинделем 230 В
B Двухпозиционный привод 24 В
D Трехпозиционный привод с плавающим шпинделем 24 В
E Привод плавного регулирования 24 В / 0-10 В

Электрический нагреватель:
– Без электрогагревателя
E Электронагреватель 500 Вт
F Электронагреватель 800 Вт
G Электронагреватель 1000 Вт
H Электронагреватель 1500 Вт
J Электронагреватель 1600 Вт
K Электронагреватель 2000 Вт
L Электронагреватель 2400 Вт
M Электронагреватель 3000 Вт
N Электронагреватель 3200 Вт

Клапаны:
– Без клапана
G 2-х ходовой клапан
H 4-х ходовой клапан NTC
L 2-х ходовой балансировочный клапан
T 2-х ходовой балансировочный клапан со штуцерами для измерения давления

ФАНКОЙЛЫ CARRIER

12.1.3. 42NL / 42NH МОДУЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Q холод, кВт	Q тепло, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Размер, мм	Масса, кг	€/шт.
42NL (ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ, 0 Па, ФИЛЬТР G1, БЕЗ ПЛЕНУМА)						
Многоскоростной AC двигатель, 2-х трубные модели						
42NL225GE	1,77	2,51	346	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NL235GE	2,09	2,85	346	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NL325GE	1,97	3,04	447	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NL335GE	2,54	3,68	447	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NL425GE	3,54	5,3	751	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NL435GE	4,36	6,34	751	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NL525GE	3,89	5,84	840	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NL535GE	5,45	8,02	991	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
Многоскоростной AC двигатель, 4-х трубные модели						
42NL235DE	1,56	2,7	346	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NL335DE	2,42	3,66	447	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NL435DE	3,69	5,71	751	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NL535DE	4,46	5,3	991	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NL545DE	5,06	6,62	991	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
Высокоэффективный EC двигатель, 2-х трубные модели						
42NL229GE	1,42	2,01	261	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NL239GE	1,82	2,46	292	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NL329GE	1,92	2,95	431	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NL339GE	2,46	3,56	431	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NL429GE	2,34	3,29	444	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NL439GE	2,65	3,78	444	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NL529GE	3,29	4,88	675	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NL539GE	3,97	5,74	675	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
Высокоэффективный EC двигатель, 4-х трубные модели						
42NL239DE	1,37	2,4	292	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NL339DE	2,36	3,58	431	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NL439DE	2,43	3,46	444	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NL539DE	3,35	4,09	675	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NL549DE	3,67	5,01	675	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**

Производительность для режим охлаждения указана при условиях: Температура воздуха на входе = 27°C по сухому термометру (DB) / 19°C по мокрому термометру (WB), температура воды на входе / выходе= 7°C / 12°C, высокая скорость вентилятора.

Производительность для режим обогрева, для 2х трубных моделей, указана при услоиях: Температура воздуха на входе = 20°C, температура воды на входе= 50°C, расход воды аналогичен режиму охлаждения.

Производительность для режим обогрева, для 4х трубных моделей, указана при услоиях: Температура воздуха на входе = 20°C, температура воды на входе / выходе= 70°C / 60°C, высокая скорость вентилятора.

Данные указанные в таблице могут быть изменены производителем без уведомления, поэтому, носят справочный характер и нуждаются в уточнении перед заказом оборудования.

Стоимость на другие модели и конфигурации, а так же дополнительные опции и аксессуары вы можете узнать обратившись к специалистам нашей компании.

ФАНКОЙЛЫ CARRIER

12.1.3. 42NL / 42NH МОДУЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Q холод, кВт	Q тепло, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Размер, мм	Масса, кг	€/шт.
42NH (ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ, 50-85 Па, ФИЛЬТР G1, БЕЗ ПЛЕНУМА)						
Многоскоростной AC двигатель, 2-х трубные модели						
42NH225GE	1,47	2,07	272	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH235GE	1,71	2,31	272	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH325GE	2,04	3,15	471	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NH335GE	2,66	2,51	471	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NH425GE	3,19	4,96	650	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NH435GE	3,84	5,53	650	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NH525GE	4,16	6,28	924	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH535GE	5,17	7,6	924	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH635GE	8,33	12,66	1657	1250 x 575 x 285	30	**по запросу**
42NH645GE	9,79	13,95	1657	1250 x 575 x 285	30	**по запросу**
42NH735GE	11,14	16.15	2161	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
42NH745GE	12,65	17,52	2161	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
Многоскоростной AC двигатель, 4-х трубные модели						
42NH235DE	1,29	2,27	272	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH335DE	2,51	3,77	471	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NH435DE	3,31	5,03	650	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NH535DE	4,25	5,08	924	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH545DE	4,79	6,34	925	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH645DE	7,47	9,88	1657	1250 x 575 x 285	30	**по запросу**
42NH735DE	9,36	13,87	2161	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
42NH745DE	11,56	16,91	2161	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
Высокоэффективный EC двигатель, 2-х трубные модели						
42NH229GE	1,39	1,95	253	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH239GE	1,61	2,17	253	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH279GE	2,11	2,87	349	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH329GE	2,3	3,52	556	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NH339GE	3,03	4,36	552	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NH429GE	3,4	5,05	709	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NH439GE	4,15	6,01	709	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NH529GE	4,01	6,05	878	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH539GE	4,97	7,28	878	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH639GE	6,11	8,95	1089	1250 x 575 x 285	30	**по запросу**
42NH649GE	8,31	11,59	1310	1250 x 575 x 285	30	**по запросу**
42NH739GE	9,54	13,29	1717	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
42NH749GE	10,76	14,32	1717	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
Высокоэффективный EC двигатель, 4-х трубные модели						
42NH239DE	1,22	2,15	253	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH279DE	1,61	2,78	349	680 x 520 x 235	15	**по запросу**
42NH339DE	2,8	4,11	552	850 x 520 x 235	18	**по запросу**
42NH439DE	3,53	5,44	709	1050 x 520 x 235	23	**по запросу**
42NH539DE	4,1	4,91	878	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH549DE	4,59	6,13	878	1250 x 520 x 235	27	**по запросу**
42NH649DE	6,16	8,48	1310	1250 x 575 x 285	30	**по запросу**
42NH739DE	7,94	11,75	1717	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**
42NH749DE	10,06	14,56	1717	1550 x 575 x 285	36	**по запросу**

ФАНКОЙЛЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

12.2.1. КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ YHK

YORK YHK

- Режим охлаждения от 1,3 до 11,1 кВт
- 2- и 4-трубные системы для всей серии
- 2 размера: 600 x 600 и 800 x 800
- Возможен выбор одной из 6 скоростей вентилятора
- Конденсатный насос (для всей серии)
- Установленные или поставляемые отдельно 2/3-ходовые вентили (для всей серии)
- Различные цветовые варианты, возможно изменение цвета решетки и каркаса
- Возможен выбор различных элементов управления
- Опционально устанавливаемый электрический нагреватель (для всей серии, только для 2- трубных систем)
- Изоляция всех металлических деталей, позволяющая избегать конденсата

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ

Модель		YHK 20-2	YHK 25-2	YHK 40-2	YHK 50-2	YHK 65-2	YHK 95-2	YHK 110-2
Холодопроизводительность	кВт	1.3/1.6/2.0	1.8/2.3/2.7	2.3/3.3/4.3	2.9/3.9/5.0	4.2/4.9/6.2	5.3/6.8/9.5	5.3/8.5/12.1
Явная холодопроизводительность	кВт	1.0/1.3/1.6	1.4/1.8/2.0	1.6/2.4/3.2	2.1/2.8/3.7	3.0/3.6/4.6	3.5/4.5/6.5	3.7/6.1/8.3
Теплопроизводительность	кВт	1.6/2.1/2.6	2.2/2.9/3.4	2.6/3.9/5.2	3.4/4.6/6.2	5.1/6.0/7.8	5.6/7.3/10.7	6.1/10.3/14.0
Электроснабжение	В/Ф/Гц	230/1/50 + E						
Воздушный поток	$м^3/ч$	310/420/610	310/420/520	320/500/710	430/610/880	630/820/1140	710/970/1500	710/1280/1820
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	33/40/49	33/40/45	33/45/53	41/49/59	33/40/48	34/40/53	34/48/58
Уровень звукового давления *	дБ(А)	24/31/40	24/31/36	24/36/44	32/40/50	24/31/39	25/31/44	25/39/49
Размеры (ВхШхГ)	мм	275x575x575				303x820x820		
Панель (ШхГ)	мм	670x670				965x965		
Чистый вес	кг	28	28	30	30	44	47	47

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ

Модель		YHK 20-4	YHK 25-4	YHK 40-4	YHK 50-4	YHK 65-4	YHK 95-4	YHK 110-4
Холодопроизводительность	кВт	1.5/2.0/2.3	1.9/2.4/2.7	1.9/2.7/3.3	2.4/3.0/3.8	4.1/5.0/6.3	4.5/5.7/7.7	4.5/6.9/8.9
Явная холодопроизводительность	кВт	1.2/1.6/1.9	1.4/1.7/2.0	1.3/2.0/2.6	1.8/2.3/3.0	3.0/3.7/4.7	3.3/4.2/5.8	3.3/5.2/6.8
Теплопроизводительность	кВт	2.0/2.5/3.0	2.4/3.0/3.5	2.4/3.5/4.4	3.1/4.0/5.0	5.9/7.2/9.1	6.5/8.1/12.0	6.5/10.0/12.7
Электроснабжение	В/Ф/Гц	230/1/50 + E						
Воздушный поток	$м^3/ч$	310/420/610	310/420/520	320/500/710	430/610/880	630/820/1140	710/970/1500	710/1280/1820
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	33/40/50	33/40/45	33/45/53	41/49/59	33/40/48	34/40/53	34/48/58
Уровень звукового давления *	дБ(А)	24/31/41	24/31/36	24/36/44	32/40/50	24/31/39	25/31/44	25/39/49
Размеры (ВхШхГ)	мм	275x575x575				303x820x820		
Панель (ШхГ)	мм	670x670				965x965		
Чистый вес	кг	30	30	30	30	47	47	47

* Уровень звукового давления для комнаты 100 м3 и времени отражения 0.5 сек.
Холодопроизводительность для 7/12°C EWT - Температура в комнате 27°C DB / 19°C WB
Теплопроизводительность для 50°C EWT при номинальной скорости потока, температура в комнате 20°C
Поток воды приводится для охлаждения
Все данные приводятся для низкой / средней / высокой скорости

СТОИМОСТЬ 2-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ

Модель	YHK 20-2	YHK 25-2	YHK 40-2	YHK 50-2	YHK 65-2	YHK 95-2	YHK 110-2
Базовая модель без воздушного диффузора (решетки)	844 €	942 €	1052 €	1052 €	1411 €	1594 €	1594 €
Базовая модель без воздушного диффузора (решетки), с инфракрасным пультом управления	1106 €	1206 €	1310 €	1310 €	1670 €	1855 €	1855 €
Базовая модель без воздушного диффузора (решетки), дистанционным пультом управления	980 €	1080 €	1191 €	1191 €	1547 €	1733 €	1733 €

СТОИМОСТЬ 4-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ

Модель	YHK 20-4	YHK 25-4	YHK 40-4	YHK 50-4	YHK 65-4	YHK 95-4	YHK 110-4
Базовая модель без воздушного диффузора (решетки)	1005 €	1131 €	1143 €	1162 €	1654 €	1673 €	1729 €
Базовая модель без воздушного диффузора (решетки), с инфракрасным пультом управления	1295 €	1421 €	1421 €	1421 €	1962 €	1985 €	1985 €
Базовая модель без воздушного диффузора (решетки), дистанционным пультом управления	1175 €	1301 €	1301 €	1301 €	1843 €	1868 €	1868 €

ФАНКОЙЛЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

12.2.1. КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ YHK – ПРОДОЛЖЕНИЕ

АКСЕССУАРЫ

Наименование	Стоимость, €
Диффузор (решетка) 600x600 AKPA 600 RAL9003	139
Диффузор (решетка) 800x800 AKPA 800 RAL9003	277
Диффузор (решетка) 600x600 AKPB 600, цвет на выбор.	233
Диффузор (решетка) 800x800 AKPB 800, цвет на выбор.	347
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 2-х трубных моделей 20,25,40,50 (несмонтированный)	189
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 2-х трубных моделей 65,95,110 (несмонтированный)	284
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 4-х трубных моделей 20,25,40,50 (несмонтированный)	369
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 4-х трубных моделей 65,95,110 (несмонтированный)	473
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 2-х трубных моделей 20,25,40,50 (смонтированный)	246
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 2-х трубных моделей 65,95,110 (смонтированный)	350
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 4-х трубных моделей 20,25,40,50 (смонтированный)	454
3-х ходовой вентиль + монтажный набор для 4-х трубных моделей 65,95,110 (смонтированный)	567
2-х ходовой вентиль + монтажный набор для 2-х трубных моделей 20,25,40,50 (несмонтированный)	161
2-х ходовой вентиль + монтажный набор для 2-х трубных моделей 65,95,110 (несмонтированный)	192
2-х ходовой вентиль + монтажный набор для 4-х трубных моделей 20,25,40,50 (несмонтированный)	321
2-х ходовой вентиль + монтажный набор для 4-х трубных моделей 65,95,110 (несмонтированный)	362
Дистанционный 3-х скоростной пульт управления BR	22
Дистанционный 3-х скоростной пульт управления с электронным термостатом и переключателем зима/лето TR	101
Автоматический пульт управления с электронным термостатом и переключателем зима/лето ATR	142
Автоматический пульт управления с электронным термостатом для настенного монтажа TMO-503-SV	170
Автоматический пульт управления с электронным термостатом, переключателем зима/лето и жидкокристаллическим дисплеем DTR	347

ФАНКОЙЛЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

12.2.2. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ СЕРИИ LASER

LASER

Фанкойлы Johnson Controls, серии Laser поставляются в десяти типоразмерах. И в нескольких модификациях, для установки внутри помещения, с декоративным кожухом, для установки за фальш-потолком, в консольном исполнении.

Возможен монтаж как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Номинальная холодопроизводительность фанкойлов Laser, меняется в зависимости от типоразмера, в диапазоне 1,16-9,43 кВт, теплопроизводительность 2,69-19,02 кВт. Расход воздуха при максимальной скорости вентилятора, меняется в диапазоне от 152 до 1574 м³/ч.

Конкурентным приемуществом этих фанкойлов являются: широкий спектр модификаций и типоразмеров, что позволяет подобрать максимально выгодный вариант для вашего проекта; компактность; современный эстетичный вид; высокая надежность и продолжительный срок службы. А также, высокий уровень сервисного обслуживаня, которое гарантируеться мировым лидером в производстве HVAC оборудования - компанией Johnson Controls.

ХАРАКТЕРИСТИКИ YLV/YLH

Модель	Q холод, кВт	Q тепло, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Размер, мм	Масса, кг	€/шт. (2-х рядн. т.о.)	€/шт. (3-х рядн. т.о.)	€/шт. (4-х рядн. т.о.)
Исполнение в декоративном корпусе, для вертикального/горизонтального монтажа , 2-х трубная система - YLV / YLH								
YLV/YLH 110	1,16	2,69	152	648 x 224 x 538	19	**442**	**466**	**518**
YLV/YLH 112	1,61	3,61	227	773 x 224 x 538	21	**462**	**489**	**538**
YLV/YLH 114	2,45	5	252	898 x 224 x 538	24	**515**	**544**	**613**
YLV/YLH 216	3,33	7,01	468	1023 x 224 x 538	30	**598**	**634**	**705**
YLV/YLH 218	3,72	8,42	537	1148 x 224 x 538	32	**672**	**732**	**805**
YLV/YLH 220	5,04	10,17	832	1273 x 254 x 614	43	**761**	**827**	**908**
YLV/YLH 222	5,81	12,09	868	1273 x 254 x 614	46	**819**	**892**	**979**
YLV/YLH 224	7,6	15,57	1070	1523 x 254 x 614	54	**948**	**1021**	**1144**
YLV/YLH 226	8,26	16,59	1080	1523 x 254 x 614	54	**1044**	**1124**	**1240**
YLV/YLH 228	9,42	19,02	1574	1773 x 254 x 614	61	**1133**	**1223**	**1356**
Консольное исполнение, для вертикального/горизонтального монтажа , 2-х трубная система - YLIV / YLIH								
YLIV/YLIH 110	1,16	2,69	152	574 x 215 x 505	10	**339**	**364**	**415**
YLIV/YLIH 112	1,61	3,61	227	699 x 215 x 505	13	**357**	**386**	**433**
YLIV/YLIH 114	2,45	5	252	824 x 215 x 505	16	**399**	**431**	**498**
YLIV/YLIH 216	3,33	7,01	468	949 x 215 x 505	19	**457**	**493**	**565**
YLIV/YLIH 218	3,72	8,42	537	1074 x 215 x 505	22	**520**	**584**	**653**
YLIV/YLIH 220	5,04	10,17	832	1199 x 245 x 581	29	**562**	**631**	**709**
YLIV/YLIH 222	5,81	12,09	868	1199 x 245 x 581	31	**580**	**656**	**741**
YLIV/YLIH 224	7,6	15,57	1070	1449 x 245 x 581	38	**745**	**827**	**941**
YLIV/YLIH 226	8,26	16,59	1080	1449 x 245 x 581	38	**785**	**866**	**981**
YLIV/YLIH 228	9,42	19,02	1574	1699 x 245 x 581	42	**823**	**914**	**1046**

АКСЕССУАРЫ И ОПЦИИ ДЛЯ ФАНКОЙЛА YORK LASE YLV/YLH

Модель	Описание	€/шт.
BA 1 - 110	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 110	**68**
BA 1 - 112	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 112	**74**
BA 1 - 114	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 114	**81**
BA 1 - 216	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 216	**87**
BA 1 - 218	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 218	**103**
BA 1 - 220	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 220	**117**
BA 1 - 222	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 222	**117**
BA 1 - 224	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 224	**137**
BA 1 - 226	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 226	**137**
BA 1 - 228	Дополнительный 1-рядный теплообменник горячей воды, для типоразмера 228	**154**
CMR00	Выносной пульт управления	**88**
J3A2(2p)	3-х ходовой регулирующий вентиль для 2-х трубных систем, типа on/off	**194**
CP1 110-218	Декоративные опорные ножки, для типоразмеров 110, 112, 114, 216, 218	**47**
CP1 220-228	Декоративные опорные ножки, для типоразмеров 220, 222, 224, 226, 228	**51**
J3A2(4p)	3-х ходовой регулирующий вентиль для 4-х трубных систем, типа on/off	**388**

12. ФАНКОЙЛЫ

BEST PRICE

№ 1 по производству фанкойлов в Европе.
Sabiana начала производство фанкойлов в 1980 году и является лидером в данном сегменте.
Прекрасный дизайн, надежное качество и тихая работа – вот основные преимущества, которые отличают фанкойлы Sabiana от всех остальных.
Благодаря широкому ассортименту фанкойлов у Sabiana всегда есть решение для системы кондиционирования любого помещения: новая линейка Carisma, инновационные кассетные фанкойлы SkyStar, высоконапорные фанкойлы CRSO и Maestro или настенные фанкойлы Fly.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Sabiana производит фанкойлы с 1980 г., фокус компании сосредоточен на качестве, эффективности, дизайне и малошумности выпускаемого оборудования. Модельный ряд представлен сериями указаными в таблице ниже, в дополнение к которым выпускаются фанкойлы с высокоэффективными ЕС (электронно-коммутируемыми, безщеточными) двигателями.

Данные по фанкойлам с ЕС двигателями предоставляются по запросу нашими специалистами.

	CRC	CRT	CRR	CFR	CRSO	MT	SK	CCN	FLY	CCP
Расход по воздуху [м³/ч]	105–1500	95–945	110–500	110–575	240–2220	790–7100	310–1820	140–680	205–790	150–414
Макс. напор [Па]	50	–	–	–	80	160	–	–	–	-
Производ. по холоду [кВт]	0,59–7,6	0,51–4,82	0,63–2,8	0,63–2,8	1,58–8,22	4,28–33,09	1,27–11,1	0,88–4,36	1,24–3,81	0,42–4,14
Производ. по теплу [кВт]	0,76–10,08	0,68–6,16	0,8–3,6	0,8–3,6	1,91–10,3	5,8–61,14	1,62–14,00	1,08–5,2	1,6–5,07	0,01–7,96
Варианты исполнения и монтажа:										
В декоративном корпусе	●	●	●	●	-	-	кассетный	кассетный	настенный	встраиваемый в пол
Канальное (скрытый)	●	●	-	●	●	●				
Вертикальный монтаж	●	●	●	●	●	-				
Горизонтальный монтаж	●	●	-	●	●	●				
2-х трубный ТО	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4-х трубный ТО	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-
с ЕС-вентиляторами	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●
Подробности	стр. 422	по запросу	по запросу	по запросу	стр. 425	по запросу	стр. 420	по запросу	стр. 429	по запросу

Образец заказа:

CRC-ECM-MB 23+1 MV

- **ТИП ФАНКОЙЛА ПО ИСПОЛНЕНИЮ КОРПУСА (В ДЕКОР. КОРПУСЕ ИЛИ КОНСОЛЬНЫЙ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ)**
  ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВИСИТ ОТ СЕРИИ
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ДЛЯ 4-Х ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ, КОЛ-ВО РЯДОВ:**
  +1, +2, **E**** - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- **КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА:**
  2, 3, 4
- **ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ:**
  1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- **ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ:**
  MB СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ModBus
  E** ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ
- **ТИП ДВИГАТЕЛЯ:**
  - МУЛЬТИСКОРОСТНОЙ ДВИГАТЕЛЬ
  ECM ЭЛЕКТРОННО-КОММУТИРУЕМЫЙ
- **СЕРИЯ:** CRC, CRT, CRR, CRSO, MT, SK, CCN, FLY

Примечания:
1. Данная конфигурация: **CRC-ECM-MB 23+1 MV** дана для примера и не является доступной для заказа.
2. ** – в зависимости от серии положение обозначения электрического нагревателя может меняться.
3. При заказе необходимо указать сторону подключения хладо- теплоносителя к фанкойлу. – left/right

12.3.1. КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ СЕРИИ SkyStar (SK)

SKYSTAR (SK)

SkyStar [SK] Серия кассетных фанкойлов, которая благодаря продуманному и привлекательному дизайну, гибкости конфигурации системы управления, простоте ухода и обслуживания, а также великолепным техническим показателям, и низкому шуму, стала самой продаваемой моделью в Европе. Серия состоит из семи типоразмеров. Первые 4 типоразмера рассчитаны на монтаж в подвесные потолки с размером 600 x 600, а последние 3 имеют формат 800 x 800. Фанкойлы SK могут поставляться как в 2-х трубной, так и в 4-х трубной конфигурации, а также с электрическим нагревателем. Стандартный цвет решетки фанкойлов – RAL 9003, но возможен выбор и других цветов по желанию заказчика. В стандартную комплектацию уже входит дренажный насос с очень низким уровнем шума и напором до 650 мм в.с., изоляция корпуса внутри и снаружи, дренажный поддон под клапанный узел и клемная коробка подключений.
Кроме того, Sabiana предлагает большой выбор дополнительных аксессуаров, опций и принадлежностей, таких как 3х ходовые и балансировочные клапаны, фото каталитические фильтры, термостаты, датчики итп. Возможен вариант исполнения фанкойлов с высокоэффективными бесщёточными EC двигателями (0-10V) - модификация SK-ECM. И исполнение с платой MB модификация SK-MB), дающей возможность большого выбора вариантов системы управления, в том числе ИК управление, групповое управление, и управление по протоколу Modbus.

Подробные данные по фанкойлам серии SK, а также полный перечень аксессуаров, опций и конфигураций, прайс-лист можно найти на нашем сайте www.dttermo.ru или запросить у наших сотрудников.

Арт. SK	Модель SK	Цена* [€/шт]	Арт. SK-MB	Модель SK-MB	Цена* [€/шт]	Q холод, [кВт]	Q тепло, [кВт]	Расх. воздуха, [м³/ч]	Размер, [мм]	Масса, [кг]
Характеристики 2-хтрубных моделей										
0079100	SK 02	по запросу	0079170	SK-MB 02	по запросу	1,98	2,64	520	575x575x275	22
0079000	SK 12	по запросу	0079171	SK-MB 12	по запросу	2,68	3,35	610	575x575x275	22
0079001	SK 22	по запросу	0079172	SK-MB 22	по запросу	4,33	5,23	710	575x575x275	24
0079002	SK 32	по запросу	0079173	SK-MB 32	по запросу	5,02	6,17	880	575x575x275	24
0079003	SK 42	по запросу	0079174	SK-MB 42	по запросу	6,16	7,77	1140	820x820x303	36
0079004	SK 52	по запросу	0079175	SK-MB 52	по запросу	9,51	10,71	1500	820x820x303	39
0079005	SK 62	по запросу	0079176	SK-MB 62	по запросу	11,10	14,00	1820	820x820x303	39
Характеристики 4-хтрубных моделей										
0079110	SK 04	по запросу	0079180	SK-MB 04	по запросу	2,33	3,03	610	575x575x275	24
0079010	SK 14	по запросу	0079181	SK-MB 14	по запросу	2,70	3,46	520	575x575x275	24
0079011	SK 24	по запросу	0079182	SK-MB 24	по запросу	3,34	4,40	710	575x575x275	24
0079016	SK 26	по запросу	0079187	SK-MB 26	по запросу	3,93	3,35	710	575x575x275	24
0079012	SK 34	по запросу	0079183	SK-MB 34	по запросу	3,81	4,95	880	575x575x275	24
0079017	SK 36	по запросу	0079188	SK-MB 36	по запросу	4,53	3,79	880	575x575x275	24
0079013	SK 44	по запросу	0079184	SK-MB 44	по запросу	6,34	9,10	1140	820x820x303	39
0079014	SK 54	по запросу	0079185	SK-MB 54	по запросу	7,71	11,00	1500	820x820x303	39
0079018	SK 56	по запросу	0079189	SK-MB 56	по запросу	8,77	8,56	1500	820x820x303	39
0079015	SK 64	по запросу	0079186	SK-MB 64	по запросу	8,89	12,70	1820	820x820x303	39
0079019	SK 66	по запросу	0079190	SK-MB 66	по запросу	10,20	9,80	1820	820x820x303	39

*** - В СТОИМОСТЬ ФАНКОЙЛОВ ВКЛЮЧЕНА СТОИМОСТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДЕКОРАТИВНЫХ ВОЗДУХОЗАБОРНЫХ РЕШЕТОК HTA-600 И HTA-800**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Режим охлаждения: температура воздуха на входе 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12°C, высокая скорость вентилятора.

Режим обогрева (2-х трубный фанкойл): температура воздуха на входе 20°C, температура воды на входе 50°C, высокая скорость вентилятора, расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

Режим обогрева (4-х трубный фанкойл): температура воздуха на входе 20°C, температура воды на входе 70°C, температура воды на выходе 60°C.

ФАНКОЙЛЫ SABIANA

SABIANA

12.3.1. КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ СЕРИИ SkyStar (SK) – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Арт.	Модель	Наименование / Описание	Цена [€/шт]
9079020	HTA-600	Декоративная воздухозаборная решетка (рама и жалюзи из ABS цвета RAL 9003) для моделей «600x600»: SK 02-04 / 12-14 / 22-24-26 / 32-34-36	по запросу
9079035	HTA-800	Декоративная воздухозаборная решетка (рама и жалюзи из ABS цвета RAL 9003) для моделей «800x800»: SK 42-44 / 52-54-56 / 62-64-66 models	по запросу
9066630	WM-T	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	по запросу
9066631	WM-TQR	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, централизованное / ручное переключение зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения)	по запросу
9066632	WM-AU	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., переключение скоростей, режимы, зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения) [используется только с модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9079110	SEL-S	Плата расширения для группового управления с одного пульта (до 8 единиц в группе, пульты моделей: WM-T, WM-TQR, TMO-503-SV3, устанавливается на каждый фанкойл в группе)	по запросу
9066331E	T-MB	Настенный пульт управления с ЖК дисплеем и электронным термостатом (вкл/выкл, переключение скоростей, переключение зима/лето, таймер, груп. управление) [только с MB моделями, или модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9066640	UP-AU	Модуль подключений для пультов управления WM-AU и T-MB	по запросу
9079117	RCS-RT03	Комплект ИК пульта управления с термостатом и ИК приемником [только с MB моделями]	по запросу
9079500H	3V2T1-3	3х-ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 02,12,22,32	по запросу
9079501H	3V2T4-6	3х-ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 42,52,62	по запросу
9079502H	3V4T1-3	3х-ходовые клапаны с соединительным комплектом, для моделей: 04,14,24,26,34,36	по запросу
9079503H	3V4T4-6	3х-ходовоые клапаны с соединительным комплектом, для моделей: 44,54,56,64,66	по запросу
9079505H	2V2T1-3	2х-ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 02,12,22,32	по запросу
9079506H	2V2T4-6	2х-ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 42,52,62	по запросу
9079507H	2V4T1-3	2х-ходовые клапаны с соединительным комплектом, для моделей: 04,14,24,26,34,36	по запросу
9079508H	2V4T4-6	2х-ходовые клапаны с соединительным комплектом, для моделей: 44,54,56,64,66	по запросу
9079520H	3VS2T1-3	3х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 02,12,22,32	по запросу
9079521H	3VS2T4-6	3х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 42,52,62	по запросу
9079522H	3VS4T1-3	3х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 04,14,24,26,34,36	по запросу
9079523H	3VS4T4-6	3х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 44,54,56,64,66	по запросу
9079525H	2VS2T1-3	2х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 02,12,22,32	по запросу
9079526H	2VS2T4-6	2х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 42,52,62	по запросу
9079527H	2VS4T1-3	2х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 04,14,24,26,34,36	по запросу
9079528H	2VS4T4-6	2х-ходовой клапан с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 44,54,56,64,66	по запросу
9079761	V2OVSK6BPS 150-1050	2х-ходовой (DN 15) балансировочный клапан для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 0,1,2,3	по запросу
9079781	V2OVSK8BPS 150-1050	2х-ходовой (DN 15) балансировочный клапан для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 4	по запросу
9079782	V2OVSK8BPS 180-1300	2х-ходовой (DN 20) балансировочный клапан для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 5,6	по запросу
9079763	V2OVSK6BAS 150-1050	2х-ходовой (DN 15) балансировочный клапан для дополнительного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 0,1,2,3	по запросу
9079783	V2OVSK8BAS 150-1050	2х-ходовой (DN 15) балансировочный клапан для дополнительного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 4,5,6	по запросу

12.3.2. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИЯ CARISMA CRC

CARISMA CRC

Carisma CRC – Универсальная серия фанкойлов с центробежными вентиляторами. Отличается инновационным дизайном, энергоэффективностью, бесшумностью работы, широким спектром вариантов исполнения, опций и аксессуаров. Включает 9 размеров, 5 моделей корпусов: модели в декоративном корпусе для напольного, настенного и подпотолочного монтажа, а так же бескорпусные модели для скрытого вертикального и горизонтального монтажа. Фанкойлы серии CRC могут работать с располагаемым напором до 50 Па, что важно при канальном варианте монтажа. Основной теплообменник может иметь 2 модификации, с 3 или 4 рядами труб, дополнительный теплообменник, для 4-х трубной системы, имет 1 или 2 ряда. Стандартно фанкойлы поставляются с «ЛЕВЫМ» подключением, но могут быть заказаны и с «ПРАВЫМ», так же, сторону подключения можно изменить самостоятельно при монтаже, перевернув теплообменник. Благодаря поддону для сбора конденсата «L» образной формы, модели CRC можно монтировать как горизонтально, так и вертикально. Внутренний стальной корпус фанкойлов покрыт изоляцией класса М1. Аппараты данной серии могут коплектоваться двумя вариантами двигателей, Стандартными 6-и скоростным асинхронными двигателями (3 скорости подключены), или высокоэффективными бесщеточными ЕС двигателями (версия CRC-ECM). Стандартно в комплект поставки входит полипропиленовый моющийся фильтр.

MV – модели в декоративном корпусе с забором воздуха снизу и выбросом вверх, для вертикального монтажа на стене или на полу (необходимо добавить ножки 100 мм), или для горизонтального монтажа под потолком.
MO – модели в декоративном корпусе с забором воздуха с нижней части и выбросом вперед, для горизонтального монтажа под потолком (или вертикального монтажа на стене или на полу)
MVB – модели в декоративном корпусе с забором воздуха с передней части и выбросом вверх, для верикального монтажа на поулу или стене (или горизонтального монтажа на потолке)
IO – бескорпусные модели для скрытого монтажа, забор воздуха с задней части, выброс вперед, для установки горизонтально под потолком (или вертикально на стене)
IV – бескорпусные модели для скрытого монтажа, забор воздуха с нижней части, выброс вверх, для установки вертикально на стене (или горизонтально под потолком)

Арт. MV	Модель MV	Цена* [€/шт]	Арт. MO-MVB	Модель MO-MVB	Цена* [€/шт]	Q холод, [кВт]	Q тепло, [кВт]	Расход воздуха, [м³/ч]	Размер, [мм]	Масса, [кг]
Характеристики 2-х трубных моделей в декоративном корпусе (3-х или 4-х рядный основной теплообменник)										
0066001	CRC 13 MV	по запросу	0066041	CRC 13 MO-MVB	по запросу	1,03	1,39	220	670x225x530	13
0066011	CRC 14 MV	по запросу	0066051	CRC 14 MO-MVB	по запросу	1,23	1,55	220	670x225x530	13
0066002	CRC 23 MV	по запросу	0066042	CRC 23 MO-MVB	по запросу	1,56	2,02	295	770x225x530	14
0066012	CRC 24 MV	по запросу	0066052	CRC 24 MO-MVB	по запросу	1,81	2,2	295	770x225x530	16
0066003	CRC 33 MV	по запросу	0066043	CRC 33 MO-MVB	по запросу	2,39	2,92	385	985x225x530	18
0066013	CRC 34 MV	по запросу	0066053	CRC 34 MO-MVB	по запросу	2,57	3,07	385	985x225x530	21
0066004	CRC 43 MV	по запросу	0066044	CRC 43 MO-MVB	по запросу	2,87	3,56	485	985x225x530	19
0066014	CRC 44 MV	по запросу	0066054	CRC 44 MO-MVB	по запросу	3,12	3,76	485	985x225x530	22
0066005	CRC 53 MV	по запросу	0066045	CRC 53 MO-MVB	по запросу	3,64	4,5	650	1200x225x530	21
0066015	CRC 54 MV	по запросу	0066055	CRC 54 MO-MVB	по запросу	4,09	4,83	650	1200x225x530	24
0066006	CRC 63 MV	по запросу	0066046	CRC 63 MO-MVB	по запросу	4,09	5,09	760	1200x225x530	22
0066016	CRC 64 MV	по запросу	0066056	CRC 64 MO-MVB	по запросу	4,79	5,88	760	1200x225x530	25
0066007	CRC 73 MV	по запросу	0066047	CRC 73 MO-MVB	по запросу	5,11	6,27	925	1415x225x530	26
0066017	CRC 74 MV	по запросу	0066057	CRC 74 MO-MVB	по запросу	5,58	6,71	925	1415x225x530	30
0066008	CRC 83 MV	по запросу	0066048	CRC 83 MO-MVB	по запросу	5,82	7,66	1200	1415x255x530	35
0066018	CRC 84 MV	по запросу	0066058	CRC 84 MO-MVB	по запросу	6,47	8,43	1200	1415x255x530	41
0066009	CRC 93 MV	по запросу	0066049	CRC 93 MO-MVB	по запросу	6,74	9,06	1500	1415x255x530	36
0066019	CRC 94 MV	по запросу	0066059	CRC 94 MO-MVB	по запросу	7,6	10,08	1500	1415x255x530	42
Характеристики 4-х трубных моделей в декоративном корпусе (3-х рядный основной теплообменник + 1-рядный дополнительный теплообменник)										
0066061	CRC 13+1 MV	по запросу	0066121	CRC 13+1 MO-MVB	по запросу	1,03	1,04	220	670x225x530	14
0066062	CRC 23+1 MV	по запросу	0066122	CRC 23+1 MO-MVB	по запросу	1,56	1,52	295	770x225x530	17
0066063	CRC 33+1 MV	по запросу	0066123	CRC 33+1 MO-MVB	по запросу	2,39	2,26	385	985x225x530	24
0066064	CRC 43+1 MV	по запросу	0066124	CRC 43+1 MO-MVB	по запросу	2,87	2,65	485	985x225x530	25
0066065	CRC 53+1 MV	по запросу	0066125	CRC 53+1 MO-MVB	по запросу	3,64	3,42	650	1200x225x530	27
0066066	CRC 63+1 MV	по запросу	0066126	CRC 63+1 MO-MVB	по запросу	4,09	3,81	760	1200x225x530	28
0066067	CRC 73+1 MV	по запросу	0066127	CRC 73+1 MO-MVB	по запросу	5,11	4,79	925	1415x225x530	33
0066068	CRC 83+1 MV	по запросу	0066128	CRC 83+1 MO-MVB	по запросу	5,82	5,41	1200	1415x255x530	43
0066069	CRC 93+1 MV	по запросу	0066129	CRC 93+1 MO-MVB	по запросу	6,74	6,23	1500	1415x255x530	44

ФАНКОЙЛЫ SABIANA

SABIANA

12.3.2. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИЯ CARISMA CRC – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Арт. MO-MVB	Модель MO-MVB	Цена* [€/шт]	Q холод, [кВт]	Q тепло, [кВт]	Расход воздуха, [м³/ч]	Размер, [мм]	Масса, [кг]
Характеристики 2-х трубных «бескорпусных» моделей / канального исполнения / (3-х или 4-х рядный основной теплообменник)							
0066021	CRC 13 IV-IO	**по запросу**	1,03	1,39	220	374x218x511	9
0066031	CRC 14 IV-IO	**по запросу**	1,23	1,55	220	374x218x511	10
0066022	CRC 23 IV-IO	**по запросу**	1,56	2,02	295	474x218x511	13
0066032	CRC 24 IV-IO	**по запросу**	1,81	2,2	295	474x218x511	15
0066023	CRC 33 IV-IO	**по запросу**	2,39	2,92	385	689x218x511	18
0066033	CRC 34 IV-IO	**по запросу**	2,57	3,07	385	689x218x511	20
0066024	CRC 43 IV-IO	**по запросу**	2,87	3,56	485	689x218x511	19
0066034	CRC 44 IV-IO	**по запросу**	3,12	3,76	485	689x218x511	21
0066025	CRC 53 IV-IO	**по запросу**	3,64	4,5	650	904x218x511	21
0066035	CRC 54 IV-IO	**по запросу**	4,09	4,83	650	904x218x511	23
0066026	CRC 63 IV-IO	**по запросу**	4,09	5,09	760	904x218x511	22
0066036	CRC 64 IV-IO	**по запросу**	4,79	5,88	760	904x218x511	24
0066027	CRC 73 IV-IO	**по запросу**	5,11	6,27	925	1119x218x511	25
0066037	CRC 74 IV-IO	**по запросу**	5,58	6,71	925	1119x218x511	28
0066028	CRC 83 IV-IO	**по запросу**	5,82	7,66	1200	1119x248x511	33
0066038	CRC 84 IV-IO	**по запросу**	6,47	8,43	1200	1119x248x511	38
0066029	CRC 93 IV-IO	**по запросу**	6,74	9,06	1500	1119x248x511	33
0066039	CRC 94 IV-IO	**по запросу**	7,6	10,08	1500	1119x248x511	39
Характеристики 4-х трубных «бескорпусных» моделей / канального исполнения / (3-х рядный основной теплообменник + 1-рядный дополнительный теплообменник)							
0066091	CRC 13+1 IV-IO	**по запросу**	1,03	1,04	220	670x225x530	10
0066092	CRC 23+1 IV-IO	**по запросу**	1,56	1,52	295	770x225x530	16
0066093	CRC 33+1 IV-IO	**по запросу**	2,39	2,26	385	985x225x530	23
0066094	CRC 43+1 IV-IO	**по запросу**	2,87	2,65	485	985x225x530	24
0066095	CRC 53+1 IV-IO	**по запросу**	3,64	3,42	650	1200x225x530	26
0066096	CRC 63+1 IV-IO	**по запросу**	4,09	3,81	760	1200x225x530	27
0066097	CRC 73+1 IV-IO	**по запросу**	5,11	4,79	925	1415x225x530	31
0066098	CRC 83+1 IV-IO	**по запросу**	5,82	5,41	1200	1415x255x530	40
0066099	CRC 93+1 IV-IO	**по запросу**	6,74	6,23	1500	1415x255x530	41

Арт.	Модель	Наименование / Описание	[€/шт]
9066630	WM-T	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	**по запросу**
9066631	WM-TQR	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, централизованное / ручное переключение зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения)	**по запросу**
9066632	WM-AU	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., переключение скоростей, режимы, зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения) [используется только с модулем UP-AU / UPM-AU]	**по запросу**
9066301	CB-T	Монтируемый на корпусе пульт управления с электронным термостатом, для моделей MV-MVB (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	**по запросу**
9066302	CB-C	Монтируемый на корпусе пульт управления с электронным термостатом, для моделей MV-MVB (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, централизованное / ручное / автоматичесое переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	**по запросу**
9066318	CB-AUT	Монтируемый на корпусе пульт управления с электронным термостатом, для моделей MV-MVB (вкл./выкл., ручное / автоматичесое переключение скоростей, централизованное / ручное переключение / автоматичесое переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	**по запросу**
9066306	CB-R-IAQ	Монтируемый на корпусе пульт управления с электронным термостатом, для моделей MV-MVB (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, вкл./выкл и контроль электронагревателя)	**по запросу**
9066304	SEL-SB	Плата расширения для группового управления с одного пульта моделями MV-MVB (до 8 единиц в группе, пульты моделей: WM-T, WM-TQR, TMO-503-SV3, устанавливается на каждый фанкойл в группе)	**по запросу**
9066311	SEL-SR	Плата расширения для группового управления с одного пульта моделями MO-IV-IO (до 8 единиц в группе, пульты моделей: WM-T, WM-TQR, TMO-503-SV3, устанавливается на каждый фанкойл в группе)	**по запросу**
9066332	MB-M	Электронная плата MB (протокол Modbus RTU - RS 485) установленная на фанкойле	**по запросу**
9066333	MB-S	Электронная плата MB (протокол Modbus RTU - RS 485) поставляемая отдельно	**по запросу**

ФАНКОЙЛЫ SABIANA

SABIANA

12.3.2. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИЯ CARISMA CRC – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Арт.	Модель	Наименование / Описание	[€/шт]
9066331E	T-MB	Настенный пульт управления с ЖК дисплеем и электронным термостатом (вкл/выкл, переключение скоростей, переключение зима/лето, таймер, груп. управление) [только с платами MB, или модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9066344	T-MB-M	Настенный пульт управления с ЖК дисплеем и электронным термостатом, для моделей MV / MVB с левым подключением, установленный на фанкойле (вкл/выкл, переключение скоростей, переключение зима/лето, таймер, груп. управление) [только с платами MB, или модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9066640	UP-AU	Модуль подключений для пультов управления WM-AU и T-MB	по запросу
9066641	UPM-AU	Модуль подключений для пультов управления WM-AU и T-MB (смонтированный на фанкойле)	по запросу
9066336	RM-RT03	Комплект ИК пульта управления с термостатом и установленным ИК приемником для моделей MV/MO-MVB [только с платами MB]	по запросу
9066337	RS-RT03	Комплект ИК пульта управления с термостатом и ИК приемником [только с платами MB]	по запросу
9066351	PAP-C G1-7	Ножки (для размеров 1-7)	по запросу
9066358	PAP-C G8-9	Ножки (для размеров 8-9)	по запросу
6060400	BSV-C	Дополнительный поддон для сбора конденсата для моделей MV-MVB-IV	по запросу
6060402	BSO-C-SX	Дополнительный поддон для сбора конденсата для моделейдля моделей MO-IO с левым подсоединением	по запросу
6060403	BSO-C-DX	Дополнительный поддон для сбора конденсата для моделейдля моделей MO-IO с правым подсоединением	по запросу
9066297	DRPV-C-M	Дренажный насос для моделей MV-MVB-IV установленный на фанкойле, в комплекте с дренажным поддоном (вертикальная установка)	по запросу
9066296	DRPV-C-S	Дренажный насос для моделей MV-MVB-IV в комплекте с дренажным поддоном (вертикальная установка)	по запросу
9066295	DRPO-C	Дренажный насос для моделей MO-IO установленный на фанкойле, дренажный поддон не входит в комплект (горизонтальная установка)	по запросу
9066560H	VBPS-C G1-5	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1-5	по запросу
9060474H	VBPS-C G6-9	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 6-9	по запросу
9060475H	VBAS-C G1-9	3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1-9	по запросу
9060478H	V2S-C G1-5	2-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1-5	по запросу
9060479H	V2S-C G6-9	2-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 6-9	по запросу
9060478H	V2S-C G1-5	2-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1-9	по запросу
9066561H	VBPM-C G1-5	3-х ходовой клапан основного теплообменника с соединительным комплектом, смонтированый на фанкойле, для моделей: 1-5	по запросу
9060471H	VBPM-C G6-9	3-х ходовой клапан основного теплообменника с соединительным комплектом, смонтированый на фанкойле, для моделей: 6-9	по запросу
9060472H	VBAM-C G1-9	3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с соединительным комплектом, смонтированный на фанкойле, для моделей: 1-9	по запросу
9066570H	VSPS-C G1-5	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 1-5 (только для IV - IO)	по запросу
9060481H	VSPS-C G6-9	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 6-9 (только для IV - IO)	по запросу
9060480H	VSAS-C G1-9	3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 1-9 (только для IV - IO)	по запросу
9066650	V2OVBPS 90-450	2-х ходовой (DN 10) балансировочный вентиль для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 1-3	по запросу
9066651	V2OVBPS 150-1050	2-х ходовой (DN 15) балансировочный вентиль для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 4-7	по запросу
9066652	V2OVBPS 180-1300	2-х ходовой (DN 20) балансировочный вентиль для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 8-9	по запросу
9066653	V2OVBAS 90-450	2-х ходовой (DN 10) балансировочный вентиль для дополнительного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 1-5	по запросу
9066654	V2OVBAS 150-1050	2-х ходовой (DN 15) балансировочный вентиль для дополнительного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 6-9	по запросу

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Режим охлаждения: температура воздуха на входе 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12°C, высокая скорость вентилятора.
Режим обогрева (2-х трубный фанкойл): температура воздуха на входе 20°C, температура воды на входе 50°C, высокая скорость вентилятора, расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
Режим обогрева (4-х трубный фанкойл): температура воздуха на входе 20°C, температура воды на входе 70°C, температура воды на выходе 60°C.

Также доступны 4-х трубные модели в конфигурации 3+2 ряда – модели с 3-х рядным основным теплообменником и 2-х рядным дополнительным теплообменником, и модели 4+1 ряд – с 4-х рядным основным теплообменником и 1-рядным дополнительным теплообменником. Стоимость и данные по ним предоставляются по запросу.

12.3.3. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИИ CARISMA CRSO

CARISMA CRSO

Carisma CRSO – Серия малошумных и высоконапорных канальных фанкойлов с располагаемым напором до 80 Па. Ряд состоит из 4 размеров, с расходом воздуха от 375 до 2220 м3/ч. Фанкойлы CRSO поставляются в корпусе изготовленном из гальванизированоой стали и покрым изоляцией (класса М1). В стандартный комплект входит сменный полипропиленовый ячеистый фильтр, 3-х или 4-х рядный основной теплообменник, с возможностью добавления дополнительного теплообменника с 1 или 2 рядами труб (для подключения к 4х трубной системе), центробежный вентилятор, оснащенным пяти-скоростным двигателем или высокоэффективным двигателем на постоянных магнитах с плавной регулировкой (ECM-версия). Под блоком теплообменников монтируется пластиковый поддон «L» образной формы, для сбора конденсата, покрытый изоляцией, что позволяет монтировать фанкойл как вертикально, так и горизонтально. Стандартно фанкойлы поставляются с «ЛЕВЫМ» подключением, но могут быть заказаны и с «ПРАВЫМ», так же, сторону подключения можно изменить самостоятельно при монтаже, перевернув теплообменник.

Арт.	Модель	Цена* [€/шт]	Q холод, [кВт]	Q тепло, [кВт]	Расход воздуха, [м³/ч]	Размер, [мм]	Масса, [кг]
Характеристики 2-х трубных моделей (3-х или 4-х рядный основной теплообменник)							
0069501	CRSO 13	**по запросу**	1,93	2,39	310	689x511x218	17,3
0069511	CRSO 14	**по запросу**	2,15	2,60	310	689x511x218	18,3
0069502	CRSO 23	**по запросу**	3,42	4,25	580	904x511x248	23,5
0069512	CRSO 24	**по запросу**	3,85	4,69	580	904x511x248	24,8
0069503	CRSO 33	**по запросу**	5,20	6,97	960	1119x511x248	27,3
0069513	CRSO 34	**по запросу**	5,68	7,31	960	1119x511x248	28,8
0069504	CRSO 43	**по запросу**	7,40	9,41	1285	1570x511x248	43,3
0069514	CRSO 44	**по запросу**	8,22	10,31	1285	1570x511x248	45,1
Характеристики 4-х трубных моделей (3-х или 4-х рядный основной теплообменник + 1-рядный дополнительный теплообменник)							
0069521	CRSO 13+1	**по запросу**	1,93	1,98	310	689x511x218	18,5
0069531	CRSO 14+1	**по запросу**	2,15	1,98	310	689x511x218	19,5
0069522	CRSO 23+1	**по запросу**	3,42	3,28	580	904x511x248	25,0
0069532	CRSO 24+1	**по запросу**	3,85	3,28	580	904x511x248	26,3
0069523	CRSO 33+1	**по запросу**	5,20	4,82	960	1119x511x248	29,1
0069533	CRSO 34+1	**по запросу**	5,68	4,82	960	1119x511x248	30,6
0069524	CRSO 43+1	**по запросу**	7,40	6,79	1285	1570x511x248	45,6
0069534	CRSO 44+1	**по запросу**	8,22	6,79	1285	1570x511x248	47,4

Данные приведены для максимальной скорости вентилятора, располагаемого напора 60 Па, и нижеследующих характеристик входящего воздуха и тепло-хладоносителей:

Охлаждение: температура входящего воздуха +27°C (+19°C по влажному термометру), температура воды вход/выход : 7/12.

Нагрев: для 2-х трубных фанкойлов:температура входящего воздуха +20°C, температура воды на входе +50°C, расход как в режиме охлаждения. для 4-х трубных: температура входящего воздуха +20°C, температура воды на входе +70°C, выходе +60°C, мощность обогрева для 4-х трубных фанкойлов указана по дополнительному теплообменнику.

Также доступны 4-х трубные модели в конфигурации 3R+2 - модели с 3-х рядным основным теплообменником и 2-х рядным дополнительным теплообменником. Стоимость и характеристики предоставляются по запросу.

12.3.3. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИИ CARISMA CRSO – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Арт.	Модель	Наименование / Описание	[€/шт]
9066630	WM-T	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	по запросу
9066631	WM-TQR	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, централизованное / ручное переключение зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения)	по запросу
9066632	WM-AU	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., переключение скоростей, режимы, зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения) [используется только с модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9066311	SEL-SR	Плата расширения для группового управления с одного пульта (до 8 единиц в группе, пульты моделей: WM-T, WM-TQR, TMO-503-SV3, устанавливается на каждый фанкойл в группе)	по запросу
9066332	MB-M	Электронная плата MB (протокол Modbus RTU - RS 485) установленная на фанкойле	по запросу
9066333	MB-S	Электронная плата MB (протокол Modbus RTU - RS 485) поставляемая отдельно	по запросу
9066331E	T-MB	Настенный пульт управления с ЖК дисплеем и электронным термостатом (вкл/выкл, переключение скоростей, переключение зима/лето, таймер, груп. управление) [только с платами MB, или модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9066640	UP-AU	Модуль подключений для пультов управления WM-AU и T-MB	по запросу
9066641	UPM-AU	Модуль подключений для пультов управления WM-AU и T-MB (смотнтированный на фанкойле)	по запросу
9066337	RS-RT03	Комплект ИК пульта управления с термостатом и ИК приемником [только с платами MB]	по запросу
6060400	BSV-C	Дополнительный поддон для сбора конденсата (для бескорпусных моделей вертикальной установки)	по запросу
6060402	BSO-C-SX	Дополнительный поддон для сбора конденсата (для бескорпусных моделей горизонтальной установки и левым подсоединением)	по запросу
6060403	BSO-C-DX	Дополнительный поддон для сбора конденсата (для бескорпусных моделей горизонтальной установки и правым подсоединением)	по запросу
9066297	DRPV-C-M	Дренажный насос установленный на фанкойле, в комплекте с дополнительным дренажным поддоном (для моделей вертикальной установки)	по запросу
9066296	DRPV-C-S	Дренажный насос в комплекте с дополнительным дренажным поддоном (для моделей вертикальной установки)	по запросу
9066295	DRPO-C	Дренажный насос установленный на фанкойле, дренажный поддон не входжит в комплект (для моделей горизонтальной установки)	по запросу
9066560H	VBPS-C G1-5	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1	по запросу
9060474H	VBPS-C G6-9	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 2-3	по запросу
9069200H	VBPS-C G8S	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 4	по запросу
9060475H	VBAS-C G1-9	3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1-4	по запросу
9060478H	V2S-C G1-5	2-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1	по запросу
9060479H	V2S-C G6-9	2-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 2-3	по запросу
9069201H	V2S-C G8S	2-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 4	по запросу
9060478H	V2S-C G1-5	2-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с соединительным комплектом, для моделей: 1-4	по запросу
9066561H	VBPM-C G1-5	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным, смонтированый на фанкойле, для моделей: 1	по запросу
9060471H	VBPM-C G6-9	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным, смонтированый на фанкойле, для моделей: 2-3	по запросу
9069202H	VBPM-C G8S	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с соединительным, смонтированый на фанкойле, для моделей: 4	по запросу
9060472H	VBAM-C G1-9	3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с соединительным, смонтированый на фанкойле, для моделей: 1-4	по запросу
9066570H	VSPS-C G1-5	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 1	по запросу
9060481H	VSPS-C G6-9	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 2-3	по запросу
9069204H	VSPS-C G8S	3-х ходовой клапан для основного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 4	по запросу
9060480H	VSAS-C G1-9	3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника с упрощенным соединительным комплектом, для моделей: 1-4	по запросу
9066650	V2OVBPS 90-450	2-х ходовой (DN 10) балансировочный вентиль для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 1	по запросу
9066651	V2OVBPS 150-1050	2-х ходовой (DN 15) балансировочный вентиль для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 2-3	по запросу
9066652	V2OVBPS 180-1300	2-х ходовой (DN 20) балансировочный вентиль для основного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 4	по запросу
9066653	V2OVBAS 90-450	2-х ходовой (DN 10) балансировочный вентиль для дополнительного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 1-3	по запросу
9066654	V2OVBAS 150-1050	2-х ходовой (DN 15) балансировочный вентиль для дополнительного теплообменника, с соединительным комплектом, для моделей: 4	по запросу

12.3.4. SABIANA MAESTRO – ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ С РАСПОЛАГАЕМЫМ НАПОРОМ ДО 160 ПА

MAESTRO

Maestro [MTO] – Серия высоконапорных канальных фанкойлов, с располагаемым напором до 160 Па. В линейку входит 5 (7) моделей. Корпус фанкойлов МТО изготовленном из гальванизированой стали с изоляцией (класса М1). Все модели ряда оснащаются 3-х или 4-х рядными медно-аллюминиевыми теплообменниками, с возможностью добавления дополнительного теплообменника с 1 или 2 рядами труб для подключения к 4-х трубной системе. Под блоком теплообменников устанваливается изолированный дренажный поддон. Так же, в конструкцию входит фильтр, сделанный из моющегося материала, и малошумный центробежный вентилятор, с приводом от 5-скоростного электродвигателя (3 скорости подключены). Стандартно фанкойлы поставляются с «ЛЕВЫМ» подключением (со стороны входа воздуха), но могут быть заказаны и с «ПРАВЫМ», подключением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ MAESTRO

Арт.	Модель	Цена* [€/шт]	Q холод, [кВт]	Q тепло, [кВт]	Расход воздуха, [м³/ч]	Размер, [мм]	Масса, [кг]
Характеристики 2-х трубных моделей (3-х или 4-х рядный основной теплообменник)							
0034101	MTO 13	**по запросу**	6,02	12,33	1925	1133x698x310	45
0034111	MTO 14	**по запросу**	6,11	8,86	1410	1133x698x310	47
0034102	MTO 23	**по запросу**	8,31	16,44	2510	1133x698x310	46
0034112	MTO 24	**по запросу**	8,44	11,78	1825	1133x698x310	48
0034103	MTO 33	**по запросу**	9,89	19,1	2790	1133x698x360	54
0034113	MTO 34	**по запросу**	11,18	15,54	2440	1133x698x360	56
0034104	MTO 43	**по запросу**	12,62	23,85	3400	1445x853x360	75
0034114	MTO 44	**по запросу**	14,23	19,64	3020	1445x853x360	78
0034105	MTO 53	**по запросу**	16,67	31,42	4400	1445x853x435	85
0034115	MTO 54*	**по запросу**	18,52	24,79	3850	1445x853x435	88
0034116	MTO 64*	**по запросу**	24,19	43,6	4800	1535x1100x488	124
0034117	MTO 74*	**по запросу**	33,09	61,14	7100	1535x1100x588	140
0034126	MTO 66**	**по запросу**	-	-	-	-	-
0034127	MTO 76**	**по запросу**	-	-	-	-	-
Характеристики 4-х трубных моделей (3-х или 4-х рядный основной теплообменник + 1-рядный дополнительный теплообменник)							
0034131	MTO 13+1	**по запросу**	5,88	6,58	1835	1133x698x310	48
0034141	MTO 14+1	**по запросу**	6,98	6,47	1775	1133x698x310	50
0034132	MTO 23+1	**по запросу**	8,04	8,44	2360	1133x698x310	50
0034142	MTO 24+1	**по запросу**	9,59	8,3	2285	1133x698x310	51
0034133	MTO 33+1	**по запросу**	9,82	10,08	2745	1133x698x360	58
0034143	MTO 34+1	**по запросу**	11,84	9,99	2700	1133x698x360	60
0034134	MTO 43+1	**по запросу**	12,49	13,04	3340	1445x853x360	80
0034144	MTO 44+1	**по запросу**	14,96	12,95	3295	1445x853x360	83
0034135	MTO 53+1	**по запросу**	16,5	16,73	4330	1445x853x360	90
0034145	MTO 54+1	**по запросу**	19,65	16,58	4265	1445x853x360	94

Данные приведены для максимальной скорости вентилятора и нижеследующих характеристик входящего воздуха и тепло-хладоносителей:
Охлаждение: температура входящего воздуха +27°C (+19°C по влажному термометру), температура воды вход/выход : 7/12.
Нагрев: для 2-х трубных фанкойлов: температура входящего воздуха +20°C, температура воды на входе +50°C, расход как врежиме охлаждения. для 4-х трубных: температура входящего воздуха +20°C, температура воды на входе +70°C, выходе +60°C, мощность обогрева для 4-х трубных фанкойлов указана по дополнительному теплообменнику.

Также доступны 2-х трубные модели с 6-ти рядными теплообменниками, 4-х трубные модели 3R+2 – с 3-х рядным основным теплообменником и 2-х рядным дполнительным теплообменником, 4R+1 - с 4-х рядным основным теплообменником и 1-рядным дополнительным теплообменником, и модели 4R+2 - с 4-х рядным основным теплообменником и 2-рядным дополнительным теплообменником. Стоимость и данные по ним предоставляются по запросу.

12.3.4. SABIANA MAESTRO – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Арт.	Модель	Наименование / Описание	[€/шт]
9066630	WM-T	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, контроль электронагревателя) [для моделей 3-4-5-6 совместно с SEL-S, для модели 7 совместно с 2 x SEL-S]	по запросу
9066631	WM-TQR	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, централизованное / ручное переключение зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения) [для моделей 3-4-5-6 совместно с SEL-S, для модели 7 совместно с 2 x SEL-S]	по запросу
9079110	SEL-S	Плата расширения для группового управления с одного пульта моделей: WM-T, WM-TQR (устанавливается на каждый фанкойл в группе)	по запросу
9034140	QCV-MB-S 1-6	MB версия платы управления в комплекте с пультом T-MB (протокол Modbus RTU - RS 485), для моделей: 1-6 (поддержка 3х точечных клапанов 24 В)	по запросу
9034147	QCV-MB-S 7	MB версия платы управления в комплекте с пультом T-MB (протокол Modbus RTU - RS 485), для моделей: 7 (поддержка 3х точечных клапанов 24 В)	по запросу
9066331E	T-MB	Настенный пульт управления с ЖК дисплеем и электронным термостатом (вкл/выкл, переключение скоростей, переключение зима/лето, таймер, груп. управление) [только с платами MB, или модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
3021293	PSM-DI	Многофункциональная управляющая панель (групповой контроль до 60 единиц MTO)	по запросу
9034255	V230OPA A	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для основного теплообменника, для моделей: MTO 1	по запросу
9034256	V230OPA B	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для основного теплообменника, для моделей: MTO 2 - MTO 3	по запросу
9034257	V230OPA C	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для основного теплообменника, для моделей: MTO 4 - MTO 5	по запросу
9034259	V230OPA E	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для основного теплообменника, для моделей: MTO 6 - MTO 7	по запросу
9034255	V230OPA A	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для дополнительного теплообменника, для моделей: MTO 1 - MTO 2 - MTO 3	по запросу
9034256	V230OPA B	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для дополнительного теплообменника, для моделей: MTO 4 - MTO 5	по запросу
9034258	V230OPA D	3-х ходовой клапан (230V ON-OFF) для дополнительного теплообменника, для моделей: MTO 6 - MTO 7	по запросу
9034250	V24MP 1	3-х ходовой клапан (24V) для основного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 1	по запросу
9034251	V24MP 2-3	3-х ходовой клапан (24V) для основного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 2 - MTO 3	по запросу
9034252	V24MP 4-5	3-х ходовой клапан (24V) для основного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 4 - MTO 5	по запросу
9034270	V24MP 6	3-х ходовой клапан (24V) для основного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 6	по запросу
9034272	V24MP 7	3-х ходовой клапан (24V) для основного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 7	по запросу
9034253	V24MA 1-2-3	3-х ходовой клапан (24V) для дополнительного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 1 - MTO 2 - MTO 3	по запросу
9034254	V24MA 4-5	3-х ходовой клапан (24V) для дополнительного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 4 - MTO 5	по запросу
9034271	V24MA 6	3-х ходовой клапан (24V) для дополнительного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 6	по запросу
9034273	V24MA 7	3-х ходовой клапан (24V) для дополнительного теплообменника, для моделей (с QCV-MB управлением): MTO 7	по запросу
9034029	BCM	Дополнительный поддон для сбора конденсата, для моделей: MTO 1 - MTO 7	по запросу
6034200	GAV 1-2	Антивибрационные опоры, для моделей: MTO 1 - MTO 2	по запросу
6034201	GAV 3	Антивибрационные опоры, для моделей: MTO 3	по запросу
6034202	GAV 4	Антивибрационные опоры, для моделей: MTO 4	по запросу
6034203	GAV 5	Антивибрационные опоры, для моделей: MTO 5	по запросу
6034204	GAV 6	Антивибрационные опоры, для моделей: MTO 6	по запросу
6034205	GAV 7	Антивибрационные опоры, для моделей: MTO 7	по запросу
6034050	SFM 1-2	Фильтр класса G3, для моделей: MTO 1 - MTO 2	по запросу
6034052	SFM 3	Фильтр класса G3, для моделей: MTO 3	по запросу
6034053	SFM 4	Фильтр класса G3, для моделей: MTO 4	по запросу
6034054	SFM 5	Фильтр класса G3, для моделей: MTO 5	по запросу
6034056	SFM 6	Фильтр класса G3, для моделей: MTO 6	по запросу
6034057	SFM 7	Фильтр класса G3, для моделей: MTO 7	по запросу

SABIANA

12.3.5. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИИ CARISMA FLY – НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

CARISMA FLY

Carisma Fly [CVP] – Серия 2х трубных настенных фанкойлов в красивом и стильном корпусе, разработанном итальянскими дизайнерами. Серия состоит из 4х моделей с расходом воздуха от 205 до 790 м³/ч. Корпус фанкойлов изготовлен из негорючего ABS UL94 HB пластика с высоким сопротивлением старению. В конструкцию стандартно входит моющийся синтетический фильтр, с легким доступом для обслуживания. Малошумный тангенциальный вентилятор с лопастями из пластика. Высокоэффективный медно-алюминиевый теплообменник с левой стороной подключения, под которым смонтирован изолированный поддон для конденсата. Электродвигатель поставляемый в двух версиях: AC – 6-ти скоростной однофазный двигатель, и EC – высокоэффективный электронно-коммутируемый.

Фанкойлы серии Fly выпускаются в нескольких конфигурациях:
CVP – без дистанционного инфракрасного управления
CVP-T – с инфракрасным дистанционным управлением
CVP-MB – с платойуправления MB
Все конфигурации доступны с 2-х ходовым клапаном или 3-х-ходовым клапаном, или же с электронагревателем.

НАСТЕННЫЙ ФАНКОЙЛ БЕЗ ИНФРАКРАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Арт.	Модель	Цена* [€/шт]	Q холод, [кВт]	Q тепло, [кВт]	Расход воздуха, [м³/ч]	Размер, [мм]	Масса, [кг]
Без клапана							
0025001	CVP 1	по запросу	1,87	2,58	375	880x322x212	10
0025002	CVP 2	по запросу	2,18	3,09	480	880x322x212	10
0025003	CVP 3	по запросу	3,03	3,86	545	1185x322x212	13
0025004	CVP 4	по запросу	3,81	5,07	790	1185x322x212	13
С 2-х ходовым клапаном							
0025101	CVP-2V 1	по запросу	1,87	2,58	375	880x322x212	11
0025102	CVP-2V 2	по запросу	2,18	3,09	480	880x322x212	11
0025103	CVP-2V 3	по запросу	3,03	3,86	545	1185x322x212	14
0025104	CVP-2V 4	по запросу	3,81	5,07	790	1185x322x212	14
С 3-х ходовым клапаном							
0025201	CVP-3V 1	по запросу	1,87	2,58	375	880x322x212	11
0025202	CVP-3V 2	по запросу	2,18	3,09	480	880x322x212	11
0025203	CVP-3V 3	по запросу	3,03	3,86	545	1185x322x212	14
0025204	CVP-3V 4	по запросу	3,81	5,07	790	1185x322x212	14

ФАНКОЙЛЫ С ИНФРАКРАСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Арт.	Модель	Цена* [€/шт]
Без клапана		
0025021	CVP-T 1	по запросу
0025022	CVP-T 2	по запросу
0025023	CVP-T 3	по запросу
0025024	CVP-T 4	по запросу
С 2-х ходовым клапаном		
0025121	CVP-T-2V 1	по запросу
0025122	CVP-T-2V 2	по запросу
0025123	CVP-T-2V 3	по запросу
0025124	CVP-T-2V 4	по запросу
С 3-х ходовым клапаном		
0025221	CVP-T-3V 1	по запросу
0025222	CVP-T-3V 2	по запросу
0025223	CVP-T-3V 3	по запросу
0025224	CVP-T-3V 4	по запросу

ФАНКОЙЛЫ С MB ПЛАТОЙ

Арт.	Модель	Цена* [€/шт]
Без клапана		
0025011	CVP-MB 1	по запросу
0025012	CVP-MB 2	по запросу
0025013	CVP-MB 3	по запросу
0025014	CVP-MB 4	по запросу
С 2-х ходовым клапаном		
0025111	CVP-MB-2V 1	по запросу
0025112	CVP-MB-2V 2	по запросу
0025113	CVP-MB-2V 3	по запросу
0025114	CVP-MB-2V 4	по запросу
С 3-х ходовым клапаном		
0025211	CVP-MB-3V 1	по запросу
0025212	CVP-MB-3V 2	по запросу
0025213	CVP-MB-3V 3	по запросу
0025214	CVP-MB-3V 4	по запросу

ФАНКОЙЛЫ С ИК УПРАВЛ. И ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЕМ

Арт.	Модель	Цена* [€/шт]
Без клапана		
0025041	CVP-T-E 1	по запросу
0025042	CVP-T-E 2	по запросу
0025043	CVP-T-E 3	по запросу
0025044	CVP-T-E 4	по запросу
С 2-х ходовым клапаном		
0025141	CVP-T-E-2V 1	по запросу
0025142	CVP-T-E-2V 2	по запросу
0025143	CVP-T-E-2V 3	по запросу
0025144	CVP-T-E-2V 4	по запросу
С 3-х ходовым клапаном		
0025241	CVP-T-E-3V 1	по запросу
0025242	CVP-T-E-3V 2	по запросу
0025243	CVP-T-E-3V 3	по запросу
0025244	CVP-T-E-3V 4	по запросу

12.3.5. ФАНКОЙЛЫ SABIANA СЕРИИ CARISMA FLY – НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Арт.	Модель	Наименование / Описание	[€/шт]
9066630	WM-T	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, ручное переключение зима/лето, контроль электронагревателя)	по запросу
9066631	WM-TQR	Настенный пульт управления с электронным термостатом (вкл./выкл., ручное переключение скоростей, централизованное / ручное переключение зима/лето, активация электронагревателя, функция энергосбережения)	по запросу
9025302	SEL-CVP	Плата расширения для группового управления с одного пульта (до 8 единиц в группе, пульты моделей: WM-T, WM-TQR, TMO-503-SV3, устанавливается на каждый фанкойл в группе)	по запросу
9066331E	T-MB	Настенный пульт управления с ЖК дисплеем и электронным термостатом (вкл/выкл, переключение скоростей, переключение зима/лето, таймер, груп. управление) [только с моделями MB, или модулем UP-AU / UPM-AU]	по запросу
9025301	RS-RT03-F	Комплект ИК пульта управления с термостатом и ИК приемником [только с моделями MB]	по запросу
9025319	PCF-M	Дренажный насос, установленный на фанкойле	по запросу
9025309	PCF-S	Дренажный насос	по запросу
9025321W	FV3S 1-2	3-х ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 1-2	по запросу
9025323W	FV3S 3-4	3-х ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 3-4	по запросу
9025311W	FV2S 1-2	2-х ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 1-2	по запросу
9025313W	FV2S 3-4	2-х ходовой клапан с соединительным комплектом, для моделей: 3-4	по запросу

Данные приведены для максимальной скорости вентилятора и нижеследующих характеристик входящего воздуха и тепло-хладоносителей:
Охлаждение: температура входящего воздуха +27°C (+19°C по влажному термометру), температура воды вход/выход : 7/12.
Нагрев: температура входящего воздуха +20°C, температура воды на входе +50°C.

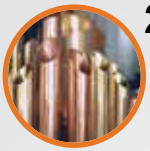
13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

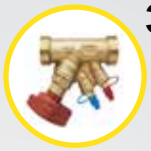
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ 431

13.1. Центральные кондиционеры Euroclima 434

13.2. Центральные кондиционеры Johnson Controls (York) 438

13.3. Опросные листы для подбора вентиляционных агрегатов 444

euroclima

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

euroclima®
We care for better air

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ EUROCLIMA

euroclima® We care for better air

13.1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ EUROCLIMA

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ

Компания Euroclima занимается производством вентоборудования с 1963 года. За это время был накоплен огромный опыт. И сейчас Euroclima является одним из лучших производителей вентиляционных агрегатов в мире. Главные приоритеты компании - это качество и надежность выпускаемой продукции. А главные преимущества - специализация, гибкость производства, высококвалифицированный персонал и ориентированность на клиента. Поэтому продукция этой марки ценится клиентами во всем мире.

Заводы Euroclima - это современное высокотехнологичное производство, включающее в себя компьютеризированные производственные линии, системы хранения и транспортировки, которые обслуживаются квалифицированными рабочими и инженерами.

Продукция Euroclima - это воздухообрабатывающие агрегаты (вентустановки и фанкойлы), разрабатываемые и выпускаемые в соответствии с современными стандартами. Вся продукция проходит жесткий контроль качества и имеет все необходимые свидетельства и сертификаты.

Сотрудничая с Euroclima, клиентам не приходится сталкиваться с ограничениями, потому что производство компании способно удовлетворить 100% потребностей заказчика в оборудовании. Также клиенты высоко ценят поддержку, оказываемую компанией своим клиентам.

Производственная линейка компании Euroclima состоит из множества серий оборудования, некоторые имеют свою специализированную область применения, другие являются универсальными.

13.1.1. СЕРИЯ ZHK 2000 (S / I / HG / DG)

ZHK 2000
(S / I / HG / DG)

Это базовая серия, самая популярная и универсальная серия установок.

На ее основе изготавливаются все другие серии. Серия представляет собой модульный конструктор с помощью которого клиент может сконфигурировать установку в строгом соответствии своим пожеланиям.

В ассортименте модулей/секций установок вы можете найти практически все известные и используемые агрегаты в области обработки воздуха на сегодняшний день - обогреватели (водяные, паровые, фреоновые, электрические, газовые) , охладители (водяные, фреоновые), рекуператоры (роторные, пластинчатые, с промежуточным теплоносителем, тепловые трубки, аккумуляторы тепла), смесительные секции, увлажнители (паровые, адиабатические, сотовые, ультразвуковые, распылители высокого давления), секции фильтрации (фильтры грубой очистки, тонкой очистки, абсолютные фильтры, роликовые фильтры, фильтры с активированным углем), вентиляторы (с ременным приводом, с непосредственным приводом), ультрафиолетовые лампы, ионизаторы, шумоглушители и т.д.

Все агрегаты изготавливаются на европейских заводах Euroclima или же ее партнеров.

Широкий выбор материалов, отделки и аксессуаров позволяет на основе данной серии сконфигурировать установку практически для любого применения (установки общего назначения, установки для спортивных сооружений, установки для медицинских учреждений, фармацевтической промышленности, пищевой промышленности и.т.д), и любого места установки (установка в специальных венткамерах, установка на улице, установка на улице в зоне с агрессивной средой и.т.д).

Производительность по воздуху установок этой серии лежит в диапазоне от 700 до 170000 м^3/ч.

- ZHK 2000 S – стандартное исполнение;
- ZHK 2000 I – индустриальное исполнение (главное отличие от стандартного – усиленный корпус);
- ZHK 2000 HG – гигиеническое исполнение (отличается от стандартного, использованием материалов одобренных для применения в медицине и фармацевтике, пищевой промышленности, а также конструкция, позволяющая производить стерилизацию установок);
- ZHK 2000 DG – погодозащищенное исполнение (имеются дополнительные элементы и материалы, позволяющие оборудованию работать в суровых климатических условиях, в том числе и на морских судах).

13.1.2. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СЕРИИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ

ETA POOL

Серия установок, предназначенных для работы в системе вентиляции плавательных бассейнов. Установки данной серии позволяют поддерживать необходимые комфортные условия в бассейнах при минимальных затратах энергии. Имеют схожую конструкцию с ZHK 2000 S. Приточно-вытяжные установки данной серии поставляются со встроенным холодильным блоком и блоком автоматики, что позволяет запустить установку сразу после подключения энергоносителей и не требует приобретения дополнительного оборудования. Для данной серии существует две модификации. Первая предназначена для небольших бассейнов и обозначается ETA POOL SPA, установки этой модификации оснащаются рекуператором на основе тепловатых труб. Существует 4 типоразмеров, с производительностью по воздуху от 1500 м^3/ч до 5200 м^3/ч.

Модификация ETA POOL OLYMPIC предназначена для более крупных бассейнов общественного пользования, здесь в качестве рекуператора используется пластинчатый теплообменник. Модификация имеет 10 типоразмеров, рассчитанных на производительность от 6500 м^3/ч до 37000 м^3/ч.

CLEANLINE

Серия воздухообрабатывающих агрегатов, разработанных специально для больниц. Установки данной серии, с расходом воздуха от 1000 до 10000 м^3/ч способны полностью обеспечивать и контралировать микроклимат в таких помещениях как операционные залы, лаборатории, палаты восстановления и других помещениях с повышеными требованиями к климату. Серия CLEANLINE изготавливается в соответсвии с строжайшими Европейскими и Российскими гигиеническими нормами.

ASEPSIS

ASEPSIS – Еще одна серия установок, разработанная для пищевой и фармацевтической промышленности. Основными требованиями для данного применения является гигиеничность, и данные установки на 100% удовлетворяют ему. Корпус серии ASEPSIS изготовлен из PVC, усиленного стекловолокном, с вмонтированным дренажным поддоном с трехсторонним уклоном. Все компоненты легко извлекаемы. Серия состоит из 8 типоразмеров с расходом воздуха от 8000 до 64000 м^3/ч.

ZHK 2000 FI

Серия установок, созданная и разработанная специально для пищевой промышленности.

Разрабатывая данную серию, инженеры Euroclima сделали все, чтобы сделать ее максимально доступной и удобной для чистки и содержания агрегатов в соответствии строгим гигиеническим стандартам, принятым в пищевой промышленности. Главные особенности этих установок – это дополнительный цельносварной внутренний кожух из нержавейки и дренажный поддон во всю длину установки, а также возможность легко демонтировать все агрегаты из системы для сервисного обслуживания и чистки.

Серия имеет 7 типоразмеров соответствующих расходам воздуха в диапазоне от 3500 до 40000 м^3/ч.

ETA ACCU

Серия вентустановок для тех, кто умеет считать и думает о будущем: наличие высокоэффективного регенератора (аккумулятора) позволяет существенно сократить затраты на энергообеспечение. Как и все установки ETA, данная серия поставляется со встроенным холодильным блоком и блоком автоматики. Серия ETA ACCU состоит из 14 типоразмеров с расходами воздуха от 1800 м^3/ч до 39000 м^3/ч.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ EUROCLIMA

13.1.2. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СЕРИИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

ETA PAC

Серия экономичных установок с адиабатически охлаждаемым пластинчатым теплообменником. Идеальное решение для ресторанов, переговорных, кинотеатров и других помещений с высокой концентрацией людей. Выпускается несколько типоразмеров, расход воздуха от 1000 м³/ч до 30000 м³/ч. Также имеет встроенный холодильный блок и блок автоматики.

ZHK 2000 FLAT

ZHK 2000 FLAT – «плоские» модульные вентиляционные установки, для обслуживания помещений различного назначения с ограниченным пространством для установки оборудования. Установки предназначены для монтажа под потолком или в меж-потолочном пространстве. Серия имеет продуманный дизайн и конструктив для обеспечения удобного монтажа и сервиса в ограниченном подпотолочном пространстве. Установки рассчитаны на обработку воздуха от 700 м³/ч до, примерно, 5000 м³/ч. Несмотря на ограниченную высоту корпуса, установки могут обеспечить поддержание и управление любыми параметрами микроклимата в здании. А так же, используют самые современные и передовые технологии в области энергосбережения.

DX CIRCUIT

DX CIRCUIT – решения на базе встроенного паро-компрессионного прямого или реверсивного холодильного цикла для вентиляционных установок. Компания Euroclima предлагает современные, высокоэффективные интегрированные решения с холодильной машиной для установок обработки воздуха. Данные решения предлагаются полностью укомплектованными, собранными (за исключением отдельных случаев) протестированными, и полностью автоматизированными. Интегрированная холодильная машина является оптимальным решением для установок, где требуется контроль температуры воздуха в летний период, контроль влажности и обеспечение осушения воздуха, или регенерация тепла с помощью теплового насоса. Доступны мощности от 5 кВт до 280 кВт. Используются современные фреоны R407C, R410A.

ETA MATIC

Система автоматизированного контроля и управления установками кондиционирования воздуха.

Это полностью собранная на заводе и готовая к работе система контроля и управления установками. Конфигурируется на основе технического задания заказчика. Возможно осуществление управления и контроля любыми конфигурациями приточно-вытяжных систем, включая системы с рекуперацией и встроенными холодильными машинами. Собирается на базе контроллеров компании Siemens.

Более подробную информацию можно узнать у наших специалистов или на сайте производителя www.euroclima.com

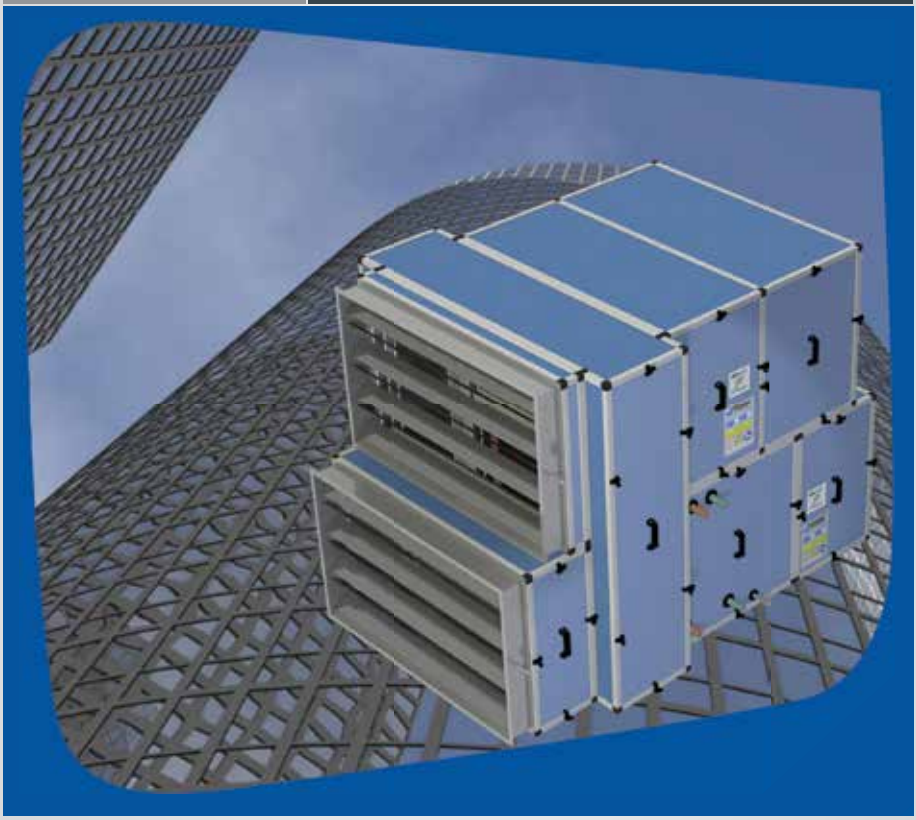
KITCHEN

KITCHEN серия вытяжных установок предназначенных для работы с вытяжным воздухом из горячих цехов кухонь ресторанов и столовых. Особенностью данных установок является наличие нескольких ступеней фильтрации: грубый металлический и синтетический фильтр, электростатический фильтр, и фильтр тонкой очистки с активированным углем, А так же применение специальных материалов и конструктивных решений для обеспечения долговечной работы с агрессивным, сильнозагрязненным и горячим воздухом, и легкого обслуживания агрегатов.

Система монтажа оборудования на плоских («мягких») кровлях (стр. 139).

Johnson Controls

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

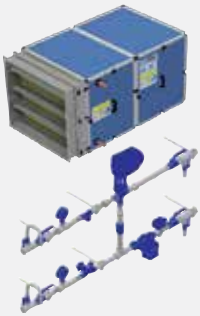


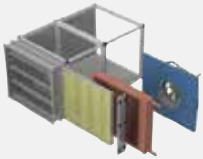
Продукция поставляется на заказ.
Цены, типоразмеры и сроки поставки можно узнать у Вашего персонального менеджера.

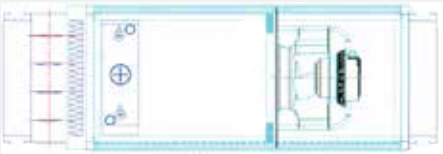
DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

13.2.1 YAR(ST) - СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

YAR(ST)







- **Простота подбора!**
- **Простота покупки!**
- **Простота монтажа!**
- **Простота вывода на режим!**
- **Низкие затраты на эксплуатацию!**
- **Низкий уровень шума!**
- **Коммутация вентиляторов plug fan в BMS!**
- **Комплект стандартной автоматики!**
- **Полный комплект гидравлической обвязки!**
- **Срок поставки от 4 недель до 1 дня!**
- **Класс энергоэффективности A и A+!**
- **Транспортировка в два этажа, оптимальные размеры!**

Серия YAR(ST) модели M11- M101 в стандартном исполнении может работать в диапазоне расхода от 500 м³/час до 23 000 м³/час и полным статическим давлением до 1200 Па. Рамы установок изготовлены из прессованных алюминиевых профилей. Панели толщиной 25 мм изготовлены из оцинковоной стали и вспененого полиуретана. Для создания эстетичного вида установок панели и двери покрыты пластификатом синего цвета и смонтированы заподлицо. Все панели являются съемными. Жесткий теплоизолирующий кожух полностью герметичен и обеспечивает хорошие звукоизолирующие свойства. Установки серии M могут быть изготовлены в различных комплектациях, отвечающих требованиям заказчика. Все установки серии YAR(ST) модели M сертифицированы в соответствии с требованиями Российских стандартов, стандартов ISO 9001:2000,14001:2004, OHSAS18001:2007 и обеспечивают заданную производительность. Модельный ряд включает 11 типоразмеров M11 mini - M101. Стандартное исполнение - правое, по ходу движения воздуха. Типоразмер M11 выпускается в 2-х модификациях Mini, Slim. Обслуживание установок может осуществляться сбоку (необходимо указать сторону обслуживания при заказе). Стандартная установка имеет забор и подачу воздуха во фронт.

СОСТАВ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Гибкая вставка на входе
- Воздушная заслонка
- Фильтр G3, вынесенный из корпуса
- Водяной нагреватель
- Вентилятор EC с двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией
- Гибкая вставка на выходе
- Ножки

ОПЦИИ:

- Охладители
- Шумоглушители
- Узлы гидравлической обвязки теплообменников
- Система автоматического управления

Образец заказа:

YAR(ST)-M21-R-R-G-HV110-XX-EC-A01-B01

Шумоглушитель на выходе:
B - с шумоглушителем
X - без шумоглушителя
Цифрой обозначается код шумоглушителя

Шумоглушитель на входе:
A - с шумоглушителем
X - без шумоглушителя
Цифрой обозначается код шумоглушителя

Вентилятор:
EC - Plug Fan

Охладитель:
XX - без охладителя

Нагреватель:
HV - нагреватель с обвязкой
HX - нагреватель без обвязки
Цифрами указывается температура теплоносителя на входе в теплообменник

Фильтры:
G - только G3

Подсоединение патрубков:
R - справа
L - слева

Сторона обслуживания:
R - справа
L - слева

Типоразмер

Модель

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

13.2.1 YAR(ST) - СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

Типоразмер установки				M11 Mini	M11 Slim	M21	M31	M41	M51	M61	M71	M81	M91	M101
Номинальный расход воздуха			м³/ч	1200	2000	3000	3900	5800	8000	11700	14300	17200	19000	23000
Фильтр	Потери давления[1]	G3	Па	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Теплообменники	Нагрев[2]	Номинальная теплопроизводительность	кВт	19,5	31,2	49	62,4	91,9	131,3	192	233	282,3	311,9	377,5
		Потери давления по воздуху	Па	239	117	168	117	169	117	112	111	108	79	109
		Номинальный расход теплоносителя	л/с	0,23	0,37	0,59	0,75	1,01	1,57	2,29	2,78	3,37	3,73	4,51
		Потери давления теплоносителя	кПа	13	26	30	43	47	45	39	43	38	18	26
		Присоединительные патрубки	Ø"	1/2	1/2	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2
Вентилятор	PlugFan	Диаметр рабочего колеса	мм	250	280	310	355	400	560	560	630	630	630	630
		Полное статическое давление[3]	Па	1020	1000	1190	1000	1200	880	1000	980	800	690	800
		Частота вращения вентилятора	об/мин	3000	3000	2750	2500	2300	2000	1750	1750	1350	1450	1750
		Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	0,45	0,8	0,9	1,4	2,5	2,6	4,2	4,6	5,2	5.9	10.5
		Установленная мощность электродвигателя	кВт	0,7	1	1,27	1,7	3	2,73	4,7	4,7	6,14	6,14	11
		Звуковое давление на стороне нагнетания	dB(A)	82	82	85	83,3	89,8	93,8	89,2	85,5	84	84	85,6
		Звуковое давление на стороне нагнетания в 1 м после вентилятора	dB(A)	72	72	75	73,3	79,8	83,8	79,2	75,5	74	74	75,6
		Звуковое давление в 1 м от корпуса установки	dB(A)	53	53	56	54,3	60,8	64,8	60,2	56,5	55	55	56,6
		Эл. данные электромотора		220/1/50	380/3/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Габаритные размеры		Ширина	мм	562	802	801	802	1002	1002	1372	1372	1372	1700	1700
		Высота	мм	394	394	514	638	678	878	878	1038	1238	1290	1290
		Длина (без учета гибких вставок)	мм	1245	1395	1345	1445	1645	1945	2095	2195	2195	2195	2195
Вес установки		С вентилятором Plug Fan	кг	99	116	145	162	198	260	358	398	477	540	540

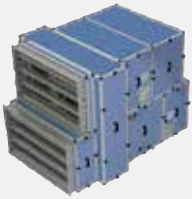
1. Потери давления даны на чистых фильтрах.

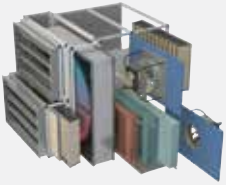
2. Расчет теплообменников нагрева производился при следующих параметрах: температура воздуха на входе минус 28°C, температура воздуха на выходе 22°C, температура теплоносителя 90/70°C.

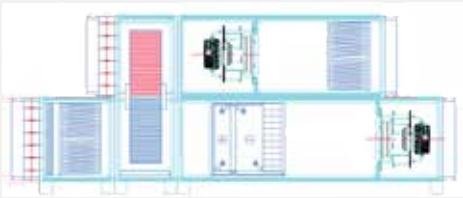
3. Полное статическое давление приведено для номинального расхода. Свободный напор установки определяется как разница между полным статическим давлением вентилятора и суммы потерь давления на выбранных внутренних элементах установки. Расчет звукового давления на стороне нагнетания произведен в 1 м после вентилятора. Расчет звукового давления к окружению произведен в 1 м от установки.

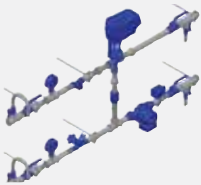
13.2.2. YAR(STR) - СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

YAR(STR)









Серия YAR(STR) модели М в стандартном исполнении может работать с диапазоном расхода от 4 600 м^3/час до 16 200 м^3/час и полным статическим давлением до 1200 Па.

Рамы установок изготовлены из прессованных алюминиевых профилей. Для создания эстетичного вида установок панели и двери покрыты пластификатором синего цвета и смонтированы заподлицо. Все панели являются съемными. Жесткий теплоизолирующий кожух полностью герметичен и обеспечивает хорошие звукоизолирующие свойства. Установки серии М могут быть изготовлены в различных комплектациях, отвечающих требованиям заказчика. Все установки серии YAR(STR) модели М сертифицированы в соответствии с требованиями Российских стандартов, стандартов ISO 9001:2000, 14001:2004, OHSAS18001:2007 и обеспечивают заданную производительность.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд включает 3 типоразмера М1, М2, М3. Модели М2 и М3 могут комплектоваться 2 разными типами вентиляторов М2А, М2В, М3А и М3В. Выбор типа установки осуществляется исходя из расхода приточного и вытяжного воздуха и необходимого статического давления. Приточная часть стандартной установки имеет забор и подачу воздуха во фронт. Вытяжная часть стандартной установки имеет забор и подачу воздуха во фронт

Образец заказа:

YAR(STR)-M2-X-R-R-F-HV110-CV-R01-K01

Шумоглушитель на входе:
K - установка с шумоглушителем на входе в вытяжную секцию
X - установка без шумоглушителя
Цифрой обозначается код шумоглушителя

Шумоглушитель на входе:
R - установка с шумоглушителем после приточной части
X - установка без шумоглушителя
Цифрой обозначается код шумоглушителя

Охладитель:
CV - охладитель с обвязкой
CX - охладитель без обвязки
DX - фреоновый охладитель
XX - без охладителя

Нагреватель:
HV - нагреватель с обвязкой
HX - нагреватель без обвязки
XX - без нагревателя
Цифрами указывается температура теплоносителя на входе в теплообменник

Фильтры:
F - G3 + F6 в приточной установки и G4 в вытяжной части установки

Подсоединение патрубков:
R - обслуживание справа
L - обслуживание слева

Сторона обслуживания:
R - обслуживание справа
L - обслуживание слева

Тип ЕС вентилятора:
A - установка со стандартным ЕС вентилятором
B - установка с высоконапорным ЕС вентилятором

Типоразмер

Модель

СОСТАВ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

Приточной части установки
- гибкая вставка на входе
- воздушная заслонка
- фильтры EU3+EU6
- секция роторного рекуператора
- водяной нагреватель
- водяной охладитель
- каплеотбойник
- вентилятор/вентиляторы ЕС с инновационным двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией
- гибкая вставка на выходе
- ножки

Вытяжной части установки
- гибкая вставка на входе
- карманный фильтр G4
- вентилятор/вентиляторы ЕС с инновационным двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией
- секция роторного рекуператора
- воздушная заслонка
- гибкая вставка на выходе

ОПЦИИ:

- Шумоглушители
- Узлы гидравлической обвязки теплообменников
- Система автоматического управления

13. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

13.2.2. YAR(STR) - СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Типоразмер установки					M1A	M2A / M2B		M3A / M3B	
Номинальный расход воздуха[1] приточной части / вытяжной части				м³/ч	4600 / 4600	9300 / 9300		16200 / 16200	
Фильтр приточной части	Потери давления[2]		EU3	Па	35	46		30	
			EU6		85	114		80	
Фильтр вытяжной части	Потери давления[2]		EU4	Па	35	46		30	
Теплообменники	Нагрев[3]	Номинальная теплопроизводительность		кВт	50,49	102		178	
		Потери давления по воздуху		Па	39	17		17	
		Номинальный расход теплоносителя		л/с	0,60	1,22		2,12	
		Потери давления теплоносителя		кПа	36	27		18,4	
		Присоединительные патрубки		Ø"	1	1 1/4		1 1/2	
	Охлаждение[4]	Холодоопроизводительность полная (вода)		кВт	28,55	56,24		98,43	
		Холодоопроизводительность полная R407C[11]		кВт	29,42	59,33		103,74	
		Потери давления по воздуху		Па	110	105		109	
		Номинальный расход теплоносителя		л/с	1,36	2,69		4,7	
		Потери давления теплоносителя		кПа	32,3	32		22,3	
		Присоединительные патрубки (вода)		Ø"	1 1/4	1 1/2		2	
Роторный рекуператор	Рекуперация	Номинальная теплопроизводительность[10]		кВт	66	129		219	
		Потери давления по приточному воздуху		Па	172	191		213	
		Потери давления по вытяжному воздуху		Па	172	191		213	
		Потребляемая мощность электродвигателя мотор-редуктора		Вт	90	180		180	
Вентилятор приточной части[9]	ЕС вентилятор / Высоконапорный ЕС вентилятор	Диаметр рабочего колеса		мм	400	560	560	2x560	2x560
		Полное статическое давление[6]		Па	1300	810	1150	2x810	2x1150
		Частота вращения вентилятора		об/мин	2500	1500	1750	1500	1750
		Потребляемая мощность электродвигателя		кВт	2,87	2,8	4,5	2x2,8	2x4,5
		Установленная мощность электродвигателя		кВт	3,0	3,0	4,7	2x3,0	2x4,7
		Уровень звуковой мощности вентилятора[10]		dB	90	84	87	86	89
		Звуковое давление на стороне нагнетания[7]		dB	79	73	76	75	78
		Звуковое давление на стороне разряжения[7]		dB	68	62	65	64	67
		Звуковое давление к окружению[8]		dB	61	55	58	57	60
Вентилятор вытяжной части[9]	ЕС вентилятор / Высоконапорный ЕС вентилятор	Диаметр рабочего колеса		мм	400	560	560	2x560	2x560
		Полное статическое давление[6]		Па	920	810	1150	2x810	2x1160
		Частота вращения вентилятора		об/мин	2180	1500	1750	1500	1750
		Потребляемая мощность электродвигателя		кВт	1,80	2,8	4,5	2x2,8	2x4,5
		Установленная мощность электродвигателя		кВт	1,85	3	4,7	2x3,0	2x4,7
		Уровень звуковой мощности вентилятора[10]		dB	83	84	87	86	89
		Звуковое давление на стороне нагнетания[7]		dB	70	73	76	75	78
		Звуковое давление на стороне разряжения[7]		dB	69	62	65	64	67
		Звуковое давление к окружению[8]		dB	54	55	58	57	60
Габаритные размеры корпуса		Ширина		мм	1300	1650		2050	
		Высота		мм	1450	1930		2260	
		Длина		мм	3555	3775		3975	
Габаритные размеры по роторному колесу		Ширина		мм	1300	1650		2260	
		Высота		мм	1450	1930		2260	
		Длина		мм	3555	3775		3975	
Вес установки				кг	720	1100		1500	

1. Номинальный расход соответствует скорости воздуха на поверхности теплообменника 2,6 м/с.;
2. Потери давления даны на чистых фильтрах;
3. Расчет теплообменников нагрева производился при следующих параметрах: температура воздуха на входе – минус 10°С, температура воздуха на выходе – 22°С, температура теплоносителя – 90°С/70°С ;
4. Расчет теплообменников охлаждения производился при следующих параметрах: температура воздуха на входе –26,5°С, относительная влажность – 55%, температура воздуха на выходе – 15°С, температура хладоносителя – 7°С/12°С;
6. Полное статическое давление приведено для номинального расхода. Свободный напор установки определяется как разница между полным статическим давлением вентилятора и суммы потерь давления на выбранных внутренних элементах установки;
7. Расчет звукового давления произведен на стороне нагнетания и разряжения в 1 м от вентилятора;
8. Расчет звукового давления к окружению произведен в 1 м от установки в открытом пространстве, без учета повышения уровня звукового давления в случае отражения звуковой волны от ограждений;
9. Электропитание вентиляторов 3~/380В/50Гц;
10. Номинальное значение;
11. Фреоновые охладители поставляются с увеличенной толщиной стенки 0,5 мм, что позволяет использовть фреон двух марок R410 A и R 407C.

13.2.3. YMA - БАЗОВАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ

YMA

Серия YMA в стандартном исполнении может работать с диапазоном расхода от 600 м³/ч до 180000 м³/ч и полным статическим давлением до 2500 Паскалей. Так же, по запросу заказчика могут быть поставлены установки специального исполнения с более высокими производительностями до 180000 м³/ч. Чтобы обеспечить максимальное соответствие требованиям конкретного объекта, шаг приращения размеров установок по высоте, ширине и длине составляет 50 мм. Рамы установок изготовлены из прессованных алюминиевых профилей. Для создания эстетичного вида установок панели и двери смонтированы заподлицо. Все панели являются съемными.

Жесткий теплоизолирующий кожух полностью герметичен и обеспечивает хорошие звукоизолирующие свойства.

Компьютерная программа подбора оборудования обеспечивает точное соответствие всех используемых элементов установки заданным условиям и при этом гарантирует наиболее эффективное по стоимости решение. Кондиционеры серии YMA могут быть изготовлены в различных конфигурациях, предусматривающих широкий выбор элементов, точно отвечающих требованиям заказчика. Все установки серии YMA сертифицированы в соответствии с требованиями стандарта Eurovent и обеспечивают заданную производительность.

Установки могут включать в себя комбинацию следующих элементов и конфигураций:

- Линейные или двухэтажные установки
- Внутренний или наружный монтаж.
- Установки наружного размещения могут быть поставлены с плоской или наклонной крышей, могут иметь жалюзийное ограждение, навесы от дождя, защитные экраны от птиц, и могут быть оборудованы специальным покрытием.
- Установки, собираемые на объекте.
- При наличии на объекте ограничений по размерам свободных пространств отдельные модули могут быть легко собраны, выровнены и скреплены между собой с помощью прокладок и болтов из нержавеющей стали, которые вставляются в заранее просверленные на заводе отверстия.
- Воздухосмесительные камеры
- Различные опции исполнения воздушных фильтров
- Горелки газового нагрева
- Теплообменники охлаждения и нагрева
- Увлажнители воздуха
- Системы утилизации тепла
- Ультрафиолетовые лампы для стерилизации
- Осушители
- Звукопоглощающие устройства
- Приборы автоматики и датчики заводского монтажа
- Сертификация по стандарту ATEX (Европейская сертификация, регламентирующая конструкцию кондиционера для работы во взрывоопасной атмосфере)

Система монтажа оборудования на плоских («мягких») кровлях (стр. 139).

13.3. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ

подбор вентиляционных агрегатов

Название компании : _____

Контактное лицо : _____

Адрес : _____

Телефон / Факс : _____

E-mail : _____

Объект : _____

Адрес объекта : _____

характеристики агрегата

Обозначение (код в проекте) : _____ Количество : _____

1 Назначение и исполнение :

Сервис и подключение ☐ с права ☐ с лева

- ○ для монтажа внутри помещения
- ○ для монтажа на улице, крыше (погодно-защищенное исполнение)
- ○ для установки в морской, прибрежной зоне (на судне)
- ○ для установки/работы с агрессивной или взрывоопасной средой (указать в примечании)
- ○ гигиеническое исполнение для медицинских учреждений
- ○ гигиеническое исполнение для пищевой или фармацевтической промышленности

2 Производительность и параметры воздуха на входе и выходе из агрегата :

скорость воздуха в сечении установки или на теплообменных аппаратах _____ м/с

параметры	☐ приток		☐ вытяжка	
расход воздуха, **V**		м³/ч		м³/ч
свободный напор (напор на сеть), **H**		Па		Па
параметры воздуха на входе зимой **(t , φ)**	C	%	C	%
параметры воздуха на входе летом **(t , φ)**	C	%	C	%
параметры воздуха на выходе зимой **(t , φ)**	C	%	C	%
параметры воздуха на выходе летом **(t , φ)**	C	%	C	%

лист 1

параметры:
V - расход воздуха **H** - свободный напор **t** - температура **φ** - относительная влажность

13.3. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

3 Принципиальная схема установки :

4 Фильтрация :

- панельный фильтр
- карманный фильтр
- рулонный фильтр
- абсолютный фильтр
- угольный фильтр
- V - образный фильтр
- секция двойного фильтра: карманный + панельный фильтры

Класс фильтрации

	приток	вытяжка
Фильтр 1 -		
Фильтр 2 -		
Фильтр 3 -		
Фильтр 4 -		
Фильтр 5 -		

классы грубых фильтров	G2	G3	G4		
классы фильтров тонкой очистки	F5	F6	F7	F8	F9
классы абсолютных фильтров	H10	H11	H12	H13	

5 Рециркуляция (смешение) :

рециркуляция_____%

	зима		лето	
параметры свежего воздуха (t , φ)	C	%	C	%
количество свежего воздуха, V		м³/ч		м³/ч
параметры вытяжного воздуха (t , φ)	C	%	C	%
количество выбрасываемого воздуха, V		м³/ч		м³/ч

лист 2

13.3. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

6 Рекуперация (регенерация) :

- ◯ роторный рекуператор: А - перенос тепла и влаги
- ◯ роторный рекуператор: Б - сорбционное колесо
- ◯ рекуператор диагональный, пластинчатый
- ◯ рекуператор с промежуточным теплоносителем (гликолевый рекуператор)
- ◯ рекуператор на основе тепловых трубок
- ◯ рекуператор специального исполнения - стеклянные трубки или трубки из нержавейки
- ◯ высоко эффективный рекуператор на основе теплового аккумулятора

эффективность _____ % содержание гликоля в теплоносителе _____ % наличие байпаса ☐

	приток	вытяжка
количество воздуха на входе в рекуператор, V	м³/ч	м³/ч
зима		
параметры воздуха на входе в рекуператор (t , φ)	C %	C %
параметры воздуха на выходе из рекуператора (t , φ)	C %	C %
лето		
параметры воздуха на входе в рекуператор (t , φ)	C %	C %
параметры воздуха на выходе из рекуператора (t , φ)	C %	C %

примечание: _____

7 Обогрев (секция калорифера) :

- ◯ водяной обогреватель
- ◯ паровой обогреватель
- ◯ электрический обогреватель
- ◯ обогреватель фреоновый (испаритель)

теплоноситель _____
содержание гликоля в теплоносителе _____ %
количество ступеней электрической мощности _____
количество контуров _____
температура конденсации _____ C

	1-ый подогрев	2-ой подогрев	3-ий подогрев
температура воздуха на входе в обогреватель	C	C	C
температура воздуха на выходе из обогревателя	C	C	C
температура теплоносителя на входе / выходе из обогревателя	/ C	/ C	/ C
мощность обогрева / запас мощности	кВт %	кВт %	кВт %

лист 3

13.3. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

8 Охлаждение (секция охладителя) :

- ○ водяной охладитель
- ○ фреоновый охладитель

теплоноситель _____

содержание гликоля в теплоносителе _____ %

количество контуров _____

температура испарения _____ C

	1-ая ступень		2-ая ступень	
параметры воздуха на входе в охладитель (t , φ)	C	%	C	%
параметры воздуха на выходе из охладителя (t , φ)	C	%	C	%
температура теплоносителя на входе / выходе из охладителя	/	C	/	C
мощность охлаждения / запас мощности	кВт	%	кВт	%

9 Увлажнение :

- ○ пароувлажнитель
- ○ сотовый увлажниеьль
- ○ оросительная камера
- ○ распылитель высокого давления
- ○ ультразвуковой увлажнитель

параметры воздуха на входе в увлажнитель (t , φ)	C	%
параметры воздуха на выходе из увлажнителя (t , φ)	C	%
эффективность		%
производительность		кг/ч

10 Шумоглушение :

- ○ шумоглушение на входе в сеть (приток)
- ○ шумоглушение на выходе из сети (вытяжка)
- ○ шумоглушение на входе из окружающей среды (приток)
- ○ шумоглушение на выходе в окружающую среду (вытяжка)

	ВХОД	ВЫХОД
шумоглушение, приток (250 Hz)	dB	dB
длинна шумоглушителей на притоке	мм	мм
шумоглушение, вытяжка (250 Hz)	dB	dB
длинна шумоглушителей на вытяжке	мм	мм

лист 4

13.3. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

11 Секция вентилятора :

○ радиальный вентилятор с ременным приводом

○ радиальный вентилятор на одном валу с двигателем (с прямым приводом)

	приток	вытяжка		приток	вытяжка
вперед загнутые лопатки	☐	☐	регулирование скорости напряжением	☐	☐
назад загнутые лопатки	☐	☐	регулирование скорости частотой	☐	☐
назад отклоненные лопатки	☐	☐	параметры питания (фаз x Вольт) (1 x 230 ; 3 x 230 ; 3 x 400)	__x____	__x____

	приток	вытяжка
расход воздуха через вентилятор, **V**	м³/ч	м³/ч
внешнее давление (давление на сеть), **P**	Па	Па
максимальная величина динамического давления	Па	Па
мощность двигателя	кВт	кВт

12 Аксессуары :

	приток	вытяжка		
заслонка на входе	☐	☐	контр рама	☐
заслонка на выходе	☐	☐	ножки	☐
гибкое соединение на входе	☐	☐	фланцевые соединения	☐
гибкое соединение на выходе	☐	☐	сифоны	☐

Примечание :

критерии подбора оборудования

минимальная стоимость	☐	минимальные шумы	☐	максимальная эффективность	☐
минимальные габариты	☐	минимальный вес	☐	запас производительности	☐

лист 5

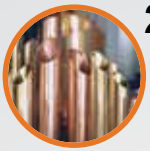
14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

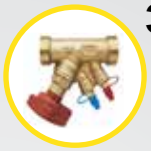
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ 449

14.1. Холодильные машины Johnson Controls (YORK) **453**

14.2. Холодильные машины CARRIER **464**

14.2.1.	Воздухоохлаждаемые чиллеры	464
14.2.2.	Водоохлаждаемые и бесконденсаторные чиллеры	475
14.2.3.	Абсорбционные холодильные машины	483
14.2.4.	Тепловые насосы	485
14.2.5.	Компрессорно-конденсаторные блоки	499
14.2.6.	Крышные кондиционеры / тепловые насосы	500
14.2.7.	Воздушные охладители и конденсаторы	501

14.3. Термины и обозначения **502**

14.4. Опросные листы для подбора системы хладоснабжения **503**

Johnson Controls

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

СКОРО НА РЫНКЕ

СДЕЛАНО В РОССИИ

YARS

Johnson Controls

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS - YARS

R410A

Hydro kit

Free Cooling
Green Energy Technology

A A+

EC FANS by ZIEHL-ABEGG

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
от 70 до 160 КВТ
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:
от -35 до +50 °С

HE: Модели высокой эффективности
SE: Модели стандартной эффективности
LN: Модели в низкошумном исполнении
FC: Модели с модулем «free cooling»

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

СКОРО НА РЫНКЕ

СДЕЛАНО В РОССИИ

YARS

Johnson Controls

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS - YARS

МОДЕЛЬ С «FREE COOLING»

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ YARS

Высокоэффективные холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для подключения к системам холодоснабжения всех типов систем кондиционирования воздуха и промышленных установок. Агрегаты устанавливаются снаружи помещения и не требуют дополнительной защиты от атмосферных воздействий. Чиллер соответствует требованиям технического регламента Таможенного Союза.

- Акустический комплект LN
- Дополнительный теплообменник «Free Cooling»
- Пружинные виброизоляторы
- Зимний комплект для работы чиллера до -18,0 °C (без секции «Free Cooling»)
- Покраска рамы чиллера в цвет на выбор Заказчика
- Эстетические панели. Закрывают с четырех сторон пространство под конденсаторами (конденсаторы открыты).
- Защитная металлическая сетка. Закрывает все четыре вертикальных боковых поверхности Чиллера
- Реле протока
- Присоединение типа Victaulic с контрфланцами под приварку к трубе
- Система автоматического управления работой 2-х и более установленных параллельно олодильных машин серии YARS, гидромодулей, сухих охладителей, регулирующей арматуры

- ► Четыре модели сответствующие классу энергоэффективности A и A+
- ► Компактность и низкий уровень шума
- ► Высокоэффективные герметичные спиральные компрессоры
- ► EC-вентиляторы
- ► Высокоэффективный микроканальный теплообменник конденсатора
- ► Компактный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали
- ► Электронная система управления
- ► BACnet IP / Modbus RTU / Modbus IP / N2Open
- ► OLED-дисплей с поддержкой русского языка
- ► Рабочий диапазон моделей с секцией «freecooling» -35°C до +50°C
- ► Специальное исполнение для открытх катков, работа с гликолями -13/-10°C

ТИПОРАЗМЕР ЧИЛЕРА	YARS 70 HE	YARS 80 HE	YARS 105 HE	YARS 125 HE	YARS 150 HE	YARS 70HE FC YARS 80HE FC	YARS 105HE FC	YARS 125HE FC YARS 150SE FC
Холодопроизводительность [кВт] (1)	73	82	110	142	160	80 *	100 *	150 *
Потребляемая мощность [кВт] (2)	21,70	24,70	33,60	45,10	53,40	3,6 **	5,2 **	5,8 **
EER	3,41	3,31	3,27	3,15	3,00	22,22	19,23	25,80
Класс энергоэффективности	A+	A+	A+	A	A	-	-	-
Standard Lw / Lp [дБА] (3)	80 / 47	80 / 47	86 / 53	86 / 53	86 / 53	91 / 58	91 / 58	95 / 62
LN Lw / Lp [дБА] (3)	75 / 42	75 / 42	81 / 48	81 / 48	81 / 48	87 / 54	87 / 54	91 / 58
Регулирование производительности	0 - 50 - 100 %					бесступенчатое		
Размеры Д x Ш x В (LN - версия) [мм]	2330 x 1100 x 2136 (2316)			2600 x 1200 x 2436 (2616)		Ш + 400 мм		Ш + 400 мм
Эксплуатационный вес (LN - версия) [кг] ***	900 (924)	920 (944)	980 (1006)	1000 (1026)	1120 (1146)	+ 456 кг	+ 476 кг	+ 476 кг
Стандартная версия (+4°C/+50°C), Цена [Euro]	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Низкотемпературная версия (-18°C/+50°C), Цена [Euro]	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

(1) - Характеристики указаны для условий: температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя +12,0/+7,0 °C, температура наружного воздуха +35,0 °C.Точность данных +/-5%.
(2) - Потребляемая мощность = компрессоры + вентиляторы при 100% нагрузке
(3) - Lw: уровень звуковой мощности
Lp: уровень звукового давления, измеренный на расстоянии 10 м в условиях «свободного звукового поля». Точность данных +/-3 dBa
* - При следующих условиях: температура 40% р-ра этиленгликоля +10 / +5 °C, температура воздуха -5 °C.
** - Потребляемая мощность вентилятора при 100% нагрузке
*** - без учета гидромодуля

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.1. ECOFRIO V2 / ECOFRIO V2 PLUS - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ/ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

YLCA 12 - 27
YLHA 12 - 27 PLUS

- **Номинальная хладопроизводительность 12 - 25.8 кВт**

Особенности:
- Спиральный компрессор
- Компактный размер
- Высокая эффективность
- Контроль температуры воды на входе и выходе
- Гидромодуль
- Буферная емкость
- Функция динамической настройки
- Контроль скорости вентиляторов
- Покрытие ребер конденсатора
- Реле протока и водяной фильтр в стандартной комплектации

	YLCA G1				YLHA PLUS G1			
МОДЕЛИ:	**12 TC**	**15 TC**	**20 TC**	**27 TC**	**12 TC**	**15 TC**	**20 TC**	**27 TC**
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]:	12,6	14,8	19,9	26,2	12,2	14,1	19,8	25,7
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (кВт):	-	-	-	-	12,2	15,8	19,8	25,7

T - трехфазный, C -Гидромодуль

14.1.2. ECOFRIO V2 - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ/ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

YLCA 40 - 150
YLHA 40 - 150

- **Номинальная хладопроизводительность 39.6 - 151 кВт**

Особенности:
YLCA/YLHA 40 - 80
- 2 ступени мощности (1 для размера 40)
- LWT & RWT контроль
- Гидромодуль в стандартной комплектации
- Буферная емкость
- Пластинчатый теплообменник
- Покрытие ребер конденсатора
- Пресостатический LAK (-18°C)

YLCA/YLHA 100 - 150
- Те же как и у YLCA/YLHA 40 - 80
- 4 ступени мощности
- Высокая эффективность при полной и частичной нагрузке
- Сниженный уровень шума

	YLCA / YLHA						
МОДЕЛИ:	**40 T-TP**	**50 T-TP**	**60 T-TP**	**80 T-TP**	**100 T-TP**	**120 T-TP**	**150 T-TP**
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]:	39.6	52.1	60.5	77.6	98,00	119,00	151,00
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]:	38,60	52,50	59,60	74,70	104,00	119,60	150,00

T - трехфазный P -гидромодуль H -тепловой насос

14.1.3. YLCD-YLHD - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ/ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

YLCD-YLHD 25 - 150

- **Номинальная хладопроизводительность 24 - 145 кВт**

Особенности:
- Центробежные или радиальные вентиляторы
- Спиральные компрессоры
- Выброс по вертикали или по горизонтали
- Интегрированный гидромодуль (P версия)
- LAK (-18°C) стандартно
- Реле протока стандартно

	YLCD / YLHD					
МОДЕЛИ:	**25 TC**	**40 T-TP**	**70 T-TP**	**100 T-TP**	**120 T-TP**	**150 T-TP**
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]:	24	40	70	99	119	145
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]:	24	43	72	104	120	159

T - трехфазный C/P -гидромодуль H -тепловой насос

Система монтажа оборудования на плоских («мягких») кровлях (стр. 139).

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

14.1.4. YCAE - МОДУЛЬНЫЕ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ / ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

YCAE

- **Номинальная холодопроизводительность: 64-99 кВт (64 - 792 кВт)**
- **Теплопроизводительность: 70-103 кВт (64 - 824 кВт)**
- **Хладагент: R410A**
- **Спиральные компрессоры**

Особенности:
- До 8 модулей в одной системе
- Возможность конфигурирования блоков по месту установки
- Возсожность масштабирования системы
- Поддерживается складской запас
- Простая и легкая сборка блоков в систему
- Система распределения нагрузки между модулями
- Низкий уровень шума

МОДЕЛЬ:	YCAE065SME53	YCAE065RME53	YCAE100SME53	YCAE100RME53
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт] :	64,1	64,1	99,0	99,0
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [кВт / кВт]:	3,05	3,05	3,16	3,16
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]:	–	70,0	–	103,0
КОЭФФИЦИЕНТ COP [кВт / кВт]:	–	3,4	–	3,2
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	3,32	3,32	3,65	3,65

14.1.5. YLAA - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

YLAA

- **Номинальная холодопроизводительность: 190 - 519 кВт**
- **Хладагент: R410A**
- **Спиральные компрессоры**

Особенности:
- Плавный пуск
- Конденсатор коррекции коэффициента мощности
- Низкотемпературный комплект
- Интерфейс подключения к BMS
- Клапаны сброса давления
- Присоедениение Victaulic
- Реле протока
- Рекуперация тепла
- Корпусныен опции
- Опции для снижения шума
- Антивибрационные опоры
- Гидромодули с однинарным или сдвоеным насосом
- Микрокональный ТО конденсатора с антикорозионной защитой
- Вентиляторы с переменной скоростью привода

МОДЕЛЬ:	YLAA SE								
	180	210	241	286	320	360	400	435	485
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]:	190	205	218	272	310	349	388	423	473
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [кВт / кВт]:	2,97	2,42	2,74	2,62	2,44	2,57	2,45	2,55	2,48
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	3,97	3,43	3,6	3,84	3,63	3,84	3,71	3,75	3,74

МОДЕЛЬ:	YLAA HE								
	195	221	261	301	350	391	442	457	517
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт] :	198	212	248	295	344	380	426	455	519
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [кВт / кВт] :	3,10	3,20	3,08	2,99	2,95	2,96	2,96	2,90	2,93
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER :	4,25	4,15	4,08	3,98	3,92	4,12	4,1	3,98	4,16

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.6. YLRA - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

YLRA

- **Номинальная хладопроизводительность 181 - 307 кВт**
- **Номинальная теплопроизводительность 200 - 327 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

Особенности:
YLRA доступны в 6 моделях, от 200 до 330, с номинальной мощностью в диапазоне от 181 до 307 кВт в режиме охлаждения, и от 200 до 327 кВт в режиме отопления. С EC-вентиляторами коэффициент ESEER до 3,99.
За исключением вентиляторов, все блоки имеют одинаковую конфигурацию базовой версии (конструкция, электрический щит, компрессоры и теплообменники).
Все модели доступны в следующих акустических версиях:
- «Базовая низкошумная» версия (BLN): модели оснащены вентиляторами с подключением «треугольником» и работающими с постоянной скоростью вращения, и коробами для компрессоров, уменьшающими уровень шума.
- «Супер низкошумная» версия (SLN): модели данной конфигурации оснащаются вентиляторами с EC двигателями (электронными бесщеточными), со встроенной системой контроля скорости оборотов, а так же, шумопоглощающими компрессорными кожухами с высокой степенью шумоподавления.

(Для достижения высокой сезонной эффективности и снижения энергозатрат, была так же разработана BLN версия с EC двигателями вентиляторов).

Опции / Аксессуары:
- Комплект протокола ModBus, для BMS (стандарт)
- Комплект протокола Lonwork, для BMS
- Комплект для протокола Bacnet, для BMS
- Плавный пуск
- Конденсаторы коррекции коэффициента мощности
- Защита компрессоров от перегрузки
- Комплект управления конденсацией (для температуры окружающей среды в режиме охлаждения до -14 ° C)
- Комплект управления конденсацией (для температуры окружающей среды в режиме обогрева до -18 ° C)
- Двойные установки
- Манометры высокого и низкого давления
- «E» - покрытие для Al / Cu теплообменника конденсатора
- Защитные решетки
- Пароохладитель
- Дополнительные «гидро» комплекты
- Дистанционное ON/OFF управление
- Дистанционная панель управления
- Блок секвенсора
- Пружинные амортизаторы
- Реле потока
- Водяной фильтр

YLRA BLN версия	0200	0230	0260	0280	0300	0330
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	181.3	213.6	243.7	261.1	287.8	307.4
EER	2.93	2.92	2.91	2.88	2.92	2.97
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	B	B	B	C	B	B
ESEER	3.6	3.71	3.71	3.65	3.6	3.64
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	200.1	229	262.3	279.6	305.6	327.2
COP	3.22	3.23	3.21	3.20	3.27	3.21
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	A	A	A	A	A	A
ДЛИНА [мм]	3500	3500	3500	3500	4 550	4 550
ШИРИНА [мм]	2150	2150	2150	2150	2150	2150
ВЫСОТА [мм]	2600	2600	2600	2600	2600	2600
РАБОЧИЙ ВЕС [кг]	1 858	1 993	2 216	2 226	2 806	2 899

YLRA SLN версия	0200	0230	0260	0280	0300	0330
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	168.5	194.7	224	238.5	263.3	283.5
EER	2.7	2.54	2.58	2.5	2.55	2.66
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	C	D	D	D	D	D
ESEER	3.86	3.99	3.95	3.93	3.86	3.79
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	189.8	219.8	250.8	267.1	294.7	315
COP	3.27	3.27	3.25	3.24	3.26	3.25
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	A	A	A	A	A	A
ДЛИНА [мм]	3500	3500	3500	3500	4 550	4 550
ШИРИНА [мм]	2150	2150	2150	2150	2150	2150
ВЫСОТА [мм]	2600	2600	2600	2600	2600	2600
РАБОЧИЙ ВЕС [кг]	1 908	2 043	2 276	2 286	2 876	2 979

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.7. YVAA - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМИ ИНВЕРТОРНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

YVAA

- **Номинальная хладопроизводительность 471 - 1660 кВт**

Особенности:
- Позволяет снизить годовые затраты на 30%
- Снижение уровня звука на 16 dBA
- Повышение гибкости с различными опциями в соответствии с вашими потребностями
- Уменьшение нагрузки на окружающую среду
- Снижение энергозатрат и шума при режиме неполной нагрузки за счет частотно регулируемых вентиляторов и компрессоров
- Увеличение срока жизни двигателей за счет снижения тока пуска

YVAA	0543	0565	0588	0643	0665	0688	0700	0743	0765	0788	0843	0865	0888	0943	0963
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	471	549	569	573	588	639	614	658	698	738	748	768	808	812	867
EER ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ	3.04	3.13	3.22	3.07	3.09	3.17	2.78	3.11	3.16	3.13	3	3.08	3.15	3.06	3.14
ESEER ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ	4.2	4.26	4.39	4.27	4.26	4.34	3.8	4.29	4.31	4.29	4.22	4.34	4.32	4.25	4.32

YVAA	0965	0988	1015	1065	1088	1093	1143	1188	1193	1215	1315	1343	1443	1700
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	898	933	948	971	997	964	1002	1022	1017	1047	1118	1077	1221	1455
EER ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ	3.02	3.13	3.05	3.03	3.12	3.06	3.1	3.18	3.06	3.14	3.14	3.07	3.12	3.03
ESEER ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ	4.31	4.38	4.37	4.29	4.47	4.3	4.38	4.34	4.3	4.43	4.37	4.27	4.31	4.17

14.1.8. YMWA / YMRA - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ - ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ, С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ, И ТЕПЛОВОЙ НАСОС СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

YMWA / YMRA

- **Номинальная хладопроизводительность 20 - 190 кВт**

Особенности:
- Спиральный компрессор (один или тандем)
- Высокие коэффициенты эффективности
- 2 различных модификации /конфигурации:
  - 1 компрессорг/ 1 контур до 45 kW
  - 2 компрессора/ 1 контур от 50 до 190 kW
- Сниженные потери хладагента
- Контроль давления конденсации
- “Plug and Play”

YMWA-CO - только охлаждение	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	21	26	31	35	40	47	51	61	78	91	119	148	171	193
YMRA - версия с выносным конденсатором	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	21	26	31	35	39	46	51	62	78	91	119	148	169	193
YMWA-HP - тепловой насос	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90**	**120**	**150**	**170**	**190**
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	21	26	30	34	38	46	50	59	76	89	115	145	166	186
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	24	29	33	38	43	51	57	68	86	101	131	163	188	210

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.9. YCSE / YCRE STYLE C - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ / ЧИЛЛЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ И ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

YCSE / YCRE STYLE C

- **Номинальная холодопроизводительность: 140 - 240 кВт**
- **Хладагент: R410A**
- **Спиральные компрессоры**

Высокоэффективные водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, компактными размерами, и низким уровнем шума.

Особенности:

- Плавный пуск
- Интерфейс подключения к BMS (Bacnet, Modbus)
- Клапаны сброса давления
- Предохранительные клапаны компрессора
- Силометр
- Комплект датчиков теплового насоса
- Нагреватель испарителя
- Фланцовое соединение
- Реле протока и водяной фильтр
- Сервисные клапаны на входе и выходе компрессора
- Высокая температура конденсации
- Высокая температура на выходе испарителя
- Размыкатель контура компрессоров
- Антивибрационные опоры

МОДЕЛЬ:	YCSE 141	YCSE 181	YCSE 221	YCSE 241	YCRE 141	YCRE 181	YCRE 221
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	140	180	215	239	135	175	215
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [кВт / кВт]	4,83	4,80	4,70	4,71	–	–	–
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	5,35	5,69	5,71	5,72	–	–	–

14.1.10. YCWL/YCRL - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ / С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

YCWL/YCRL

- **Номинальная хладопроизводительность 178 - 596 кВт**

Особенности:

Чиллеры YCWL были созданы для получения максимальной производительности при минимальной шумовой нагрузки. Применение спиральных компрессоров позволяет добиться оптимальной эффективности при частичных нагрузках. Габариты чиллера позволяют без особых проблем проносить его через дверные проемы 200x90 см. Холодильные машины данной серии оснащены двумя независимыми холодильными контурами, управляемыми микропроцессорами. Разработаны для установки внутри помещения. Полностью протестированы на заводе.

YCWL-SE	0241	0292	0343	0396
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	223	294	334	371
EER	4.38	4.72	4.69	4.71

YCWL-HE	0201	0231	0261	0302	0347	0386	0426	0447	0532	0611
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	191	219	244	308	353	391	411	444	498	595
EER	4.94	4.92	5.03	4.95	5.00	5.12	5.07	4.98	5.01	4.90

YCRL-HE	0200	0230	0260	0300	0345	0385	0445	0530	0610
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	178	207	233	273	325	356	415	485	556
EER	4.00	4.00	4.12	4.20	4.16	4.11	4.17	4.06	3.99

14.1.11. ВИНТОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ. R134A

YLCS

- **Номинальная хладопроизводительность 342 - 1099 кВт**

Холодильные машины YLCS компании YORK с винтовым компрессором и водяным охлаждением конденсатора компактны в исполнении и используются для охлаждения воды или смеси вода-гликоль. Холодильные машины выпускаются в трёх вариациях: в стандартном исполнении (SA), с более высокой температурой охлаждающей воды (HA) и с выносным конденсатором (AA). Холодильные машины оснащены полугерметичными двухроторными винтовыми компрессорами, что обеспечивает высокую эффективность и надёжность работы. Установки предназначены для размещения внутри здания. Для отвода тепла используется градирня или сухой охладитель.

YLCS	0350	0415	0480	0530	0575	0620
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	343.5	406	482.6	512.6	552.8	586.8
EER	4.01	4.1	4.14	4.16	4.14	4.14
ESEER	4.41	4.63	4.68	4.76	4.67	4.75

YLCS	0670	0750	0860	0980	1120
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	644	744.3	8673	979.9	1122
EER	4.53	4.61	4.73	4.72	4.72
ESEER	5.05	5.17	5.17	5.12	5.06

14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.12. YVWA - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ

YVWA

- **Номинальная хладопроизводительность 435 - 1055 кВт**

Особенности:
Высокая эффективность. Снижение эксплуатационных затрат. Гибкость в применении.

YVWA	BBBBFX	CDCDFX	BBBBGX	CDCDGX	M2MCEE	MBMCEE	MDMDFE	MEMEFF
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	435	500	575	650	700	800	900	1000
EER 100%	5.23	5.52	4.89	5.24	5.2	5.29	5.35	5.31
ESEER	6.8	708	6.73	706	6.72	6.79	6.88	6.98

14.1.13. YMC² - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ НА МАГНИТНОМ ПОДШИПНИКЕ

YMC²

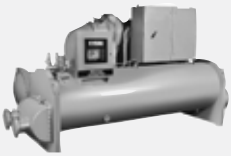
- **Номинальная хладопроизводительность 755 - 1970 кВт**

Особенности:
Одна из наиболее продвинутых холодильных машин компании York (Johnson Controls). Обладает высокой эффективностью, достигнутой за счет применения центробежных компрессоров на магнитных подшипниках с переменной скоростью. Обладают большей стабильностью за счет отсутствия утечек хладагента, относительно небольшого заполнения хладагентом и технологии ниспадающего пленочного испарения. Обладают низким уровнем шума (менее 73 dBa). Имеют превосходную надежность. Применение технологии магнитных подшипников, позволило снизить трение и потребность в масле, что привело к увеличению надежности и долговечности машины.

YMC²	S0900AA	S1000AA	S1100AA	S1200AA	S1300AB	S1400AB	S1500AB	S1600AB	S1700AB	S1800AB	S1900AB
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
EER	6.39	6.44	6.42	6.33	6.4	6.4	6.4	4.42	6.64	6.6	6.55
ESEER	8.32	8.83	9.15	9.40	9.42	9.5	9.7	9.83	10.2	10.3	10.5

14.1.14. ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ КОМПРЕССОРОМ YK МОДИФИКАЦИЯ D. R134A

YK



- **Номинальная хладопроизводительность 800 - 11250 кВт**

Охладители серии YK предназначены для охлаждения воды и смеси вода-гликоль. Центробежный компрессор открытого исполнения имеет жесткое соединение с двигателем. Использованы теплообменники затопленного типа с хладагентом, проходящим через кожухи испарителя конденсатора, и водой в трубах. Производительность и компоненты агрегата можно подобрать на компьютере так, чтобы удовлетворить запросы потребителя и конкретные энергетические условия. Для отвода тепла конденсации необходимы градирня или охладитель сухого типа. Все оборудование спроектировано в расчете на установку в производственном помещении.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.15. YHAU CL - ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

YHAU CL

- **Номинальная хладопроизводительность 105 - 6153 кВт**

Особенности:
- Охлаждаемая вода до 4°C
- Охлаждающая вода 37°C
- Горячая вода 70°C

YHAU CL МОДЕЛЬ:	30EXE	40EXE	50EXE	65EXE	80EXE	100EXE	130EXE	160EXE	200EXE	255EXE	320EXE	400EXE	500EXE
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	105	141	179	222	271	352	443	563	721	869	1125	1407	1758
КОЭФФИЦИЕНТ COP [кВт / кВт]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,76	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78

YHAU CL МОДЕЛЬ:	630EXW	700EXW	800EXW	900EXW	1000EXW	1120EXW	1250EXW	1400EXW	1500EXW	1600EXW	1680EXW	1800EXW	1900EXW	2000EXW
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	1934	211	2461	2708	3024	3411	3938	4431	4852	5134	5274	5626	5943	6153
КОЭФФИЦИЕНТ COP [кВт / кВт]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78

14.1.16. YHAU-C - ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

YHAU C

- **Номинальная хладопроизводительность 422 - 5275 кВт**

14.1.17. YHAU-CW - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

YHAU CW

- **Номинальная хладопроизводительность 422 - 14065 кВт**

14.1.18. YHAU-F - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАГРЕВОМ ГАРЕЛКОЙ (ГАЗ / И ДР. ЛЕГКОЕ ТОПЛИВО)

YHAU F

- **Номинальная хладопроизводительность 105 - 352 кВт**

14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

Johnson Controls

14.1.19. YHAU-CG - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАГРЕВОМ ГАРЕЛКОЙ (ГАЗ / И ДР. ЛЕГКОЕ ТОПЛИВО)

YHAU CG

- **Номинальная хладопроизводительность 422 - 4395 кВт**

14.1.20. YHAU-CE - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

YHAU CE

- **Номинальная хладопроизводительность 527 - 3516 кВт**

14.1.21. ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ ПАРА

YIA

- **Номинальная хладопроизводительность 280 - 3150 кВт**

YIA Model	1A1	1A2	2A3	2A4	2B1	3B2	3B3	4B4	4C1	5C2	5C3
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	280	321	406	465	506	606	674	757	760	928	1048
EER НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА	0,61	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,69	0,61

YIA Model	6C4	7D1	7D2	8D3	8E1	9E2	10E3	12F1	13F2	14F3
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	1145	1253	1415	1535	1885	2090	2265	2675	2940	3150
EER НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА	0,68	0,68	0,68	0,68	0,70	0,70	0,69	0,70	0,71	0,69

14.1.22. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА

YPC-ST

- **Номинальная хладопроизводительность 1055 - 2370 кВт**

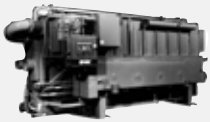
YPC-ST Model	14SC	16SL	17S	18S	19S
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [кВт]	1055	1547	1705	2039	2373
ДЛИНА / ШИРИНА / ВЫСОТА [м]	5.1 / 1.9 / 2.3	6.0 / 2.3 / 2.6	5.9 / 2.3 / 2.6	70 / 2.3 / 2.8	8.0 / 2.3 / 2.8
ВЕС [кг]	11030	17150	17510	20780	24190

14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)

14.1.23. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ФУНКЦИЕЙ НАГРЕВА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ СЖИГАНИЕМ ТОПЛИВА

YPC-F



- **Номинальная хладопроизводительность 703 - 2370 кВт**
- **Номинальная теплопроизводительность 565 - 1970 кВт**

YPC-F Model	12SC	13SC	14SC	15SL	16S	16SL	17S	18S	19S
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]:	703	809	1055	1231	1407	1547	1705	2039	2373
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]:	563	675	844	1013	1125	1268	1407	1688	1969

14.1.24. WFC SC - ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

WFC SC

- **Номинальная хладопроизводительность 17,6 -175,8 кВт**

МОДЕЛЬ:	WFC SC 5	WFC SC 10	WFC SC 20	WFC SC 30	WFC SC 50
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]:	17,8	35	70	105	175,8

14.2.1.1. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RB 008 - 015

30RB 008 - 015

- **холодопроизводительность: 8 - 14 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **роторные или спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 3 до 14 кВт.
- Поколение жидкостных чиллеров Aquasnap оснащены самыми современными инновационными технологиями: роторные или спиральные компрессоры, работающие на озонобезопасном фреоне HFC-410A, низкошумные вентиляторы.
- Модели относятся к классам энергоэффективности Eurovent - A (модель 008) или B (модели 012 и 015)
- Доступны в исполнении со встроенным гидромодулем или без в зависимости от применения. Встроенный гидромодуль предполагает простой монтаж и включает в себя насос, фильтр, расширительный бак, предохранительный клапан.
- Электронная микропроцессорная автоадаптивная система управления гарантирует интеллектуальное управление циклами включения/выключения компрессоров, позволяя работать в системах с небольшим объемом воды.
- Компоненты специально разработаны для хладагента R-410A. Все модели были протестированы в лаборатории для проверки расчетных характеристик.
- Увеличенная энергоэффективность при неполных нагрузках – результат продолжительных квалификационных испытаний и процесса оптимизации.
- Сниженные расходы на обслуживание

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Дистанционный контроллер Aquasnap Junior

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RB 008	8,0	3,1	73,3	908	350	821
30RB 012	10,8	2,93	108	908	350	1363
30RB 015	14,0	2,91	110	908	350	1363

14.2.1.2. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBV 017 - 021

30RBV 017 - 021

- **холодопроизводительность: 15 - 18 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **роторные компрессоры с частотной регуляцией**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 2 Типоразмера
- Озонобезопасный хладагент - фреон R410A
- Инверторный 2х роторный компрессор
- Низкошумные вентиляторы с переменной скоростью вращения
- Высокая энергоэффективность
- Встроеный гидромодуль (опция)

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Гидромодуль

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RBV 017	15,6	3,3	168,9	1109	584	1579
30RBV 021	18,6	3,1	176,9	1109	584	1579

14.2.1.3. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RB 017 - 040

30RB 017 - 040

- **холодопроизводительность: 16 - 41 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 41 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса А.
- Спиральные компрессоры не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Установка без гидромодуля (опция)
- Встроенная система подпитки (опция)
- Электропитание
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Встроенная система подпитки (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RB 017	16,4	3,04	173	1136	584	1579
30RB 021	21,4	3,11	193	1136	584	1579
30RB 026	27,3	3,08	237	1002	824	1790
30RB 033	33,3	3,28	262	1002	824	1790
30RB 040	41,4	2,96	287	1002	824	1790

14.2.1.4. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBY 017 - 040 ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

30RBY

- **холодопроизводительность: 16 - 42 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 42 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий.
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Напорные вентиляторы с располагаемым напором до 80 Па. Простое подключение воздуховодов.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса А.
- Спиральные компрессоры не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Установка без гидромодуля (опция)
- Встроенная система подпитки (опция)
- Электропитание без нейтрали (опция)
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Встроенная система подпитки (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RBY 017	15,7	2,65	193	1135	584	1608
30RBY 021	20,3	2,60	213	1135	584	1608
30RBY 026	27,0	2,88	237	1002	824	1829
30RBY 033	32,3	3,05	262	1002	824	1829
30RBY 040	41,9	2,78	290	1002	824	1829

14.2.1.5. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30PA / PAC 90 - 180

30PA / PAC 90 - 180

- **холодопроизводительность: 17 - 36 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 2 Версии STD - стандартная, и HEE - высокоэффективная
- 5 типоразмеров
- PAC - версия со встроеным циркуляционным насосом
- Центробежные вентиляторы
- Бесшумная работа
- Высокая энергоэффективность

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Рециркуляционный насос
- Воздушная заслонка с приводом
- Воздушный фильтр
- Антивибрационные опоры
- Рекуперация тепла
- Коммуникационные протоколы Carel, Modbus, LonWorks®, BACnetTM, MSTP, Konnex

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30PA/ PAC 90STD	17	2,29	306 / 327	1117	860	1447
30PA/ PAC 100STD	21,1	2,31	315 / 390	1117 / 1398	860	1447 / 1727
30PA/ PAC 120STD	25,2	2,51	379 / 408	1398 / 1398	860	1727 / 1727
30PA/ PAC 160STD	32,7	2,6	397 / 497	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PA/ PAC 180STD	36	2,49	396 / 503	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PA/ PAC 90HEE	18,4	2,55	298 / 327	1117	860	1447
30PA/ PAC 100HEE	21	2,64	358 / 390	1398	860	1727
30PA/ PAC 120HEE	25,5	2,81	376 / 408	1398	860	1727
30PA/ PAC 160HEE	31,4	2,74	465 / 497	2113	860	1447
30PA/ PAC 180HEE	35,7	2,62	468 / 503	2113	860	1447

14.2.1.6. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBS / 30RBSY

30RBS / 30RBSY

- **холодопроизводительность: 39 - 157 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на коммерческих и промышленных объектах.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный ТРВ и насос с переменным расходом (опция).
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и имеют не большую по высоту (1330 мм), оснащены легкосъемными панелями.
- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.
- Электронное ТРВ позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.
- Спиральные компрессоры не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

30RBS

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RBS 039	40,0	2,87	443	1061	2050	1330
30RBS 045	44,0	2,76	451	1061	2050	1330
30RBS 050	51,0	2,67	454	1061	2050	1330
30RBS 060	58,0	2,66	463	1061	2050	1330
30RBS 070	67,0	2,72	467	1061	2050	1330
30RBS 080	79,0	2,70	482	1061	2050	1330
30RBS 090	87,0	2,73	780	2258	2050	1330
30RBS 100	97,0	2,73	791	2258	2050	1330
30RBS 120	114,0	2,67	807	2258	2050	1330
30RBS 140	135,0	2,70	912	2258	2050	1330
30RBS 160	156,0	2,65	943	2258	2050	1330

30RBSY

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RBSY 039	39,6	3,04	450	2109	1132	1371
30RBSY 045	44,0	2,91	458	2109	1132	1371
30RBSY 050	51,2	2,75	461	2109	1132	1371
30RBSY 060	58,1	2,76	473	2109	1132	1371
30RBSY 070	66,2	2,75	473	2142	1132	1371
30RBSY 080	77,7	2,71	491	2142	1132	1371
30RBSY 090	86,7	2,79	785	2273	2122	1371
30RBSY 100	97,1	2,79	795	2273	2122	1371
30RBSY 120	114,4	2,74	811	2273	2122	1371
30RBSY 140	132,8	2,73	917	2273	2122	1371
30RBSY 160	153,4	2,66	947	2273	2122	1371

14.2.1.7. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBM/30RBP 108-520

30RBM/30RBP

- **холодопроизводительность: 164 - 528 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Модели 30RBM оптимизированы для работы с полной нагрузкой, и отличаются относительно низкими инвестиционными затратами (при применении специальных опций могут работать в расширеном диапазоне от -20°C до +48°C)
- Модели 30RBP оптимизированы для работы при частичных нагрузках и имеют максимальную сезонную эффективность, за счет комплектации вентиляторами и насосами с переменной скоростью, Так же, модели RBP имеют более низкий уровнень шума и возможность работать в диапазоне от -20°C до +48°C
- 12 типоразмеров
- Низкий уровень шума
- Высокая энергоэффективность
- Современный озонобезопасный фреон R-410A
- Небольшой обьем заправки фреоном
- Спиральные компрессоры
- Микроканальные конденсаторы из нового аллюминиевого сплава
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Вентиляторы конденсатора с переменной скоростью вращения
- Насосы гидромодуля с переменной скоростю
- DX - Фрикулинг
- Простая и легкая установка и ввод в эксплуатацию
- Превосходная надежность

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Высокая температура окружающего воздуха (до +52°C)
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Плавный пуск
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита испарителя от замерзания при работе до -20°C
- Защита испарителя и гидромодуля от замерзания при работе до -20°C
- Полная или частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Клапаны на всасывании и подаче компрессора
- Гидромодуль (одинарный или сдвоеный насос, насос высокого или низкого давления, насосы с приводом переменной частоты)
- Система DX - Free Cooling (на один или два контура)
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Антикоррозионная защита
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Расширительный бак
- Автоматическая коррекция коэффицента мощности
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RBM/RBP 160	168	3,04	1216	2410	2253	2297
30RBM/RBP 180	181	3,12	1257	2410	2253	2297
30RBM/RBP 200	198	2,98	1257	2410	2253	2297
30RBM/RBP 220	216	2,97	1387	2410	2253	2297
30RBM/RBP 260	261	2,90	1408	2410	2253	2297
30RBM/RBP 300	300	2,97	1865	3604	2253	2297
30RBM/RBP 330	331	2,92	1901	3604	2253	2297
30RBM/RBP 360	365	2,95	2069	3604	2253	2297
30RBM/RBP 400	397	2,90	2125	3604	2253	2297
30RBM/RBP 430	430	2,94	2545	4797	2253	2297
30RBM/RBP 470	470	2,90	2563	4797	2253	2297
30RBM/RBP 520	523	2,9	2761	4797	2253	2297

14.2.1.8. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RB 602 - 802

30RB 602 - 802

- **холодопроизводительность: 606 - 774 кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Современный озонобезопасный фреон R-410A
- Спиральные компрессоры
- Микроканальные алюминиевые конденсаторы
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Низкий уровень шума

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Исполнение для установки внутри помещения
- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита от замерзания испарителя и труб при работе от 0°C до -20°C
- Частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Испаритель в алюминиевом кожухе
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Главный выключатель с или без предохранителея
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Клапаны на стороне всасывания компрессора
- Модули EMM
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Антикоррозионная защита
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Кожухо-трубный испаритель
- Боковое подсоединение электропитания
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RB 602	606,90	2,72	4627	5992	2253	2297
30RB 672	657,30	2,68	4873	5992	2253	2297
30RB 732	711,80	2,59	5362	7186	2253	2297
30RB 802	774,40	2,58	5609	7186	2253	2297

14.2.1.9. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XAS 242-482

30XAS

- **холодопроизводительность: 232 - 486 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Винтовые компрессоры с двойным ротором и клапаном регулирования производительности
- Хладагент R-134a
- Низкошумные вентиляторы конденсатора Flying Bird IV – четвертого поколения из композитных материалов
- Аллюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора (MCHE)
- Система управления Pro-Dialog+
- Расширенный рабочий диапазон до +55°C
- Компактные размеры

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Антикоррозионная защита
- Подключение к воздуховодам (располагаемый напор до 60 Па)
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита от замерзания испарителя и гидромодуля при работе от 0°C до -20°C
- Полная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Гидромодуль
- Высокая энергоэффективность
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Подготовка для установки детектора утечек
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Автоматическая коррекция коэффицента мощности
- Медно-аллюминиевые теплообменники конденсаторов (Cu/Al)
- Антикоррозионное покрытие для медно-аллюминиевых теплообменников конденсаторов (Cu/Al)
- UV-защищенная теплоизоляция фреонопроводов на входе и выходе из испарителя
- Испаритель в алюминиевом кожухе
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XAS 242	232	2,76	2390	2410	2253	2297
30XAS 282	284	3,00	2810	3604	2253	2297
30XAS 342	334	3,08	2870	3604	2253	2297
30XAS 442	430	2,93	3630	4798	2253	2297
30XAS 482	467	2,87	3720	4798	2253	2297

14.2.1.10. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XA 252-1702

30XA

- **холодопроизводительность: 267 - 1682 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Винтовые компрессоры с двойным ротором и клапаном регулирования производительности
- Хладагент R-134a
- Низкошумные вентиляторы конденсатора Flying Bird IV - четвертого поколения из композитных материалов
- Аллюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора (MCHE)
- Система управления Touch Pilot
- Расширенный рабочий диапазон до +55°C
- А класс энергоэффективности

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Работа со средне- и низко - температурными жидкостями (до 0°C и -12°C соответственно)
- Антикоррозионная защита
- Подключение к воздуховодам (располагаемый напор до 60 Па)
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита от замерзания испарителя и гидромодуля при работе от 0°C до -20°C
- Система DX - Free Cooling (два контура)
- Полная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Испаритель с увеличеным теплосьемом
- Испаритель с уменьшеным теплосьемом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Гидромодуль (одинарный или сдвоеный насос, насос высокого или низкого давления)
- Высокая энергоэффективность
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Подготовка для установки детектора утечек
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Автоматическая коррекция коэффицента мощности
- Медно-аллюминиевые теплообменники конденсаторов (Cu/Al)
- Антикоррозионное покрытие для медно-аллюминиевых теплообменников конденсаторов (Cu/Al)
- UV-защищенная теплоизоляция фреонопроводов на входе и выходе из испарителя
- Испаритель в алюминиевом кожухе
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Единая точка подключения питания
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XA 252	267	3	3410	3604	2253	2297
30XA 302	291	2,96	3450	3604	2253	2297
30XA 352	318	2,98	3490	3604	2253	2297
30XA 402	378	3,08	4313	4798	2253	2297
30XA 452	426	2,89	4883	4798	2253	2297
30XA 504	498*	3,07*	4524	4798	2253	2297
30XA 502	473	2,93	4814	5992	2253	2297
30XA 602	601	3,03	5707	7186	2253	2297
30XA 702	654	3,11	5857	7186	2253	2297
30XA 752	691	2,91	6157	7186	2253	2297
30XA 802	759	2,88	6457	7186	2253	2297
30XA 854	824*	3,10*	6670	7186	2253	2297
30XA 852	807	2,98	6958	8380	2253	2297
30XA 904	889*	3,10*	6920	7186	2253	2297
30XA 902	875	2,91	7258	8380	2253	2297
30XA 1002	960	2,95	7836	9574	2253	2297
30XA 1112	1107	2,97	8210	11962	2253	2297
30XA 1212	1218	3,01	8590	11962	2253	2297
30XA 1312	1285	2,81	9310	11962	2253	2297
30XA 1382	1377	2,69	9390	11962	2253	2297
30XA 1402	1436	2,97	3953 + 7776	9574 + 4798	2253	2297
30XA 1502	1443	2,87	3953 + 7926	9574 + 4798	2253	2297
30XA 1702	1611	3	6958 + 6958	8380 + 8380	2253	2297

14.2.1.11. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XAV 500-1150

30XAV

- **холодопроизводительность: 504 - 1138 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры с частотной регуляцией**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Высокоэффективный 2 х роторный винтовой компрессор с переменой скоростью вращения ротора
- Новая система управления Touch Pilot
- Вентиляторы конденсатора с переменной скоростью вращения
- Затопленный испаритель с возможностью мех, очистки
- Аллюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора (MCHE)
- Хладагент R-134a
- Расширенный рабочий диапазон от -20°C до +50°C, температура на выходе из испарителя до 3,3°C
- Система удаленного мониторинга CARRIER® CONNECT

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Низкошумное исполнение
- Антикоррозионная защита
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Защита от замерзания испарителя и гидромодуля при работе от 0°C до -20°C
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Испаритель с уменьшеным теплосьемом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Гидромодуль (одинарный или сдвоеный насос, насос высокого или низкого давления)
- Расширительный бак
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Предохранители на главном выключателе
- Подготовка для установки детектора утечек
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Испаритель и насосы в алюминиевом кожухе
- Алгоритм автоматического перезапуска системы
- Контроль переменного расхода жидкости
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Единая точка подключения питания
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XAV 500	504	3,22	4831	6092	2253	2297
30XAV 600	607	3,23	5219	6092	2253	2297
30XAV 700	687	3,29	5767	7186	2253	2297
30XAV 800	803	3,28	6420	8380	2253	2297
30XAV 950	910	3,12	6806	9573	2253	2297
30XAV 1050	1041	3,08	7687	10767	2253	2297
30XAV 1150	1138	3,1	8076	11962	2253	2297

14.2.1.12. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XA-ZE / 30XAV-ZE 401-901

30XA-ZE/XAV-ZE

- **холодопроизводительность: 300 - 1100 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры (30XAV-ZE с частотной регуляцией)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новейших хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XAVZE 0401	390	3,38	4832	6092	2253	2297
30XAVZE 0501	469	3,39	5220	6092	2253	2297
30XAVZE 0551	531	3,46	5723	7186	2253	2297
30XAVZE 0651	621	3,44	6380	8380	2253	2297
30XAVZE0701	703	3,28	6806	9573	2253	2297
30XAVZE0851	804	3,24	7687	10767	2253	2297
30XAVZE0901	879	3,26	8076	11962	2253	2297

14.2.2.1. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30WG/30WGA 20 - 90

30WG/30WGA

- **холодопроизводительность: 25 - 95кВт**
- **хладагент - R410A**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 25 до 95 кВт и номинальной теплопроизводительность от 25 до 115 кВт. Обладают исключительно высоким значением энергоэффективности ESEER.
- Новое поколение чиллеров 30WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницыи т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или на промышленных объектах (низкотемпературное охлаждение и т.д.).
- Модели 30WG обеспечивают Eurovent класс энергоэффективности B, и ESEER свыше 5.5 для моделей со сдвоенным компрессором.
- Бесконденсаторная версия (30WGA) может оснащаться опциональным модулем управления выносным конденсатором.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Совместимость с линейкой конденсаторов/ сухих охладителей Carrier 09
- Агрегат 30WG оснащен автоматическим трехходовым клапаном, кон¬тролирующим давление конденсации для оптимальной работы даже при низких температурах наружного воздуха.
- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Гликолевый раствор низкой температуры (до -12°C) (30WG)
- Устройство плавного пуска
- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый»
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Гидромодуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Низкий уровень шума (-3 дБ (A) по сравнению со стандартным блоком)
- Гидромодуль высокого давления на стороне конденсатора с переменной скоростью
- Размещение модулей «друг на друге»
- Удаленный интерфейс пользователя

30WG – ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30WG 020	24,6	4,72	191	1044	600	901
30WG 025	28,7	4,72	200	1044	600	901
30WG 030	31,5	4,69	200	1044	600	901
30WG 035	36,7	4,73	207	1044	600	901
30WG 040	41,8	4,69	212	1044	600	901
30WG 045	46,6	251	220	1044	600	901
30WG 050	58,1	4,72	386	1474	880	901
30WG 060	63,4	4,65	392	1474	880	901
30WG 070	73,8	4,69	403	1474	880	901
30WG 080	83,9	4,65	413	1474	880	901
30WG 090	94,6	4,68	441	1474	880	901

30WGA – БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЕРЫ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30WGA 020	22,6	3,75	164	1044	600	901
30WGA 025	27,0	3,84	171	1044	600	901
30WGA 030	29,5	3,87	171	1044	600	901
30WGA 035	34,7	3,93	177	1044	600	901
30WGA 040	39,2	3,94	180	1044	600	901
30WGA 045	43,7	3,90	185	1044	600	901
30WGA 050	53,7	3,82	321	1474	880	901
30WGA 060	59,8	3,85	324	1474	880	901
30WGA 070	69,2	3,86	332	1474	880	901
30WGA 080	78,3	3,91	339	1474	880	901
30WGA 090	87,8	3,88	354	1474	880	901

14.2.2.2. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RW/30RWA

30RW/30RWA

- **холодопроизводительность: 110 - 315 кВт**
- **хладагент - R407C**
- **спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 110 до 315 кВт (30RW).
- Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 110 до 315 кВт (30RWA).
- Поколение чиллеров со спиральными компрессорами, цифровым автоматическим адаптивным контроллером Pro-Dialog и озонобезопасным хладагентом R-407C.
- Может поставляться со встроенными гидравлическими модулями испарителя и конденсатора, что значительно упрощает монтаж и сокращает требуемые системе площади.
- Интеллектуальная микропроцессорная система управления регулирует скорость водяного насоса конденсатора и управляет работой вентиляторов сухой градирни (30RW) или воздушного конденсатора (30RWA), обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию холодильных машин при всех погодных условиях.
- Насос с регулируемой скоростью вращения автоматически обеспечивает нужный расход охлаждающей воды для оптимальных условий конденсации.
- Для монтажа холодильных машин не требуются специальные помещения, если это не противоречит требованиям местных нормативных документов.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Гидравлический модуль на стороне испарителя с одним или двумя насосами (опция)
- Гидравлический модуль на стороне конденсатора с одним или двумя насосами (опция)
- Реверсивное исполнение (с регулированием нагрева и охлаждения воды) (опция)
- Работа при низкой температуре холодоносителя на выходе из испарителя (до -10°C, опция 30RW)
- Электронный стартер компрессора для уменьшения пускового тока (опция)
- Интерфейсная плата для подключения к системе Aquasmart (опция)
- Плата управления по времени «CCN Clock Board» с последовательным портом RS485 (опция / аксессуар)

30RW – ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RW 110	110,0	4,06	864	2013	922	1963
30RW 120	125,0	3,92	937	2013	922	1963
30RW 135	142,0	4,01	956	2013	922	1963
30RW 150	152,0	3,93	977	2013	922	1963
30RW 160	165,0	4,51	1079	2013	922	1963
30RW 185	186,0	4,24	1144	2013	922	1963
30RW 210	219,0	4,38	1357	2013	922	1963
30RW 245	251,0	4,25	1471	2013	922	1963
30RW 275	288,0	4,36	1557	2013	922	1963
30RW 300	315,0	4,32	1557	2013	922	1963

30RWA – БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЕРЫ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RWA 110	109	4,05	773	2013	922	1963
30RWA 120	125	4,01	836	2013	922	1963
30RWA 135	142	4,1	845	2013	922	1963
30RWA 150	152	4,02	855	2013	922	1963
30RWA 160	160	4,09	948	2013	922	1963
30RWA 185	184	4,08	996	2013	922	1963
30RWA 210	212	4	1159	2013	922	1963
30RWA 245	243	3,92	1273	2013	922	1963
30RWA 275	282	4,09	1311	2013	922	1963
30RWA 300	309	4,12	1311	2013	922	1963

14.2.2.3. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30HXC 80 - 375

30HXC

- **холодопроизводительность: 287- 1302 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Семнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 287 до 1302 кВт.
- Система управления Pro-Dialog Plus для оптимизации эффективности холодильного контура.
- Используется озонобезопасный, нетоксичный, не воспламеняющийся хладагент – R-134a.
- Винтовые компрессоры обеспечивают тихую работу с низким уровнем вибрации.
- Управление полностью автоматизировано и включает в себя диагностику.
- Два независимых холодильных контура.
- Простота монтажа - компактная конструкция, проходит через стандартный дверной проем. Для упрощения установки поставляется в укомплектованном виде. Не требует установки дополнительных элементов управления, таймеров, стартеров и др.
- Имеет один электроввод и один выключатель для моделей 30HXC 080 до 190, по одному электровводу и выключателю на каждый контур для моделей 30HXC 200 до 375.
- Возможность получения холодоносителя на выходе из испарителя с температурой до -10 ºC.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Испаритель и конденсатор для работы с давлением воды 21бар (опция)
- RS485 коммуникационный интерфейс с JBus, BACnet, LON протоколом (аксессуар)
- Электронный пускатель компрессора (30HXC 200-375) (опция)
- Щит управления IP44C (опция)
- Исполнение для работы при повышенной температуре конденсации и в режиме нереверсивного теплового насоса (опция)
- Стартер на насосы испарителя и конденсатора (опция)
- Трехходовой регулирующий клапан на конденсаторе (опция)
- Рекуперация тепла (аксессуар)
- Низкая температура холодоносителя на выходе из испарителя от 0 ºC до -10 ºC (опция)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30HXC 080	287,0	5,04	2274	2558	960	1800
30HXC 090	312,0	4,8	2279	2558	960	1800
30HXC 100	349,0	4,85	2302	2558	960	1800
30HXC 110	375,0	4,57	2343	2558	960	1800
30HXC 120	413,0	4,86	2615	3275	980	1816
30HXC 130	450,0	4,69	2617	3275	980	1816
30HXC 140	510,0	4,72	2702	3275	980	1816
30HXC 155	542,0	4,55	2712	3275	980	1816
30HXC 175	599,0	4,68	3083	3 257	980	1940
30HXC 190	652,0	4,72	3179	3 257	980	1940
30HXC 200	701,0	4,74	3873	3 903	1015	1980
30HXC 230	814,0	4,73	4602	3924	1015	2060
30HXC 260	899,0	4,45	4656	3924	1015	2060
30HXC 285	986,0	4,76	4776	3924	1015	2060
30HXC 310	1109,0	4,76	5472	4533	1015	2112
30HXC 345	1207,0	4,55	5553	4533	1015	2112
30HXC 375	1302,0	4,65	5721	4533	1015	2112

14.2.2.4. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW/30XW-P 254 - 1762

30XW/30XW-P

- **холодопроизводительность: 273- 1756 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 30XW - Модели стандартной эффективности, сбалансированые по технико-экономическим показателям и энергоэффективности,
- 30XW-P - Модели повышеной эффективности, оптимизированые для минимизации энергопотребления,
- Винтовые компрессоры с двойным ротором и клапаном регулирования производительности
- Хладагент R-134a
- Система управления Pro-Dialog
- Затопленный испаритель с возможностью мех, очистки

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Работа со средне- и низко - температурными жидкостями (до 0°C и -12°C соответсвенно)
- Поставка в 2х частях
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Защита от короткого замыкания без размыкателя
- Подключение и контроль контура насосов испарителя
- Подключение и контроль контура насоса конденсатора
- Теплоизоляция конденсатора
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Испаритель с одним проходом
- Конденсатор с одним проходом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Усиленный конденсатор (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Конденсатор с оппозитным подключением
- Высокая температура конденсации
- Ограничение температуры конденсации
- Контроль низкой температуры конденсации
- Теплоизоляция компрессора
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Подготовка для установки детектора утечек
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Подсоединение испарителя Victaulic (приварное, фланцевое)
- Единая точка подключения питания
- Сервисная розетка 230 В

14.2.2.4. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW/30XW-P 254 - 1762

30XW

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XW 254	273	5,32	2017	2724	928	1567
30XW 304	307	5,30	2036	2724	928	1567
30XW 354	359	5,24	2072	2724	928	1567
30XW 402	459	5,21	2575	2741	936	1692
30XW 452	473	5,35	2575	2741	936	1692
30XW 552	532	5,21	2613	2741	936	1692
30XW 602	538	5,17	2644	2741	936	1692
30XW 652	677	5,39	3247	3059	1040	1848
30XW 702	730	5,30	3266	3059	1040	1848
30XW 802	792	5,19	3282	3059	1040	1848
30XW 852	839	5,39	3492	2780	1042	1898
30XW 1002	1017	5,26	5370	4025	1036	1870
30XW 1052	1060	5,21	5408	4025	1036	1870
30XW 1154	1141	5,30	5698	4025	1036	1925
30XW 1252	1257	5,69	7066	4730	1156	2051
30XW 1352	1342	5,51	7267	4730	1156	2051
30XW 1452	1453	5,36	7305	4730	1156	2051
30XW 1552	1547	5,29	7337	4730	1156	2051
30XW 1652	1654	5,59	8681	4790	1902	1515
30XW 1702	1728	5,6	8699	4790	1902	1515

30XW-P

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XW-P 512	509	5,71	2981	3059	936	1743
30XW-P 562	577	5,64	3020	3059	936	1743
30XW-P 712	737	5,83	3912	3290	1069	1950
30XW-P 812	786	5,62	3947	3290	1069	1950
30XW-P 862	861	5,65	3965	3290	1069	1950
30XW-P 1012	1039	5,73	6872	4730	1039	1997
30XW-P 1162	1157	5,78	6950	4730	1039	1997
30XW-P 1314	1323	5,80	7542	4730	1162	2051
30XW-P 1464	1452	5,58	7752	4730	1162	2051
30XW-P 1612	1626	5,87	10910	4832	2129	1562
30XW-P 1762	1756	5,79	10946	4832	2129	1562

14.2.2.5. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW-V 580 - 1710

30XW-V

- **холодопроизводительность: 587 - 1741 кВт**
- **хладагент - R-134a,**
- **винтовые компрессоры с частотной регуляцией**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Винтовые компрессоры с двойным ротором и частотным регулирование производительности
- Новая система управления Touch Pilot
- Затопленный испаритель с возможностью мех, очистки
- Хладагент R-134a
- Высокая эффективность при частичных нагрузках
- Возможность производить воду до 3,3°C в стандартной конфигурации

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Низкошумное исполнение
- Работа с жидкостями до -3°C
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Модули EMM
- Контроль низкой температуры конденсации
- Подключение и контроль контура насосов испарителя
- Подключение и контроль контура насоса конденсатора
- Теплоизоляция конденсатора
- Теплоизоляция компрессора
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Испаритель с одним проходом
- Конденсатор с одним проходом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Усиленный конденсатор (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Конденсатор с оппозитным подключением
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Подготовка для установки детектора утечек
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Подсоединение испарителя Victaulic (приварное, фланцевое)
- Единая точка подключения питания
- Алгоритм автоматического перезапуска системы
- Дополнительный фильтр ВЧ-помех на линии питания

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XW-V 580	587,0	5,44	3152	3059	1087	1743
30XW-V 630	652,0	5,31	3190	3059	1087	1743
30XW-V 810	812,0	5,25	4157	3290	1237	1950
30XW-V 880	858,0	5,07	4161	3290	1237	1950
30XW-V 1150	1140,0	5,45	7322	4730	1164	1997
30XW-V 1280	1305,0	5,5	7398	4730	1164	1997
30XW-V 1470	1461,0	5,38	7574	4730	1255	2051
30XW-V 1570	1604,0	5,05	7770	4730	1255	2051
30XW-V 1710	1741,0	4,94	7808	4730	1255	2051

14.2.2.6. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW-P ZE 301-1101 / 30XW-V ZE 451-1301

30XW-P ZE/XW-V ZE

- **холодопроизводительность: 270 - 1320 кВт**
- **хладагент - R-1234ze,**
- **винтовые компрессоры (30XW-V ZE с частотной регуляцией)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новейший хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XW-P ZE 301	273	5,31	2072	2724	927	1617
30XW-P ZE 401	387	5,79	2981	3059	936	1743
30XW-P ZE 451	438	5,71	3020	3059	936	1743
30XW-P ZE 551	560	5,90	3912	3290	1065	1950
30XW-P ZE 601	598	5,69	3947	3290	1070	1950
30XW-P ZE 651	654	5,73	3965	3290	1070	1950
30XW-P ZE 801	789	5,80	6872	4795	1039	1997
30XW-P ZE 901	879	5,85	6950	4795	1039	1997
30XW-P ZE 1001	1005	5,88	7542	4730	1162	2051
30XW-P ZE 1101	1103	5,66	7752	4730	1162	2051
30XW-V ZE 451	446	5,51	3152	3059	1087	1743
30XW-V ZE 501	496	5,38	3190	3059	1087	1743
30XW-V ZE 601	617	5,32	4157	3290	1137	1948
30XW-V ZE 651	652	5,14	4161	3290	1137	1948
30XW-V ZE 851	866	5,52	7417	4730	1165	1997
30XW-V ZE 1001	992	5,57	7493	4730	1165	1997
30XW-V ZE 1101	1110	5,45	7671	4730	1255	2051
30XW-V ZE 1201	1219	5,11	7872	4730	1255	2051
30XW-V ZE 1301	1323	5,01	7910	4730	1255	2051

14.2.2.7. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 23XR/XRV

23XR/XRV

- **холодопроизводительность: 970 - 1880 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **винтовые компрессоры, привод переменной частоты**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Водоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессоами и приводом переменной частоты / каскадное исполнение.
- 23XRV Evergreen® предлагает решения для широкого спектра применений со следующими показателями: холодопроизводительность от 970 до 1880 кВт, лидер по эффективности в своем классе - показатель IPLV до 10.6 кВт/кВт. Значение коэффициента эффективности EER до 6,5.
- Инновационный дизайн трехроторного винтового компрессора со сбалансированной геометрией и короткими роторами.
- Регулируемая частота привода компрессора позволяет достичь ультравысокого уровня энергоэффективности при снижении эксплуатационных расходов.
- Опциональные изолирующие клапана позволяют хранить хладагент в чиллере, что значительно сокращает сервисные затраты и время.
- Надежная работа даже в самых сложных условиях - отсутствие помпажных зон.
- Идеально подходит как для нового строительства, так и замены устаревшего оборудования.
- Использует не разрушающий озоновый слой хладагент R-134a.
- Испаритель и конденсатор доступен в стандартном и морском исполнении с 1, 2 и 3 заходами.
- Подробные технические характеристики предоставляются по запросу.

14.2.2.8. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 19XR/XRV

19XR/XRV

- **холодопроизводительность: 1000- 10500 кВт**
- **хладагент - R-134a**
- **центробежные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Номинальная холодопроизводительность от 1000 до 10500 кВт.
- Конструкция одноступенчатого герметичного компрессора - исключает возможность утечки по уплотнению вала и потери холодильного агента и масла.
- Центробежный чиллер Evergreen® 19 XRV оборудуется приводом с регулируемой частотой вращения, благодаря чему повышается эффективность работы компрессора при частичных нагрузках.
- Исполнение с двухступенчатым компрессором (рама E)
- Теплообменники аттестованы PED (Европейский сертификат для устройств, работающих под давлением).
- Подробные технические характеристики предоставляются по запросу

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Доступны высоковольтные двигатели: 3000 В, 3300 В, 4000 В, 6300 В, 10 кВ, 11 кВ
- CCN J-Bus шлюз
- Водяной теплообменник 21 бар
- Фланцевые соединения на входе и выходе воды
- Поставка в четырех частях для упрощения монтажа

14.2.3. АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER

16LJ / 16TJ

16NK

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам,
- Высокоточная система управления,
- Компактность, Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа,
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность,
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии,
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации

- **16LJ / 16LJ-A : Абсорбционные одноступенчатые холодильные машины с мощностью охлаждения 83 - 3956 кВт, на горячей воде**
- **16TJ : Абсорбционные одноступенчатые холодильные машины с мощностью охлаждения 350 - 2500 кВт, на паре (от 50 до 100 кПа)**
- **16NK : Абсорбционные двухступенчатые холодильные машины с мощностью охлаждения 345 - 4652 кВт, на паре**

АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 16LJ01-03 / 16LJ-A11-82

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
16LJ 1	83	2070	1745	1255	2115
16LJ 2	131	2680	2450	1255	2115
16LJ 3	166	3150	2450	1435	2115
16LJ-A 11	264	4000	2740	1400	2330
16LJ-A 12	316	4200	2740	1400	2330
16LJ-A 13	387	5200	3750	1400	2330
16LJ-A 14	475	5500	3750	1400	2330
16LJ-A 21	545	6600	3850	1560	2480
16LJ-A 22	633	6900	3850	1560	2480
16LJ-A 23	738	8100	4870	1560	2480
16LJ-A 24	844	8600	4870	1560	2480
16LJ-A 31	949	10500	4920	1630	2775
16LJ-A 32	1055	11000	4920	1630	2775
16LJ-A 41	1178	13000	5070	1750	3015
16LJ-A 42	1319	13600	5070	1750	3015
16LJ-A 51	1477	18400	5210	1990	3390
16LJ-A 52	1653	20000	5750	1990	3390
16LJ-A 53	1846	21400	6250	1990	3390
16LJ-A 61	2110	28300	5750	2420	3790
16LJ-A 62	2373	30300	6250	2420	3790
16LJ-A 63	2637	32400	6750	2420	3790
16LJ-A 71	2901	38700	6490	2650	3950
16LJ-A 72	3165	41200	6990	2650	3950
16LJ-A 73	3428	43700	7490	2650	3950
16LJ-A 81	3692	46900	7090	2820	4210
16LJ-A 82	3956	49600	7590	2820	4210

АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ CARRIER

АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 16TJ 11 - 52

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
16TJ 11	352	4000	2690	1400	2200
16TJ 12	422	4300	2690	1400	2200
16TJ 13	527	5100	3690	1400	2200
16TJ 14	633	5400	3690	1400	2200
16TJ 21	738	6700	3790	1560	2350
16TJ 22	844	6900	3790	1560	2350
16TJ 23	985	7900	4850	1560	2370
16TJ 24	1125	8300	4850	1560	2370
16TJ 31	1266	10300	4940	1630	2610
16TJ 32	1407	10600	4940	1630	2610
16TJ 41	1582	12500	4990	1700	2860
16TJ 42	1758	12800	4990	1700	2860
16TJ 51	1969	17500	5060	1990	3210
16TJ 52	2215	18900	5600	1990	3210
16TJ 53	2461	20200	6100	1990	3210

АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 16NK 11 - 81

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
16NK-11	345	4600	2810	2050	2200
16NK-12	447	5800	3850	1910	2200
16NK-13	549	6100	3850	1910	2200
16NK-21	689	7500	3880	2240	2250
16NK-22	861	8800	4920	2070	2250
16NK-31	1034	11200	5040	2170	2390
16NK-32	1238	11800	5040	2170	2390
16NK-41	1378	13900	5100	2400	2600
16NK-42	1551	14500	5100	2400	2600
16NK-51	1723	18800	5330	2700	2900
16NK-52	1927	20800	5870	2800	2900
16NK-53	2170	22300	6370	2800	2900
16NK-61	2412	26500	6100	2970	3330
16NK-62	2757	30000	6190	3000	3330
16NK-63	3101	32100	6710	3000	3330
16NK-71	3446	38000	6710	3000	3330
16NK-72	3963	42300	7460	3300	3450
16NK-81	4652	47300	7460	3500	3650

14.2.4.1. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 38AW / 80AW

38AW / 80AW

- **теплопроизводительность: 5 - 15 кВт**
- **холодопроизводительность: 4,2 - 15,8 кВт**
- **R410A, роторные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Шесть типоразмеров с номинальной мощностью нагрева от 5 до 11.5 Вт, номинальной мощностью охлаждения от 5 до 15 кВт.
- Реверсивные XP Energy сплит тепловые насосы «воздух-вода» со встроенным инвертором, разработанные для применения в жилых помещениях и небольших коммерческих объектах. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Включают в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Для большей гибкости системы XP Energy доступны в исполнении: только нагрев или с реверсивным циклом, в зависимости от требований. Система резервного источника тепла в виде электронагревателя (одиночный источник энергии) или газовый бойлер (двойной источник энергии).
- Возможно использование с различными вентиляторными доводчиками производства Carrier.
- Возможность получения температуры на выходе до 60 °C (для радиаторов отопления и бытовых систем) обеспечивает постоянную возможность использования горячей воды.
- Возможность управлять двумя независимыми зонами с двух зонным дополнительным комплектом для основного модуля.
- **38AW - наружные блоки**
- **80AW - внутренние блоки**

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Дополнительный интерфейс пользователя.
- Коммуникационный комплект
- Выносной наружный датчик температуры увеличивает комфорт.
- Датчик температуры в помещении
- Бак для горячей воды, один или два змеевика, 200 л/300 л с подключением к тепловым солнечным панелям или без.
- Резиновые виброизоляторы для наружного блока
- 3-х ходовой клапан с приводом для горячей воды
- Термозащита, чтобы подсоединить с подогреваемой зоной под полом.
- Двухзонный комплект позволяет независимое управление двумя зонами.
- Комплект трубопроводов для установки клапана горячей воды с приводом внутри установки.
- Панели для установки двухзонного комплекта отдельно от модуля «комфорт»

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]
38AW 050H7 / 80AWH 65	5,01	4,15	3,57	2,6
38AW 065H7 / 80AWH 65	6,55	4,15	4,73	2,6
38AW 090H7 / 80AWH 115	9,27	4,48	5,95	3,07
38AW 115H7 / 80AWH 115	11,5	4,10	6,8	2,88
38AW 120H9 / 80AWH 150	12	4,65	10,3	3,41
38AW 150H9 / 80AWH 150	15,01	4,3	12,6	3,17

14.2.4.2. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30AWH

30AWH

- **теплопроизводительность: 4 - 15 кВт**
- **холодопроизводительность: 3 - 16 кВт**
- **R410A, роторные компрессоры, с инвертором**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Два варианта исполнения: с гидравлическим модулем или без. Доступно пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3 до 16 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 4 до 14,5 кВт.
- Новые реверсивные тепловые насосы «вода-воздух» серии AquaSnap PLUS со встроенным инвертором. Предназначены для жилых помещений и небольших торговых предприятий. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Поколение агрегатов AquaSnap PLUS вобрало в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Конструкция агрегатов 30AW обеспечивает простую и быструю установку и техническое обслуживание.
- Возможно использование систем тепловых насосов AquaSnap PLUS с различными вентиляторными доводчиками производства компании Carrier: блоками кассетного типа, вспомогательными блоками низкого, среднего и высокого давления, консольными блоками, блоками потолочной и настенной установки.
- Двухроторные компрессоры с инвертором (DC), с использованием амплитудно-импульсной модуляции (PAM) и широтноимпульсной модуляции (PWM) для повышения надежности, энергоэффективности и обеспечения плавной работы без вибраций на всех режимах.
- Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Установка с гидравлическим модулем (опция)
- Блок с регулируемой скоростью насоса (опция)
- Дополнительный датчик наружной температуры (опция)
- Пульт дистанционного управления 33AWRC1 (аксессуар)
- Программируемый термостат 33AW-CS1 (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30AWH 004	3,33	4,07	54	908	350	821
30AWH 006	4,73	5,76	58	908	350	821
30AWH 008	5,84	7,16	66	908	350	821
30AWH 012	10,24	11,86	101	908	350	1363
30AWH 015	13,04	14,46	109	908	350	1363
30AWH 12-3Ph	10,2	12	113	908	350	1363
30AWH 15-3Ph	13	15	113	908	350	1363

14.2.4.3. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61AF 014-019

61AF 014-019

- **теплопроизводительность: 14 - 20 кВт,**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 14 до 20 кВт.
- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSnap были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Установки сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малошумные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, автоадаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют А-классу, с COP более 4 соответствуют сертификации Ecolabel.
- Низкий уровень шума и компактные размеры.
- Рабочий диапазон от -20 ° С (температура окружающего воздуха) и до 65 °С (температура горячей воды на выходе для горячего водоснабжения).
- Интеллектуальный блок управления позволяет устройству работать в экстремальных условиях, с минимальным количеством остановок.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- JBus, BACnet и LonTalk шлюз
- Интерфейс удаленного пользователя
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
61AF 014-7	14,1	3,34	159	1103	333	1278
61AF 014-9	13,7	3,52	159	1103	333	1278
61AF 019-9	19,8	3,49	206	1135	559	1579

14.2.4.4. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61AF 022-105

61AF 022-105

- **теплопроизводительность: 21 - 102 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Семь типоразмеров с номинальной мощностью нагрева от 21 до 102 кВт.
- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSnap были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Агрегаты сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малошумные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, автоадаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу А, с COP более 4, соответствуют сертификации Ecolabel.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Канальная версия
- Низкий уровень шума (опция)
- Устройство плавного пуска (опция)
- Защита от замерзания до -20 ° С (опция)
- Гидромодуль (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюз (опция / аксессуар)
- Управление системой обогрева (опция)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
61AF 022	20,9	4,15	343	1110	1327	1330
61AF 030	26,3	4,19	396	1110	1327	1330
61AF 035	32,6	4,14	421	1110	1327	1330
61AF 045	44,3	4,4	509	1114	2100	1330
61AF 055	52,2	4,39	533	1114	2100	1330
61AF 075	64,9	3,98	900	2273	2100	1330
61AF 105	101,9	4,25	1020	2273	2100	1330

14.2.4.5. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQV

30RQV

- **теплопроизводительность: 17 - 21 кВт**
- **холодопроизводительность: 15- 18 кВт**
- **R410A, роторные компрессоры, с инвертором**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Озонобезопасный фреон R410A
- Двухроторный компрессор с инвертором
- Малошумные вентиляторы с регулируемой скоростью
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Высокая энергоэффективность
- Интегрированый гидромодуль (опционально)
- NHC контроль

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]
30RQV 17	17,1	4,10	14,9	3
30RQV 21	21,1	4,1	18,6	3,1

14.2.4.6. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQ 017 - 040

30RQ 017 - 040

- **теплопроизводительность: 16 - 40 кВт**
- **холодопроизводительность: 16- 40 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 40 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 16 до 40 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса А.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Возможность интегрирования гидромодуля (опция)
- Встроенная система заполнения водой (опция/ аксессуар)
- Главный разъединитель с/без предохранителя (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы (аксессуар)
- Удаленный интерфейс (опция)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RQ 017	16	17,6	191	1136	584	1579
30RQ 021	20,2	22,2	208	1136	584	1579
30RQ 026	26,7	31	262	1002	824	1790
30RQ 033	32,7	34,7	277	1002	824	1790
30RQ 040	39,8	38,9	287	1002	824	1790

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER

14.2.4.7. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30PH / PHC 90 - 18

30PH / PHC

- **теплопроизводительность: 17 - 36 кВт**
- **холодопроизводительность: 17- 36 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 2 Версии STD – стандартная, и HEE – высокоэффективная
- 5 типоразмеров
- PAC - версия со встроеным циркуляционным насосом
- Центробежные вентиляторы
- Бесшумная работа
- Высокая энергоэффективность

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Рециркуляционный насос
- Воздушная заслонка с приводом
- Воздушный фильтр
- Антивибрационные опоры
- Рекуперация тепла
- Коммуникационные протоколы Carel, Modbus, LonWorks®, BACnetTM, MSTP, Konnex

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30PH/ PHC 90STD	21,8	2,97	17,7	2,29	306 / 327	1117	860	1447
30PH/ PHC 100STD	26,1	2,94	21,1	2,31	315 / 390	1117 / 1398	860	1447 / 1727
30PH/ PHC 120STD	29,7	3,00	25,2	2,51	379 / 408	1398	860	1727
30PH/ PHC 160STD	38,3	2,97	32,7	2,6	397 / 497	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PH/ PHC 180STD	42,6	3,01	36,0	2,49	396 / 503	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PH/ PHC 90HEE	21,4	3,03	18,4	2,55	298 / 327	1117	860	1447
30PH/ PHC 100HEE	23,9	3,03	21,0	2,64	358 / 390	1398	860	1727
30PH/ PHC 120HEE	29,3	3,08	25,5	2,81	376 / 408	1398	860	1727
30PH/ PHC 160HEE	36,4	3,05	31,4	2,74	465 / 497	2113	860	1447
30PH/ PHC 180HEE	42,5	3,05	35,7	2,62	468 / 503	2113	860	1447

14.2.4.8. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQS / 30RQSY

30RQS/30RQSY

- **теплопроизводительность: 42 - 158 кВт**
- **холодопроизводительность: 38 - 149 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двенадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 38 до 149 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 42 до 158 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на коммерческих и промышленных объектах.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный ТРВ и насос с переменным расходом (опция).
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и имеют не большую по высоту (1330 мм), оснащены легкосъемными панелями.
- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.
- Электронное ТРВ позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Гидромодуль (одинарный или сдвоеный насос, насос высокого или низкого давления, насосы с приводом переменной частоты)
- Защита гидромодуля от замерзания при работе до -20°C
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Работа со средне- и низко - температурными жидкостями (до 0°C и -15°C соответсвенно)
- Сверхнизкошумное исполнение
- Частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды, (Только с Cu/Al конденсаторами)
- Антикоррозионная защита
- Антикоррозионное покрытие для медно-алюминиевых теплообменников конденсаторов (Cu/Al)
- Воздушный фильтр G2
- Главный выключатель без предохранителя
- Плавный пуск
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Резьбовое или приварное (Victaulic) подсоединение испарителя
- Экранирующий фильтр для вентиляторов и насосов с частотным приводом

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RQS 039	42,7	3,72	38	2,84	506	1090	2109	1330
30RQS 045	46,9	3,72	43,5	2,7	513	1090	2109	1330
30RQS 050	54,5	3,76	49,8	2,65	539	1090	2109	1330
30RQS 060	63	3,73	58,5	2,77	552	1090	2109	1330
30RQS 070	71,4	3,72	63,6	2,7	553	1090	2109	1330
30RQS 078	79,7	3,47	73,7	2,58	560	2273	2136	1330
30RQS 080	82,5	3,74	77,7	2,79	748	2273	2136	1330
30RQS 090	95	3,74	85,6	2,7	895	2273	2136	1330
30RQS 100	103	3,77	95,9	2,7	903	2273	2136	1330
30RQS 120	120,9	3,73	113,2	2,69	959	2273	2136	1330
30RQS 140	141,3	3,73	131,6	2,77	1060	2273	2136	1330
30RQS 160	162,2	3,59	149,4	2,58	1078	2273	2136	1330
30RQSY 039	42,7	3,68	37,2	2,85	507	2100	1140	1380
30RQSY 045	46,9	3,69	43,5	2,76	514	2100	1140	1380
30RQSY 050	54,6	3,69	49,8	2,7	548	2150	1140	1380
30RQSY 060	63,2	3,80	57,6	2,76	562	2150	1140	1380
30RQSY 070	71,7	3,70	62,6	2,7	562	2150	1140	1380
30RQSY 078	80,1	3,63	72,6	2,55	569	2150	1140	1380
30RQSY 080	82,5	3,77	77,7	2,78	748	2275	2125	1380
30RQSY 090	94,9	3,73	85,6	2,71	916	2275	2125	1380
30RQSY 100	103	3,65	95,9	2,7	925	2275	2125	1380
30RQSY 120	120,7	3,64	113,2	2,71	983	2275	2125	1380
30RQSY 140	141,9	3,74	129,6	2,74	1078	2275	2125	1380
30RQSY 160	163	3,57	147,1	2,54	1095	2275	2125	1380

14.2.4.9. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQM/30RQP 160-520

30RQM / 30RQP

- **теплопроизводительность: 170 - 540 кВт**
- **холодопроизводительность: 160 - 510 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели 30RQM оптимизированы для работы с полной нагрузкой, и отличаются относительно низкими инвестиционными затратами
- Модели 30RQP оптимизированы для работы при частичных нагрузках и имеют максимальную сезонную эффективность, за счет комплектации вентиляторами и насосами с переменной скоростью, Так же, модели RQP имеют более низкий уровнень шума и эксплуотационную стоимость.
- 12 типоразмеров
- Низкий уровень шума
- Высокая энергоэффективность
- Современный озонобезопасный фреон R-410A
- Небольшой обьем заправки фреоном
- Спиральные компрессоры
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Вентиляторы конденсатора с переменной скоростью вращения
- Насосы гидромодуля с переменной скоростю
- Инновационный алгоритм «Free defrost»
- Новая система управления Touch pilot
- Простая и легкая установка и ввод в эксплуатацию
- Превосходная надежность

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Низкошумное исполнение
- Высоконапорные вентиляторы для подключения к воздуховодам
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Плавный пуск
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита испарителя от замерзания при работе до -20°C
- Защита испарителя и гидромодуля от замерзания при работе до -20°C
- Частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Гидромодуль (одинарный или сдвоеный насос, насос высокого или низкого давления, насосы с приводом переменной частоты)
- Электронагреватель сисемы размораживания
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Антикоррозионная защита
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Расширительный бак
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30RQM/RQP 160	179	3,69	156	2,80	1426	2410	2253	2297
30RQM/RQP 180	196	3,73	170	2,91	1505	2410	2253	2297
30RQM/RQP 210	238	3,75	203	2,76	1633	2410	2253	2297
30RQM/RQP 230	213	3,51	228	2,79	1656	2410	2253	2297
30RQM/RQP 240	270	3,82	236	2,93	2068	3604	2253	2297
30RQM/RQP 270	290	3,70	268	2,91	2216	3604	2253	2297
30RQM/RQP 310	339	3,69	301	2,90	2341	3604	2253	2297
30RQM/RQP 330	355	3,77	326	2,91	2572	3604	2253	2297
30RQM/RQP 380	411	3,68	376	2,90	3040	4797	2253	2297
30RQM/RQP 430	473	3,72	424	2,90	3289	4797	2253	2297
30RQM/RQP 470	456	3,62	459	2,75	3302	4797	2253	2297
30RQM/RQP 520	434	3,57	511	2,74	3342	4797	2253	2297

14.2.4.10. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61WG

61WG

- **теплопроизводительность: 29 - 117 кВт**
- **холодопроизводительность: 24 - 95 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 24 до 95 кВт и номинальной теплопроизводительностю от 29 до 117 кВт.
- Новое поколение тепловых насосов 61WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и.т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (производство горячей воды для бытовых нужд и т.д.).
- Предназначены специально для систем нагрева с температурой воды на выходе 65 °C (без дополнительного нагрева), а их значение коэффициента энергоэффективности (COP) превышает 5.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.
- Реверсивность, благодаря изменению направления потока воды в системе.
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях, а дополнительная опция шумоглушения обеспечивает дополнительный комфорт (-3 дБ (A)).

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Устройство плавного пуска
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Теплоизоляция конденсатора
- Гидромодуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников
- Производство горячей воды на стороне конденсатора с гликолевым раствором на стороне испарителя

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
61WG 020	29	5,42	191	1044	600	901
61WG 025	34,4	5,29	200	1044	600	901
61WG 030	38,3	5,21	200	1044	600	901
61WG 035	44,2	5,29	207	1044	600	901
61WG 040	50,2	5,34	212	1044	600	901
61WG 045	57,2	5,32	220	1044	600	901
61WG 050	68,6	5,49	386	1474	880	901
61WG 060	78,2	5,36	392	1474	880	901
61WG 070	88,4	5,46	403	1474	880	901
61WG 080	100	5,28	413	1474	880	901
61WG 090	117	5,33	441	1474	880	901

14.2.4.11. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30XWH / 30XWH-P

30XWH/30XWH-P

- **теплопроизводительность: 317 - 1969 кВт**
- **холодопроизводительность: 273 - 1756 кВт**
- **R-134a, винтовые компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Шестнадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 273 до 1756 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 317 до 1969 кВт, одиннадцать типоразмеров высокой эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 511 до 1756 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 584 до 1989 кВт.
- Являются наилучшим решением для систем отопления промышленных и торговых помещений, где требуется обеспечить оптимальные рабочие характеристики и максимально высокое качество.
- Два класса энергоэффективности:
  - стандарт эффективности (30XWH) предлагает оптимальный баланс технических и экономических характеристик
  - высокоэффективный агрегат (30XWHP) предлагает повышенную эффективность при минимально возможных эксплуатационных затратах.
- Двухроторные винтовые компрессоры с вентилем регулирования производительности.
- Холодильный агент R134a.
- Система управления Touch Pilot с сенсорным экраном.
- Затопленный тип теплообменников, которые подвергаются механической очистке.
- Подробное описание, опции и аксессуары см. 30XW.

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- С / без защиты от короткого замыкания (опция)
- Единая точка подключения питания
- Низкий уровень шума, -2 дБ (А) (опция)
- Сверхнизкий уровень шума, -3 дБ (А) (опция)
- Испаритель с одним дополнительным заходом (опция)
- Испаритель и конденсатор на 21 бар (опция)
- JBus, BACnet и LON шлюз (опция/аксессуар)
- Высокая температура конденсации (опция)
- Комплект «Ведущий-ведомый» (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XWH 254	317,0	2017	2724	928	1567
30XWH 304	358,0	2036	2724	928	1567
30XWH 354	421,0	2072	2724	928	1567
30XWH 402	516,0	2575	2741	936	1692
30XWH 452	529,0	2575	2741	936	1692
30XWH 552	599,0	2613	2741	936	1692
30XWH 602	632,0	2644	2741	936	1692
30XWH 652	751,0	3247	3059	1040	1848
30XWH 702	813,0	3266	3059	1040	1848
30XWH 802	887,0	3282	3059	1040	1848
30XWH 852	967,0	3492	2780	1042	1898
30XWH 1002	1138,0	5370	4025	1036	1870
30XWH 1052	1190,0	5408	4025	1036	1870
30XWH 1154	1320,0	5698	4025	1036	1925
30XWH 1252	1384,0	7066	4730	1156	2051
30XWH 1352	1481,0	7267	4730	1156	2051
30XWH 1452	1612,0	7305	4730	1156	2051
30XWH 1552	1717,0	7337	4730	1156	2051
30XWH 1652	1891,0	8681	4790	1902	1515
30XWH 1702	1969,0	8699	4790	1902	1515
30XWH-P 512	583,0	2981	3059	936	1743
30XWH-P 562	662,0	3020	3059	936	1743
30XWH-P 712	842,0	3912	3290	1069	1950
30XWH-P 812	904,0	3947	3290	1069	1950
30XWH-P 862	982,0	3965	3290	1069	1950
30XWH-P 1012	1191,0	6872	4730	1039	1997
30XWH-P 1162	1320,0	6950	4730	1039	1997
30XWH-P 1314	1509,0	7542	4730	1162	2051
30XWH-P 1464	1663,0	7752	4730	1162	2051
30XWH-P 1612	1846,0	10910	4832	2129	1562
30XWH-P 1762	1989,0	10946	4832	2129	1562

14.2.4.12. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30XWHV

30XWHV

- **теплопроизводительность: 648 - 1932 кВт**
- **холодопроизводительность: 587 - 1741 кВт**
- **R-134a, винтовые компрессоры, частотный привод**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Девять типоразмеров для промышленного и коммерческого использования с номинальной холодопроизводительностью от 587 до 1741 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 648 до 1932 кВт.
- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Установка может обеспечить до 50 °C на стороне конденсации.
- Агрегаты 30XWHV предназначены для обеспечения высокой производительности, как при полной, так и при частичной нагрузке.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу A, с COP более 4,6.
- Новая интеллектуальная система управления привода компрессора имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс C3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Холодильный агент R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Опции / аксессуары (см. 30XWV)

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Испаритель и / или конденсатор с одним заходом
- Испаритель и / или конденсатор на 21 бар
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Ограничение температуры конденсации
- Управление для систем с низкой температурой конденсации
- Низкий уровень шума (уменьшение уровня акустической мощности на 3 дБ (A) по сравнению со стандартной моделью)
- Набор водяных патрубков для сварных соединений на испаритель и / или конденсатор типа Victaulic
- Набор водяных патрубков для фланцевых соединений на испаритель и / или конденсатор типа Victaulic
- Теплоизоляция компрессора

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XWHV 580	648,0	3152	3059	1087	1743
30XWHV 630	719,0	3190	3059	1087	1743
30XWHV 810	890,0	4157	3290	1237	1950
30XWHV 880	974,0	4161	3290	1237	1950
30XWHV 1150	1261,0	7322	4730	1164	1997
30XWHV 1280	1428,0	7398	4730	1164	1997
30XWHV 1470	1594,0	7574	4730	1255	2051
30XWHV 1570	1761,0	7770	4730	1255	2051
30XWHV 1710	1932,0	7808	4730	1255	2051

14.2.4.13. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30XWHP-ZE 301-1101 / 30XWHV-ZE 451-1301

30XWHP-ZE
30XWHV-ZE

- **теплопроизводительность: 320 - 1570 кВт**
- **хладагент: R-1234ze,**
- **винтовые компрессоры (30XWHV-ZE с частотной регуляцией)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новейший хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	КОЭФФИЦИЕНТ СОР [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
30XWHP-ZE 301	321	6,25	2072	2724	927	1617
30XWHP-ZE 401	449	6,72	2981	3059	936	1743
30XWHP-ZE 451	510	6,64	3020	3059	936	1743
30XWHP-ZE 551	648	6,83	3912	3290	1065	1950
30XWHP-ZE 601	695	6,63	3947	3290	1070	1950
30XWHP-ZE 651	761	6,66	3965	3290	1070	1950
30XWHP-ZE 801	916	6,73	6872	4795	1039	1997
30XWHP-ZE 901	1019	6,79	6950	4795	1039	1997
30XWHP-ZE 1001	1165	6,81	7542	4730	1162	2051
30XWHP-ZE 1101	1285	6,59	7752	4730	1162	2051
30XWHV-ZE 451	522	6,44	3152	3059	1087	1743
30XWHV-ZE 501	582	6,31	3190	3059	1087	1743
30XWHV-ZE 601	726	6,25	4157	3290	1137	1948
30XWHV-ZE 651	771	6,08	4161	3290	1137	1948
30XWHV-ZE 851	1013	6,45	7417	4730	1165	1997
30XWHV-ZE 1001	1158	6,50	7493	4730	1165	1997
30XWHV-ZE 1101	1301	6,39	7671	4730	1255	2051
30XWHV-ZE 1201	1443	6,05	7872	4730	1255	2051
30XWHV-ZE 1301	1571	5,95	7910	4730	1255	2051

14.2.4.14. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61XWH-ZE 301-1501

61XWH-ZE

- **теплопроизводительность: 400 - 2000 кВт**
- **хладагент: R-1234ze,**
- **винтовые компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новейший хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления
- Производство воды с температурой до 85°C

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
61XWH-ZE0 301	222	2230	2750	950	1600
61XWH-ZE0 501	362	3250	3100	950	1750
61XWH-ZE0751	532	4500	3300	1150	2000
61XWH-ZE1001	723	7500	4800	1050	2000
61XWH-ZE1501	1064	8800	4850	1350	2200

14.2.5. КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК CARRIER 38RBS

38RBS

- **холодопроизводительность: 40 - 161 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 40 до 161 кВт.
- 38RBS сконструированы с использованием последних технических разработок: спиральные компрессоры, малошумные вентиляторы из композиционных материалов и микропроцессорный контроллер. Рабочим веществом служит экологически безвредный хладагент R410A. Установки оснащены всеми элементами холодильного контура и системы управления, необходимыми для быстрого подсоединения к воздухообрабатывающему блоку непосредственного охлаждения.
- Исключительно тихие вентиляторы, не излучающие низкочастотный шум, крепятся не на верхней панели агрегата, а на жесткой опорной раме, что препятствует передаче вибрации корпусу.
- Спиральные компрессоры работают очень тихо и не создают вибрации. Они надежны и долговечны.
- Агрегат оборудован всем необходимым, чтобы упростить подсоединение к центральному кондиционеру: фильтр осушитель, индикатор влажности, реле высокого и низкого давления, а также электромагнитными клапанами для вакуумирования (устанавливаются на входе испарителя). Начиная с типоразмера 38RBS 090, агрегаты имеют два независимых холодильных контура.
- Предназначены для круглогодичной эксплуатации.

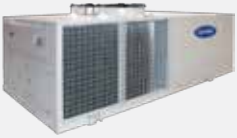
ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:

- Антикоррозионная обработка компонентов корпуса компрессорно-конденсаторного блока для морских и городских условий эксплуатации (опция)
- Антикоррозионная обработка компрессорно-конденсаторного блока
- Для особо тяжелых условий эксплуатации в городе или на производстве (опция)
- Электронный пускатель компрессора для уменьшения пусковых токов (типоразмеры 38RBS 040-080) (опция)
- Программируемый или не программируемый электронный термостат (аксессуар)
- Комплект управления приточной системой с охладителем прямого кипения

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
38RBS 039	40,4	2,92	399	2100	1075	1330
38RBS 045	45,9	2,81	408	2100	1075	1330
38RBS 050	52,4	2,75	425	2100	1075	1330
38RBS 060	58,5	2,76	445	2100	1075	1330
38RBS 070	66,7	2,74	435	2100	1075	1330
38RBS 080	77,9	2,7	456	2100	1075	1330
38RBS 090	90,4	2,84	698	2273	2110	1330
38RBS 100	100,9	2,81	701	2273	2110	1330
38RBS 120	119,4	2,74	719	2273	2110	1330
38RBS 140	139,6	2,78	796	2273	2110	1330
38RBS 160	161,7	2,75	842	2273	2110	1330

14.2.6. КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ CARRIER 50EN/EH, 48EN/EH

50EN/EH 48EN/EH



- **холодопроизводительность: 20 - 281 кВт**
- **теплопроизводительность: 20 - 293 кВт**
- **R410A, спиральные компрессоры**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **50EN** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер типа «охлаждение, воздух-воздух»
- **50EH** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер с реверсивным тепловым насосом типа «воздух-воздух»
- **48EN** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер типа «охлаждение, воздух-воздух», со встроеной секцией газового нагревателя
- **48EH** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер с реверсивным тепловым насосом типа «воздух-воздух», со встроеной секцией газового нагревателя
- Агрегаты «Все в одном»
- Высокая эффективность
- Тихая работа
- Конфигурационная гибкость
- Большой выбор разнообразных опций
- Новейшие технологии

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ ТЕХ. ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	EER [кВт / кВт]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [кВт]	COP [кВт / кВт]	МАССА [кг]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
50EN/EH 90HEE	21,2	3,0	21,7	3,4	595	2400	1400	1497
50EN/EH 90T	23,1	2,8	24,0	3,2	595	2400	1400	1497
50EN/EH 120HEE	25,2	3,0	25,7	3,4	616	2400	1400	1497
50EN/EH 120T	30,1	2,8	31,1	3,2	616	2400	1400	1497
50EN/EH 160HEE	33,4	3,0	34,5	3,4	694	2400	1400	1497
50EN/EH 160T	38,1	2,8	39,3	3,2	694	2400	1400	1675
50EN/EH 180HEE	42,5	3,0	42,8	3,4	734	2400	1400	1675
50EN/EH 180T	46,3	2,8	46,7	3,2	734	2400	1400	1675
50EN/EH 200HEE	52,7	3,0	55,6	3,4	1071	2750	2115	1705
50EN/EH 240HEE	58,5	3,0	62,5	3,4	1071	2750	2115	1705
50EN/EH 240T	61,3	2,8	66,1	3,2	1071	2750	2115	1705
50EN/EH 320HEE	71,3	3,0	74,4	3,4	1104	2750	2115	1705
50EN/EH 320T	74,6	2,8	78,7	3,2	1104	2750	2115	1705
50EN/EH 360HEE	79,9	3,0	86,0	3,4	1210	2750	2115	2005
50EN/EH 360T	85,2	2,8	88,7	3,2	1210	2750	2115	2005
50EN/EH 415	92,0	2,7	98,9	3,5	1541	3326	2205	2095
50EN/EH 420	104,4	3,4	105,1	3,7	1788	4816	2205	1795
50EN/EH 480	108,0	2,8	107,6	3,4	1581	3326	2205	2095
50EN/EH 485	112,6	3,3	114,6	3,5	1830	4816	2205	1795
50EN/EH 540	126,2	3,2	128,7	3,6	1879	4816	2205	1795
50EN/EH 600	137,5	3,0	140,2	3,6	1937	4816	2205	1795
50EN/EH 650	152,1	3,2	158,9	3,6	2093	4816	2205	2095
50EN/EH 720	168,7	3,0	177,1	3,5	2152	4816	2205	2095
50EN/EH 840	199,9	3,0	207,7	3,5	2277	4816	2205	2095
50EN/EH 960	218,9	2,9	230,1	3,4	2374	4816	2205	2095
50EN/EH 1100	257,5	2,9	267,6	3,3	3022	6316	2205	2095
50EN/EH 1200	280,8	2,8	293,1	3,2	3135	6316	2205	2095
48EN/EH 241	58,9	2,7	62,2	3,4	1497	3326	2205	2095
48EN/EH 321	72,1	2,6	76,7	3,5	1581	3326	2205	2095
48EN/EH 361	82,7	2,5	92,3	3,5	1717	3326	2205	2095
48EN/EH 242	60,3	2,9	62,2	3,6	1723	3926	2205	2095
48EN/EH 322	73,6	2,7	76,1	3,6	1806	3926	2205	2095
48EN/EH 362	84,8	2,6	91,6	3,6	1942	3926	2205	2095
48EN/EH 420	101,7	3,1	105,5	3,4	2360	4816	2205	2095
48EN/EH 485	110,3	3,0	115,5	3,3	2402	4816	2205	2095
48EN/EH 540	123,3	2,9	129,0	3,3	2459	4816	2205	2095
48EN/EH 600	135,5	2,7	143,4	3,30	2512	4816	2205	2095

14.2.7.1. ОХЛАДИТЕЛИ CARRIER 09PE

09PE

- **холодопроизводительность: до 1100 кВт**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Оптимизированы для работы с конденсаторами водоохлаждаемых чиллеров и FREE COOLING
- Модули 3-х вариатов длины корпуса S, M, L
- Количество вентиляторов от 1 до 14
- 2 Размера крыльчатки вентиляторов 800 и 910 мм
- Несколько скоростей вентиляторов от 300 до 1000 оборотов в минуту
- Горизонтальная или вертикальная установка
- AC или EC двигатели

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ ТЕХ. ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Защита от коррозии
- Панель электроподключения для всех вентиляторов
- Панель электроподключения с защитой термо-магнитными прерывателями для каждого вентилятора
- Панель электроподключения с защитой и ступенчатым регулирование производительности
- Ремонтные выключатели на каждый вентилятор
- Вертикальная установка • Защитные экраны
- Спец, опоры • EC - двигатели • Осушаемые теплообменники (со сливом)
- Клапаны с приводом для FREE COOLING • Адиабатическое предохлаждение
- Фланцы в комплекте с прокладками и болтами

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

09PE DLN 9124-2 SHI 690A

- Скорость вращения
- Усиленая тяга
- Позиция (H = горизонтальный, V = вертикальный)
- Тип теплообменника (S – единичный, Z – осушаемый)
- Количество рядов вентиляторов (1 или 2)
- Количество рядов теплообменника
- Количество вентиляторов
- Диаметр крыльчатки (8 = 800 мм, 9 = 910мм)
- Размер модуля (S – короткий, M – средний, L – длинный)
- D – Драйкулера

14.2.7.2. ОХЛАДИТЕЛИ CARRIER 09VE

09VE

- **холодопроизводительность: до 1100 кВт**

ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Оптимизированы для работы с конденсаторами водоохлаждаемых чиллеров и FREE COOLING
- Более 220 моделей
- Количество вентиляторов от 6 до 20
- 2 Размера крыльчатки вентиляторов 800 и 910 мм
- Несколько скоростей вентиляторов от 300 до 1270 оборотов в минуту
- AC или EC двигатели
- БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ ТЕХ. ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ

ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:
- Защита от коррозии
- Панель электроподключения для всех вентиляторов
- Панель электроподключения с защитой термо-магнитными прерывателями для каждого вентилятора
- Панель электроподключения с защитой и ступенчатым регулирование производительности
- Защитные экраны • Осушаемые теплообменники (со сливом)
- Клапаны с приводом для FREE COOLING • Адиабатическое предохлаждение
- Фланцы в комплекте с прокладками и болтами

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

09VE 1 16 4 UI 690 A 9

- Диаметр крыльчатки (8 = 800 мм, 9 = 910мм)
- Тип двигателей A: 3ф – 400 В – 50 Гц
  B: AC - другие варианты
  E: EC
  M: EC
- Скорость вращения
- Количество рядов
- Количество вентиляторов

14.3. ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЕВРОВЕНТ

ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА МАШИН, УКАЗАННАЯ В КАТАЛОГЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВОК ПРИВЕДЕНА ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ ЕВРОВЕНТ.

Для холодильных машин с воздушным охлаждением конденсатора:
- температура на входе/выходе воды из испарителя 12/7 С°, температура наружного воздуха 35 С°.

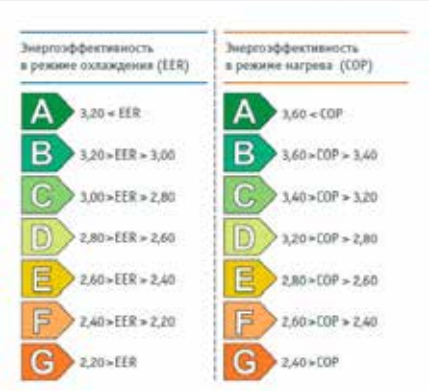
Для холодильных машин с водяным охлаждением конденсатора:
- температура на входе/выходе воды из испарителя 12/7 С°, температура на входе/выходе воды из конденсатора 30/35 С°.

Для компрессорно-конденсаторных блоков:
- Температура кипения 5 С°, температура наружного воздуха 35 С°, перегрев 5 К, 15 м эквивалентной длины.

Для крышных кондиционеров:
- Охлаждение: температура наружного воздуха по сухому термометру 35 С°, температура наружного воздуха по мокрому термометру 19 С°.
- Нагрев: температура наружного воздуха по мокрому термометру 6 С°, температура в помещении по сухому термометру 20 С°.

В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ ДАННЫЕ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ ИНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ. ПРИВЕДЕННЫЕ ДАННЫЕ НОСЯТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ, ПОЭТОМУ СЛЕДУЕТ УТОЧНЯТЬ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ У НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.

EER / COP / ESEER



EER - Коэффициент энергоэффективности или же - Холодильный коэффициент.
Определяется как отношение холодопроизводительности (Qx) при полной нагрузке к потребляемой мощности (Nпотр).

$$EER = Qx / Nпотр$$

COP - Коэффициент преобразования.
В случае теплового насоса, определяется как отношение теплопроизводительности (Qт) при полной нагрузке к потребляемой мощности (Nпотр).

$$COP = Qт / Nпотр$$

ESEER - Европейский показатель сезонной энергоэффективности.
Позволяет оценить среднее значение холодильного коэффициента при неполной нагрузке по четырем рабочим режимам, определенным организацией Евровент.
ESEER - это среднее значение величин холодильного коэффициента на различных рабочих режимах, взвешенное по времени работы.

$$ESEER = EER1x3\% + EER2x33\% + EER3x41\% + EER4x23\%$$

Нагрузка, %	Температура воздуха, °C	Холодильный коэффициент	Рабочее время, %
100	35	EER1	3
75	30	EER2	33
50	25	EER3	41
25	20	EER4	23

14.4. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА СИСТЕМЫ ХЛАДОСНАБЖЕНИЯ

подбор системы холодоснабжения

Название компании : _____

Контактное лицо : _____

Адрес : _____

Телефон / Факс : _____

E-mail : _____

Объект : _____

Адрес объекта : _____

характеристики системы холодоснабжения

Обозначение (код в проекте) : _____ Количество : _____

1 Тип и особенности системы холодоснабжения :

- ○ моноблочная холодильная машина (чиллер)
- ○ бесконденсаторная холодильная машина с выносным конденсатором
- ○ холодильная машина + градирня (dry cooler)
- ○ компрессорно - конденсаторный блок
- ○ компрессорный блок с выносным конденсатором

конденсатор:

охлаждение конденсатора воздухом ☐

охлаждение конденсатора водой ☐

работа на основе паро-компрессионногог цикла ☐

работа на основе абсорбции ☐

дополнительные режимы работы:

работа в режиме "обогрев" (тепловой насос) ☐

работа в режиме "свободного охлаждения" (free cooling) ☐

исполнение:

высокотемпературное исполнение ☐

низкотемпературное исполнение ☐

малошумное исполнение ☐

защищенное исполнение ☐
наличие агрессивных элементов во внешней среде (указать в примечании)

тип подводимой энергии/топлива:

электричество:

- 1ф / 230 V ☐
- 3ф / 230 V ☐
- 3ф / 400 V ☐

природный газ ☐

жидкое топливо ☐

другое:_____

тип компрессора:

- ○ винтовой
- ○ поршневой
- ○ спиральный
- ○ центробежный
- ○ роторный

место установки оборудования:

монтаж на улице / крыше ☐

монтаж внутри помещения ☐

тип вентиляторов:

- ○ центробежный
- ○ осевой

лист 1

14.4. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА СИСТЕМЫ ХЛАДОСНАБЖЕНИЯ - ПРОДОЛЖЕНИЕ

2 Параметры для расчета и подбора агрегатов системы холодоснабжения :

мощность охлаждения _____ **кВт**

расход теплоносителя _____ л/с

мощность обогрева _____ **кВт**

расход теплоносителя _____ л/с

запас мощности _____%

допустимые пределы значений мощности, от расчетной

+_____% / -_____%

количество контуров холодильной машины _____

тип теплоносителя в сети холодоснабжения:

- ○ фреон: ○ R 407C ○ R 134a ○ R 410a ○ R 22 ○ другой_____
- ○ вода
- ○ раствор гликоля: содержание гликоля в теплоносителе _____ **%**

тип хладагента холодоильной машины:

- ○ R 22
- ○ R 134a
- ○ R 407C
- ○ R 410a
- ○ другой_____

"ОХЛАЖДЕНИЕ"

температура теплоносителя на входе в холодильную машину _____ **C**

температура теплоносителя на выходе из холодильной машины _____ **C**

"ОБОГРЕВ"

температура теплоносителя на входе в холодильную машину _____ **C**

температура теплоносителя на выходе из холодильной машины _____ **C**

температура конденсации _____ **C**

	лето	**зима**
параметры наружного воздуха **(t , φ)**	C %	C %

температура охлаждающей воды (для водяного охлаждения, без градирни) _____ **C**

параметры для подбора градирни (dry cooler)

температура теплоносителя на входе в градирню _____ **C**

температура теплоносителя на выходе из градирни _____ **C**

тип теплоносителя :

- ☐ вода
- ☐ раствор гликоля: _____ **%**

3 Опции и аксессуары

- ○ гидромодуль
- ○ защита испарителя от замерзания
- ○ защитная решетка теплообменников
- ○ соединительный комплект
- ○ виброопоры
- ○ реле протока
- ○ главный выключатель
- ○ интеллектуальная система управления

гидромодуль:

встроенный гидромодуль (для систем до 500 кВт) ☐

дискретный гидромодуль ☐

требуемый напор на сеть _____кПа

примечание: _____

лист 2

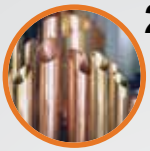
15

КОНДИЦИОНЕРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

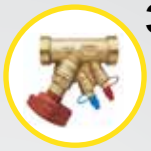
1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

стр. **11-82**



2 МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3 ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4 КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5 ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6 ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7 ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9 ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10 ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11 ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12 ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14 ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15 КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16 НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

DTtermo Группа компаний является официальным дистрибьютером

DAIKIN

15 КОНДИЦИОНЕРЫ 505

	15.1.	Кондиционеры настенного типа	509
	15.2.	Кондиционеры универсального типа	515
	15.3.	Кондиционеры напольного типа	515
	15.4.	Кондиционеры канального типа	516
	15.5.	Кондиционеры кассетного типа	522
	15.6.	Кондиционеры подпотолочного типа	529
	15.7.	Кондиционеры колонного типа	534
	15.8.	Кондиционеры напольного типа встраиваемые	534
	15.9.	Мульти-сплит системы	535
	15.10.	VRV системы	537
	15.11.	Внутренние блоки VRV	542

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

DAIKIN

15.1.1. СПЛИТ-СИСТЕМА FTXR-E/RXR-E

- Высочайшая энергоэффективность блоков: весь модельный ряд класс A (EER = 5,00/COP = 5,14).
- Режим энергосбережения, при котором в ночное время не допускается переохлаждение или перегрев.
- Увлажнение URURU: поддерживает комфортный уровень влажности без дополнительного
- водоснабжения.
- Осушение SARARA: поддерживает комфортную среду и свежий воздух в помещении, выводя влагу из воздуха без понижения температуры.
- Мощная вентиляция освежает помещение в течение 2 часов.
- Высокоэффективная очистка воздуха на основе технологии Flash Streamer.
- Высокопроизводительный режим для быстрого охлаждения или нагрева.
- Режим Comfort гарантирует работу без сквозняков, предупреждая попадание теплого или холодного воздуха непосредственно на людей.
- Бесшумная работа: уровень звукового давления до 23 дБ(А).
- Режим «Тишина» снижает рабочий шум внутреннего блока на 3 дБ(А).
- Функция равномерного распределения потока воздуха по всему пространству.
- Другие характеристики: режим увлажнения, охлаждающий поток воздуха в виде слабого ветра, комфортная работа во время сна, защита от возникновения плесени.
- Титано-апатитовый фотокаталитический фильтр очистки воздуха поглощает микрочастицы, устраняет неприятные запахи и дезактивирует бактерии и вирусы.
- Управление онлайн (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета.

R-410A		Inverter	URURU SARARA		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		UruruSarara	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
НАРУЖНЫЙ БЛОК		UruruSarara	RXR28E	RXR42E	RXR50E
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.55-2.8-3.6	1.55-4.2-4.6	1.55-5.0-5.5
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3-3.6-5.0	1.3-5.1-5.6	1.3-6.0-6.2
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	977	1063	1295
Наружный блок		EUR	1962	2366	2388
ИТОГО		EUR	2 939	3 429	3 683

15.1.2. СПЛИТ-СИСТЕМА FTXZ-N/RXZ-N

- Первый тепловой насос на хладагенте R32 на европейском рынке.
- SEER + SCOP = A+++ на весь модельный ряд
- Уникальное сочетание функций увлажнения, осушения, вентиляции, очистки воздуха, а также охлаждения и обогрева в одной системе.
- Еще более высокий уровень комфорта благодаря интеллектуальному двухзонному датчику, улучшенному распределению воздушного потока и удобному пульту управления.
- Обладатель дизайнерской премии Reddot design 2013
- Управление онлайн (опционально): позволяет управлять работой внутреннего блока, где бы вы ни находились: с вашего смартфона, ноутбука, компьютера планшета или сенсорного устройства.

R-32		Inverter	URURU SARARA		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		UruruSarara	FTXZ25N	FTXZ35N	FTXZ50N
НАРУЖНЫЙ БЛОК		UruruSarara	RXZ25N	RXZ35N	RXZ50N
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	0.6-2.5-3.9	0.6-3.5-5.3	0.6-5.0-5.8
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	0.6-3.6-7.5	0.6-5.0-9.0	0.6-6.3-9.4
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	1172	1196	1306
Наружный блок		EUR	2200	2479	2713
ИТОГО		EUR	3 372	3 675	4 019

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

DAIKIN

15.1.3. СПЛИТ-СИСТЕМА ATX-K / ARX-K

- Блоки Siesta отличаются сдержанным современным дизайном; за счет двухзонного датчика они обеспечивают оптимальную эффективность и комфорт.
- Сдержанный современный дизайн. Изящные линии корпуса прекрасно впишутся в плоскость стены; блок не будет нарушать единство интерьеров независимо от их стилистики.
- Матовое белое покрытие высокого качества.
- Практически бесшумная работа: шум от работы кондиционера едва слышен. Уровень шума всего лишь 19 дБА!
- Идеально подходит для спален (модели 20 и 25), а также для больших помещений и для помещений нестандартной планировки (модели 35 и 50).
- Двухзонный датчик движения: воздух направляется в сторону от присутствующих в помещении людей. Если в помещении никого нет, то система автоматически переключится в энергоэкономичный режим (модели 35 и 50).
- Управление онлайн (опционально): управление внутренним блоком из любой точки при помощи мобильного приложения, по локальной сети или через интернет.

R-410A		Inverter						
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	ATXS20K	ATXS25K	ATXS35K	ATXS50K	FTXS60G	FTXS71G
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC		ARXS25L3	ARXS35L3	ARXS50L	RXS60L	RXS71F8
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	для Multi систем	1.3~2.5~3.2	1.4~3.5~4.0	1.7~5.0~5.3	1.7~6.0~6.7	2.3~7.1~8.5
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт		1.3~2.8~4.7	1.4~4.0~5.2	1.7~5.8~6.5	1.7~7.0~8.0	2.3~8.2~10.2
ПУЛЬТ ДУ				в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	623	706	759	1375	1455	1910
Наружный блок		EUR		1350	1752	2335	2905	4438
ИТОГО розничная цена		EUR		2 056	2 511	3 710	4 360	6 348

15.1.4. СПЛИТ-СИСТЕМА FTXK-AW/S / RXK-A

- Стильный настенный агрегат с низким энергопотреблением, который обеспечивает комфорт в помещении.
- Сезонная эффективность до A+.
- Стильный и современный корпус белого или серебристого цвета.
- Вертикальный автосвинг позволяет обеспечить равномерную температуру воздуха по всему объему помещения.
- Удобный беспроводной пульт позволяет программировать работу системы по таймеру, задавать точки включения системы в удобное время.
- Возможность установки суточного таймера для активации обогрева или охлаждения воздуха в любой момент в течение 24 часов.

R-410A		Inverter	Дизайн-инвертор (Белый корпус)			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FTXK25AW	FTXK35AW	FTXK50AW	FTXK60AW
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RXK25A	RXK35A	RXK50A	RXK60A
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	- ~2.56~ -	- ~3.41~ -	- ~5.48~ -	- ~6.23~ -
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	- ~2.84~ -	- ~3.58~ -	- ~5.62~ -	- ~6.40~ -
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	393	468	753	868
Наружный блок		EUR	721	838	1 268	1 439
ИТОГО розничная цена		EUR	1 114	1 306	2 021	2 307

R-410A		Inverter	Дизайн-инвертор (Серебристый корпус)			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FTXK25AS	FTXK35AS	FTXK50AS	FTXK60AS
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RXK25A	RXK35A	RXK50A	RXK60A
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	- ~2.56~ -	- ~3.41~ -	- ~5.48~ -	- ~6.23~ -
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	- ~2.84~ -	- ~3.58~ -	- ~5.62~ -	- ~6.40~ -
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	416	507	799	919
Наружный блок		EUR	721	838	1268	1439
ИТОГО розничная цена		EUR	1 137	1 345	2 067	2 358

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

DAIKIN

15.1.5. СПЛИТ-СИСТЕМА ATX-KV / ARX-K

- Малозаметные настенные модели Siesta обеспечат высокую эффективность и комфорт в помещении.
- SEER / SCOP до A++.
- Сдержанный и стильный дизайн лицевой панели легко впишется в отделку стены и подойдет к любому декору интерьера.
- Практически бесшумная работа: шум от работы кондиционера едва слышен. Уровень шума всего лишь 20 дБ(А)!
- Управление онлайн (опционально): управление внутренним блоком из любой точки при помощи мобильного приложения, по локальной сети или через интернет.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	ATX20KV	ATX25KV	ATX35KV
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	ARX20K	ARX25K	ARX35K
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~2.0~2.6	1.3~2.5~3.0	1.3~3.5~4.0
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~2.5~3.5	1.3~3.0~4.0	1.3~4.0~4.8
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	432	460	499
Наружный блок		EUR	719	771	940
ИТОГО розничная цена		EUR	1 151	1 231	1 439

15.1.6. СПЛИТ-СИСТЕМА ATXN-M6 / ARXN-M6

- Настенные агрегаты Siesta предлагают хорошее отношение «цена/качество» и обеспечивают равномерную подачу чистого воздуха в помещение.
- Сезонная эффективность до A+.
- Плоская и стильная лицевая панель легко впишется в любой интерьер и не доставит неудобств при чистке.
- Вертикальный автосвинг позволяет обеспечить равномерную температуру воздуха по всему объему помещения.
- Удобный беспроводной пульт позволяет программировать работу системы по таймеру, задавать точки включения и выключения системы в удобное вам время.

		Inverter					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	ATXN20M6	ATXN25M6	ATXN35M6	ATXN50M6	ATXN60M6
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	ARXN20M6	ARXN25M6	ARXN35M6	ARXN50M6	ARXN60M6
Холодопроизводительность	номинальная	кВт	2,05	2,56	3,41	5,48	6,23
Теплопроизводительность	номинальная	кВт	2,50	2,84	3,58	5,62	6,40
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	270	271	279	393	406
Наружный блок		EUR	624	656	748	1201	1251
ИТОГО розничная цена		EUR	894	927	1 027	1 594	1 657

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

DAIKIN

15.1.7. СПЛИТ-СИСТЕМА FTX-KV / RX-K

- Настенный блок для высокой эффективности и комфорта
- Режим ECONO снижает энергопотребление, что позволяет использовать приборы с высоким энергопотреблением.
- Титано-апатитовый фотокаталитический фильтр поглощает микрочастицы, устраняет неприятные запахи и дезактивирует бактерии и вирусы.
- Управление онлайн (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FTX50KV	FTX60KV	FTX71KV
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RX50K	RX60K	RX71K
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.7~5.0~6.0	1.7~6.0~7.0	2.3~7.1~8.5
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.7~6.0~7.7	1.7~7.0~8.0	2.3~8.2~10.2
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	1089	1212	1246
Наружный блок		EUR	1765	2181	2575
ИТОГО розничная цена		EUR	2 854	3 393	3 821

15.1.8. СПЛИТ-СИСТЕМА A(F)TYN-L/FXV / ARYN-L/RQ-CXV

- Элегантная плоская лицевая панель легко вписывается в любой интерьер, ее легко очищать.
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха.
- Таймер на 24 часа позволяет включить режим нагрева или охлаждения в любой момент времени в течение 24 часов.
- Функция автоматического вертикального распределения воздуха.
- Жалюзи с широким углом охвата распределяют поток воздуха по всему помещению.
- Ночной режим обеспечивает комфортные условия во время сна. В зависимости от выбранного рабочего режима температурная уставка будет постепенно повышаться или понижаться.
- Беспроводной пульт ДУ в комплекте.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

		on/off					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	ATYN25L	ATYN35L	ATYN50L	ATYN60L	FTYN80FXV
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	ARYN25L	ARYN35L	ARYN50L	ARYN60L	RQ71CXV
Холодопроизводительность	номинальная	кВт	2,50	3,30	5,30	6,00	7,62
Теплопроизводительность	номинальная	кВт	2,80	3,50	5,60	6,40	7,62
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	246	258	336	380	674
Наружный блок		EUR	500	535	784	924	1122
ИТОГО розничная цена		EUR	746	793	1 120	1 304	1 796

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

DAIKIN

15.1.9. СПЛИТ-СИСТЕМА FAQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

- Высокая сезонная эффективность, оптимизировано для всех сезонов.
- Функция сезонной эффективности дает представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона отопления или охлаждения.
- Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях.
- Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов без подвесных потолков.
- Современная плоская лицевая панель.
- Режим снижения влажности помещения без изменения температуры.
- Автоматический выбор скорости вентилятора: возможность выбора 3 скоростей вентилятора.
- Воздушный фильтр эффективно удаляет частицы, находящиеся в воздухе.
- Передняя панель легко снимается и моется.
- Может быть применена для технологического охлаждения серверных.
- Прямое подключение к DIII.

R-410A		Inverter		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FAQ71C	FAQ100C
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	-~6.8~-	-~9.5~-
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	-~7.5~-	-~10.8~-
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2443	2693
Наружный блок		EUR	3600	4151
ИТОГО розничная цена		EUR	6 043	6 844

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
		BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7EB518	EUR	282

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

DAIKIN

15.1.10. СПЛИТ-СИСТЕМА FAQ-B / RR-B/RQ-B

- Компактный дизайн при высокой производительности.
- Серия кондиционеров высокой мощности, предназначенных для больших жилых помещений, офисов, серверных и т.п.
- Малошумный внутренний блок (от 37 дБ(А) для модели FAQ71B).
- Режим непрерывного качания заслонок (Autoswing).
- Режим осушения воздуха без изменения температуры.
- Функция самодиагностики.
- Автоматический выбор режима.
- Функция автоматического перезапуска.
- 5 различных схем распределения воздушных потоков.
- Работа по таймеру обеспечивается программированием времени ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера на 72 часа вперед.
- Встроенный воздушный фильтр очищает воздух от микроскопически малых частиц пыли.
- Управление с помощью локального (проводного или инфракрасного) и/или централизованного пульта.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		on/off		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FAQ71B	FAQ100B
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,1	10,0
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,0	11,2
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2262	2490
Наружный блок		EUR	2512	2966
ИТОГО розничная цена		EUR	4 774	5 456

Дополнительное оборудование				Розничная цена	
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96	
		BRC1E53C	EUR	220	
для FAQ71B	Беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7E618	EUR	305	
для FAQ100B	Беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7C510	EUR		369

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА, НАПОЛЬНОГО ТИПА

DAIKIN

15.2.1. СПЛИТ-СИСТЕМА FLXS-B(9) /ARXS-L(3)

- Режим экономичной работы во время отсутствия людей в помещении.
- Ночной режим работы не допускает переохлаждения или перегрева, экономя тем самым электрическую энергию.
- Может устанавливаться как на потолке, так и в нижней части стены; небольшая высота блока допускает монтаж под окном.
- Функция автоматического вертикального распределения воздуха.
- Бесшумная работа: уровень звукового давления до 28 дБ(А).
- Режим «Тишина» снижает рабочий шум внутреннего/наружного блока на 3 дБ(А).
- Высокопроизводительный режим для быстрого обогрева или охлаждения помещения.
- Фотокаталитический дезодорирующий фильтр дезодорирует воздух, эффективно устраняет неприятные запахи, удаляет домашнюю пыль и пыльцу, а также препятствует размножению бактерий и вирусов, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.
- Управление онлайн (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	ARXS25L3	ARXS35L3	ARXS50L	MXS-E/F/G/H/RXYSQ-P8
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.2~2.5~3.0	1.2~3.5~3.8	1.7~5.0~5.3	Применять только для Multi систем.
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.2~3.4~4.5	1.2~4.0~5.0	1.7~5.8~6.5	
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	875	1040	1747	1 924
Наружный блок		EUR	1350	1752	2335	
ИТОГО розничная цена		EUR	2 225	2 792	4 082	

15.3.1. СПЛИТ-СИСТЕМА FVXS-F / ARXS-L(3)

- Энергоэффективные блоки: весь модельный ряд класс А.
- Идеальное решение для монтажа под окном.
- Режим ECONO снижает энергопотребление.
- Ночной режим работы не допускает переохлаждения или перегрева, экономя тем самым электрическую энергию.
- Возможен настенный или скрытый монтаж.
- Функция автоматического вертикального распределения воздуха перемещает заслонки вверх и вниз для эффективного распространения воздушного потока по помещению.
- Высокопроизводительный режим для быстрого обогрева или охлаждения помещения.
- Таймер устанавливается для включения режима нагрева или охлаждения в любое время ежедневно или еженедельно.
- Бесшумная работа: уровень звукового давления до 23 дБ(А).
- Режим «Тишина» снижает рабочий шум внутреннего/наружного блока на 3 дБ(А).
- Титано-апатитовый фотокаталитический фильтр удаляет микроскопические частицы, присутствующие в воздухе, отлично устраняет запахи и помогает предотвратить размножение бактерий, вирусов, микробов.
- Управление онлайн (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	ARXS25L3	ARXS35L3	ARXS50L
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~2.5~3.0	1.4~3.5~3.8	1.4~5.0~5.6
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~3.4~4.5	1.4~4.5~5.0	1.4~5.8~8.1
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	1169	1316	2304
Наружный блок		EUR	1350	1752	2335
ИТОГО розничная цена		EUR	2 519	3 068	4 639

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (НИЗКОНАПОРНЫЕ)

DAIKIN

15.4.1. СПЛИТ-СИСТЕМА FDXS-F(9)/RXS-L

- Требуется всего 240 мм запотолочного пространства.
- Энергоэффективные блоки: весь модельный ряд до класса А.
- Режим экономичной работы во время отсутствия людей в помещении.
- Ночной режим работы не допускает переохлаждения или перегрева, экономя тем самым электрическую энергию.
- Компактные размеры позволяют легко установить его в пространстве между подвесным потолком и перекрытием.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи
- воздуха.
- Среднее внешнее статическое давление блока дает возможность применять гибкие
- воздуховоды различной длины.
- Высокопроизводительный режим для быстрого охлаждения или нагрева можно выбрать.
- Бесшумная работа: уровень звукового давления до 29 дБ(А).
- Режим «Тишина» снижает рабочий шум внутреннего и/или наружного блока на 3 дБ(А).
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			**FDXS25F**	**FDXS35F**	**FDXS50F9**	**FDXS60F**
НАРУЖНЫЙ БЛОК			**ARXS25L3**	**ARXS35L3**	**ARXS50L**	**RXS60L**
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~2.4~3.0	1.4~3.4~3.8	1.7~5,0~5.3	1.7~6.0~6.5
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~3.2~4.5	1.4~4.0~5.0	1.7~5.8~6.0	1.7~7.0~8.0
ПУЛЬТ ДУ			опционально	опционально	опционально	опционально
Внутренний блок		EUR	875	990	1107	1223
Наружный блок		EUR	1350	1752	2335	2905
ИТОГО розничная цена		EUR	2 225	2 742	3 442	4 128

Дополнительное оборудование			Розничная цена
Проводной пульт управления	BRC1D52	EUR	96
Проводной пульт управления	BRC1E53C	EUR	220
Беспроводной пульт управления	BRC4C65	EUR	260
Упрощенный пульт управления	BRC2C51	EUR	166

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ)

DAIKIN

15.4.2. СПЛИТ-СИСТЕМА FBQ-D / ARXS-L3/L

- Энергоэффективные блоки: весь модельный ряд до класса А+.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха.
- Внешнее статическое давление до 150 Па облегчает использование гибких воздуховодов разной длины: идеальное решение для магазинов и офисов средней величины.
- Легкая установка благодаря автоматическому регулированию воздушного потока по отношению к его номинальному расходу.
- Самый тонкий блок в классе, всего 245 мм.
- Стандартный встроенный дренажный насос.
- Возможность изменять ВСД через проводной пульт дистанционного управления позволяет оптимизировать объем поступающего воздуха.
- Бесшумная работа: уровень звукового давления до 25 дБ(А).
- Улучшенный уровень комфорта благодаря управлению воздушным потоком в 3 ступени.
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха.
- Прямое подключение к DIII.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FBQ35D	FBQ50D	FBQ60D
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	ARXS35L3	ARXS50L	RXS60L
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.4~3.4~3.7	0.9~5.0~5.6	-~5,7~-
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.2~4.0~5.0	0.9~5.5~7.0	-~7,0~-
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	1719	1851	1882
Наружный блок		EUR	1752	2335	2905
ИТОГО розничная цена		EUR	3 471	4 186	4 787

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	Проводной	BRC1D52	EUR	96
		BRC1E53C	EUR	220

15.4.3. СПЛИТ-СИСТЕМА FBQ-D / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D	FBQ140D
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Холодопроизводительность	номинальная	кВт	6,80	9,50	12,00	13,40
Теплопроизводительность	номинальная	кВт	7,50	10,80	13,50	15,50
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2465	2807	3096	3561
Наружный блок		EUR	3600	4151	4702	5430
ИТОГО розничная цена		EUR	6 065	6 958	7 798	8 991

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	Проводной	BRC1D52	EUR	96
		BRC1E53C	EUR	220

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ)

DAIKIN

15.4.4. СПЛИТ-СИСТЕМА FBQ-D / RR-B/RQ-B

- Потребляемая мощность внутреннего блока снижена более чем на 30%.
- Внешнее статическое давление до 150 Па для разветвленной сети воздуховодов.
- Быстрота монтажа и наладки: расход воздуха в системе воздуховодов настраивается автоматически или с пульта управления.
- Отвод конденсата с помощью встроенного дренажного насоса (высота подъема конденсата до 625 мм).
- Повышен уровень комфорта: 3 ступени производительности по воздуху.
- Работа по таймеру обеспечивается программированием времени ВКЛ/Выкл кондиционера на 72 часа вперед.
- Уровень шума – от 29 дБ(А)! Возможность подмеса свежего воздуха объемом до 10% от стандартного расхода.
- Управление с помощью локального проводного и/или централизованного пульта.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,10	10,00	12,20
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,00	11,20	14,50
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2465	2807	3096
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	4 977	5 773	6 405

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D
НАРУЖНЫЙ БЛОК		RAC/PAC	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,10	10,00	12,20
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	-	-	-
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2465	2807	3096
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	4 977	5 773	6 405

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	Проводной	BRC1D52	EUR	96
		BRC1E53C	EUR	220

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ)

DAIKIN

15.4.5. СПЛИТ-СИСТЕМА FDQ-C /RZQSG-L9V1/Y1

- Сезонная эффективность, оптимизировано для всех сезонов.
- Внешнее статическое давление до 200 Па обеспечивает большую протяженность системы воздуховодов и гибкость в применении: идеальное решение для больших помещений.
- Новый корпус: уменьшена высота для применения на подвесных потолках.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха.
- Легкая установка:
  - меньше подсчетов для прокладки трубопровода;
  - воздушный поток регулируется во время установки посредством проводного пульта ДУ вместо регулировок канала.
- Стандартный дренажный насос.
- При включении помещение может очень быстро нагреваться или охлаждаться.
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли.
- Прямое подключение к DIII.

R-410A		Inverter	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FDQ125C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза/3 фазы	RAC/PAC	RZQSG125L9V1/Y1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	12,50
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	14,00
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2567
Наружный блок		EUR	4702
ИТОГО розничная цена		EUR	7 269

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	Проводной	BRC1D52	EUR	96
		BRC1E53C	EUR	220

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (СРЕДНЕНАПОРНЫЕ)

15.4.6. СПЛИТ-СИСТЕМА ABQ-C/AZQS-B(8)V1/BY1

- Кондиционеры Daikin Siesta энергоэффективны и рентабельны.
- Использование наружных блоков с инверторным управлением – это высокая энергоэффективность вашего кондиционера.
- Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели, декораций и фитинга.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха.
- Компактные размеры позволяют легко установить его в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием.
- Простота монтажа и эксплуатации.
- Наружные блоки могут легко устанавливаться на крыше или террасе, а также просто у наружной стены.
- Наружные блоки для одиночной конфигурации.
- Воздушный фильтр задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.

R-410A		Inverter	Siesta			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	ABQ71C	ABQ100C	ABQ125C	ABQ140C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	AZQS71BV1	AZQS100B8V1	AZQS125B8V1	AZQS140B8V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,2	10,2	13,3	13,9
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,3	11,2	15,9	16,5
ПУЛЬТ ДУ			В комплекте	В комплекте	В комплекте	В комплекте
Внутренний блок		EUR	2033	2535	2754	3165
Наружный блок		EUR	3459	3978	4379	5055
ИТОГО розничная цена		EUR	5 492	6 513	7 133	8 220

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (НИЗКО- И СРЕДНЕНАПОРНЫЕ)

15.4.7. СПЛИТ-СИСТЕМА FDMQN-CXV / RYN(RQ)-CXV

- Равномерное распределение воздушного потока по всему объему помещения.
- Гибкость проектирования системы: возможность выбора различного статического давления.
- Проводной пульт BRC51A61 входит в стандартную комплектацию.
- Автоматический перезапуск с последними сохраненными параметрами в случае сбоя электроснабжения.
- Дренажная система с двойной степенью защиты.
- Самодиагностика системы.

R-410A		On/off						
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL	FDMQN35CXV	FDMQN60CXV	FDMQN71CXV	FDMQN100CXV	FDMQN125CXV	FDMQN140CXV
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза/3 фазы	Daikin/OYL	RYN35CXV	RYN60CXV	RQ71CXV	RQ100DXY	RQ125DXY	RQ140DXY
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	3,66	6,16	7,62	11,43	13,19	16,12
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	3,52	6,45	7,62	12,02	13,77	16,12
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	577	692	976	1202	920	1302
Наружный блок		EUR	618	1057	1122	2076	2249	2479
ИТОГО розничная цена		EUR	1 195	1 749	2 098	3 278	3 169	3 781

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (ВЫСОКОНАПОРНЫЕ)

DAIKIN

15.4.8. СПЛИТ-СИСТЕМА FDQ-B/RZQ-C

- Режим работы во время вашего отсутствия позволяет сэкономить электроэнергию.
- Внешнее статическое давление до 250 Па обеспечивает большую протяженность системы каналов и гибкость в применении: идеальное решение для больших помещений.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха.
- До 26,4 кВт в режиме нагрева.
- Стандартный воздушный фильтр: задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.

R-410A		Inverter		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FDQ200B	FDQ250B
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	RAC/PAC	RZQ200C	RZQ250C
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	20,00	24,10
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	23,00	26,40
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2885	3548
Наружный блок		EUR	8429	9095
ИТОГО розничная цена		EUR	11 314	12 643

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	Проводной	BRC1D52	EUR	96
		BRC1E53C	EUR	220

15.4.9. СПЛИТ-СИСТЕМА FDYMP-DXV/RCYP-EXY

- Малая высота и компактность.
- Простота сервисного обслуживания: доступ к внутренним компонентам обеспечивается с обеих сторон или с нижней части агрегата.
- Проводной пульт BRC51A61 входит в стандартную комплектацию.
- Легко вписывается в любой интерьер: видно только решетки для забора и раздачи воздуха.
- Гибкость проектирования системы. Агрегат оснащается четырехскоростным двигателем вентилятора, что позволяет выбирать различное статическое давление при проектировании систем воздуховодов.
- Высокая степень защиты. Серия оснащается поплавковым реле для защиты агрегата от возможных проблем с переполнением конденсата внутри системы.

R-410A		On/off		
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL	FDYMP75DXV	FDYMP100DXV
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	Daikin/OYL	RCYP75EXY	RCYP100EXY
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	21,98	29,30
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	24,62	32,24
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	2135	2448
Наружный блок		EUR	4831	5591
ИТОГО розничная цена		EUR	6 966	8 039

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА (ВЫСОКОНАПОРНЫЕ)

DAIKIN

15.4.10. СПЛИТ-СИСТЕМА FD(G)YP-EXY/RCYP-EXY

- Широкий модельный ряд высокой производительности.
- Гибкие возможности сочетания внутренних и наружных блоков.
- Изменение направления подачи воздуха.
- Система с одним конденсатором: проводной пульт BRC51B63 (реверсивный) входит в стандартную комплектацию.
- Система с несколькими конденсаторами: проводной пульт BRC51C61 (реверсивные и холодные модели) входит в стандартную комплектацию.
- Частичная нагрузка для систем с более чем 2 наружными блоками.
- Заменяемый комплект привода (предоставляется заказчиком) для моделей с ременным приводом.

R-410A		On/off						
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL			2FDYP150EXY	2FDYP200EXY	2FGYP250EXY	3FGYP300EXY
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	Daikin/OYL	FDYP125EXY	FDYP150EXY	RCYP75EXY x2	RCYP100EXY x2	RCYP125EXY x2	RCYP100EXY x3
		Daikin/OYL	RCYP125EXY	RCYP150EXY				
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	31,60	42,50	42,79	53,34	63,31	80,01
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	36,34	43,96	47,48	63,89	72,68	95,84
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	3508	3927	4037	4669	6082	6582
Наружный блок		EUR	6052	8090	9662	11182	12104	16773
ИТОГО розничная цена		EUR	9 560	12 017	13 699	15 851	18 186	23 355

R-410A		On/off						
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL	2FGYP300EXY	3FGYP350EXY	4FGYP400EXY	3FGYP450EXY	4FGYP500EXY	4FGYP600EXY
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	Daikin/OYL	RCYP150EXY x2	RCYP100EXY	RCYP100EXY x4	RCYP150EXY x3	RCYP125EXY x4	RCYP150EXY x4
		Daikin/OYL		RCYP125EXY x2				
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	84,99	89,98	106,68	126,61	127,49	169,99
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	87,92	104,63	127,78	131,89	145,37	175,85
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	6567	7494	9269	9698	11065	16118
Наружный блок		EUR	16180	17695	22364	24270	24208	32360
ИТОГО розничная цена		EUR	22 747	25 189	31 633	33 968	35 273	48 478

КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА (КРУГЛОПОТОЧНЫЕ)

15.5.1. СПЛИТ-СИСТЕМА FCQHG-F/RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	6,80	9,50	12,00	13,40
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	7,50	10,80	13,50	15,50
Декоративная панель			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
ПУЛЬТ ДУ			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
Внутренний блок		EUR	2161	2549	2606	2829
Наружный блок		EUR	3600	4151	4702	5430
ИТОГО розничная цена		EUR	5 761	6 700	7 308	8 259

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7FA532F	EUR	195
Декоративная панель	белая с серыми створками	BYCQ140D	EUR	504
	белая с белыми створками	BYCQ140DW	EUR	550
	белая с функцией самоочистки	BYCQ140DG	EUR	1 201

КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА (КРУГЛОПОТОЧНЫЕ)

DAIKIN

15.5.2. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FCQG-F / (A)RXS-L3/L

- Высокая сезонная эффективность, оптимизировано для всех сезонов.
- Круглопоточный кассетный блок обеспечивает более комфортную среду и дает существенную экономию потребления энергии для владельцев магазинов, ресторанов и офисов.
- Круговая раздача воздуха 360° обеспечивает равномерную температуру и распределение потоков.
- Современная декоративная панель имеется в 3 разных вариантах: стандартная панель белого цвета с серыми заслонками и стандартная панель полностью белого цвета, панель с функцией автоматической очистки.
- Инфракрасный датчик движения (опция) регулирует заданное значение в пределах +/- 2°C, если в помещении никого нет. Он также автоматически направляет поток воздуха в сторону от людей во избежание сквозняков.
- Инфракрасный датчик пола (опция) определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает стабильное распределение тепла от потолка до пола.
- Индивидуальное управление заслонкой: одна или несколько заслонок могут быть легко закрыты.
- Более высокая производительность и уровень комфорта благодаря функции ежедневной автоматической очистки фильтра декоративной панели BYCQ140DG.
- Прямое подключение к DIII.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	ARXS35L3	ARXS50L	RXS60L
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.4~3.4~3.7	0.9~5.0~5.6	0.9~5.7~6.0
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.4~4.2~5.0	0.9~6.0~7.0	0.9~7.0~8.0
Декоративная панель			Доп.опция	Доп.опция	Доп.опция
ПУЛЬТ ДУ			Доп.опция	Доп.опция	Доп.опция
Внутренний блок		EUR	1192	1332	1389
Наружный блок		EUR	1752	2335	2905
ИТОГО розничная цена		EUR	2 944	3 667	4 294

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7FA532F	EUR	195
Декоративная панель	белая с серыми створками	BYCQ140D	EUR	504
	белая с белыми створками	BYCQ140DW	EUR	550
	белая с функцией самоочистки	BYCQ140DG	EUR	1 201

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА (КРУГЛОПОТОЧНЫЕ)

DAIKIN

15.5.3. СПЛИТ-СИСТЕМА FCQG-F/RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

R-410A		Inverter	НОВАЯ МОДЕЛЬ			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	6,80	9,50	12,00	13,40
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	7,50	10,80	13,50	15,50
Декоративная панель			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
ПУЛЬТ ДУ			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
Внутренний блок		EUR	1996	2276	2565	3065
Наружный блок		EUR	3600	4151	4702	5430
ИТОГО розничная цена		EUR	5 596	6 427	7 267	8 495

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7FA532F	EUR	195
Декоративная панель	белая с серыми створками	BYCQ140D	EUR	504
	белая с белыми створками	BYCQ140DW	EUR	550
	белая с функцией самоочистки	BYCQ140DG	EUR	1 201

КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА (КРУГЛОПОТОЧНЫЕ)

DAIKIN

15.5.4. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FCQG-F / RR-B/RQ-B

- Современный дизайн лицевой панели в следующих исполнениях:
  - Стандартная белая панель с серыми заслонами (BYCQ140D).
  - Панель полностью белого цвета с белыми заслонками (BYCQ140DW).
  - Автоматическая самоочищающаяся декоративная панель белого цвета – BYCQ140DG.
- Воздушный поток обеспечивает равномерное воздухораспределение в помещении на 360 градусов.
- Отвод конденсата с помощью встроенного насоса.
- Инфракрасный датчик движения (опция) регулирует заданное значение в пределах ± 2°C, если в помещении никого нет. Он также автоматически направляет поток воздуха в сторону от людей во избежание сквозняков.
- Инфракрасный датчик пола (опция) определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает стабильное распределение тепла от потолка до пола.
- Возможность управления распределением потоков воздуха посредством программного блокирования одной или нескольких заслонок через проводной пульт управления.
- Малошумный вентилятор со специальным профилем полых лопастей, уровень шума – от 28 дБ(А).
- Прямое подключение к DIII.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза/3 фазы	RAC/PAC	RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,1	10,0	12,5
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,0	11,2	14,6
Декоративная панель			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
ПУЛЬТ ДУ			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
Внутренний блок		EUR	1996	2276	2565
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	4 508	5 242	5 874

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYCQ140D	BYCQ140D	BYCQ140D
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза/3 фазы	RAC/PAC	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,1	10,0	12,5
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	-	-	-
Декоративная панель			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
ПУЛЬТ ДУ			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
Внутренний блок		EUR	1996	2276	2565
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	4 508	5 242	5 874

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7FA532F	EUR	195
Декоративная панель	белая с серыми створками	BYCQ140D	EUR	504
	белая с белыми створками	BYCQ140DW	EUR	550
	белая с функцией самоочистки	BYCQ140DG	EUR	1 201

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА (КОМПАКТНЫЕ)

DAIKIN

15.5.5. СПЛИТ-СИСТЕМА FFQ-C / (A)RXS-L3/L

- Низкое энергопотребление благодаря особой конструкции теплообменника с малыми трубками, вентилятора и дренажного насоса.
- Уникальный дизайн: блок полностью белого цвета встраивается в подпотолочную нишу, декоративная панель не выступает.
- Выдающиеся внешние характеристики в сочетании с инженерными разработками. Матовый корпус имеет исполнение цвета «белый иней» или сочетание серебряного цвета и белого инея.
- Опциональный датчик присутствия людей в помещении регулирует уставку по умолчанию на 1°C, если в комнате никого нет; значение корректировки можно по желанию задать 2, 3 или 4°C (опция). Во избежание сквозняков система автоматически отводит потки воздуха от людей в помещении.
- Также датчик температуры на уровне пола (опция) фиксирует среднюю температуру на уровне пола и обеспечивает равномерное распределение температуры между полом и потолком.
- Индивидуальное управление створками кондиционера: можно закрыть одну или несколько створок с пульта.
- Подмес свежего воздуха для здоровой жизни
- Для подключения DIII опциональные адаптеры не требуются; агрегат можно подключать к более масштабной BMS всего здания.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYFQ60*	BYFQ60*	BYFQ60*	BYFQ60*
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	ARXS25L3	ARXS35L3	ARXS50L	RXS60L
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~2.5~3.0	1.4~3.4~3.7	0.9~5.0~5.6	1.7~5.7~6.0
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.3~3.2~4.5	1.4~4.2~5.0	0.9~5.8~7.0	1.7~7.0~8.0
ПУЛЬТ ДУ			Доп. Опция	Доп. Опция	Доп. Опция	Доп. Опция
Внутренний блок		EUR	1231	1310	1376	1454
Декоративная панель	**BYFQ60CW**	EUR	523	523	523	523
Наружный блок		EUR	1350	1752	2335	2905
ИТОГО розничная цена		EUR	3 104	3 585	4 234	4 882

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (белый)	BRC7F530W	EUR	210
	беспроводной (серебристый)	BRC7F530S	EUR	224
	беспроводной (белый) для панели BYFQ60B3	BRC7EB530W	EUR	232
Декоративная панель	белая с белыми створками	BYFQ60CW	EUR	523
	белая с серебристыми створками	BYFQ60CS	EUR	560
	Стандартная	BYFQ60B3	EUR	523

15.5.6. СПЛИТ-СИСТЕМА ACQ-D / AZQS-B(8)V1/BY1

- Кондиционеры Daikin Siesta энергоэффективны и рентабельны.
- Использование наружных блоков с инверторным управлением – это высокая энергоэффективность вашего кондиционера.
- Наружные блоки Daikin могут легко устанавливаться на крыше или террасе, а также просто у наружной стены.
- Наружные блоки для одиночной конфигурации. Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели, декораций и фитинга.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки для забора и раздачи воздуха.
- Комплект ADP125A (декоративная панель + пульт дистанционного управления ARCWLA) заказывается отдельно.
- Простота монтажа и эксплуатации.
- Воздух может подаваться в любом из 4-х направлений.
- Воздушный фильтр задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.

R-410A		Inverter	Siesta			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	ACQ71D	ACQ100D	ACQ125D	ACQ140D
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	ADP125B	ADP125B	ADP125B	ADP125B
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	AZQS71BV1	AZQS100B8V1	AZQS125B8V1	AZQS140B8V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	6,80	9,50	12,10	13,00
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	7,50	10,80	13,50	15,50
Декоративная панель			202	202	202	202
ПУЛЬТ ДУ			В комплекте с панелью	В комплекте с панелью	В комплекте с панелью	В комплекте с панелью
Внутренний блок		EUR	1490	1757	1890	2361
Наружный блок		EUR	3459	3978	4379	5055
ИТОГО розничная цена		EUR	5 151	5 937	6 471	7 618

КОНДИЦИОНЕРЫ КАССЕТНОГО ТИПА

DAIKIN

15.5.7. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FCQN-EXV / RYN(RQ)-CXV(DXY) И FFQN-CXV / RYN-CXV

Серия E
- Современная и элегантная панель с округлыми контурами.
- Модель подходит для помещений с низкими потолками.
- Встроенный насос отвода конденсата высокой мощности (высота подъема до 700 мм).
- Декоративная панель BYC50EX.
- Беспроводной пульт входит в стандартную комплектацию.
- Оптимальное распределение воздуха в помещении.
- Прекрасные акустические характеристики (до 25 дБ(А).
- Комфорт: 3 схемы автосвинга.
- Опция подмеса свежего воздуха в помещении (до 20%).

Серия C
- Компактность.
- Встроенный насос отвода конденсата высокой мощности.
- Декоративная панель BYC20CX.
- Стильная и компактная панель.
- 4-стороннее распределение воздуха и автосвинг.
- Автоматический режим.
- Функция Hot Keep.
- Самодиагностика.
- Беспроводной пульт входит в стандартную комплектацию.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL	FFQN25CXV	FFQN35CXV	FFQN50CXV
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYC20CX	BYC20CX	BYC20CX
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	Daikin/OYL	RYN25CXV	RYN35CXV	RYN50CXV
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	2,78	3,66	5,13
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	2,78	3,37	5,13
Декоративная панель			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте с панелью	в комплекте с панелью	в комплекте с панелью
Внутренний блок		EUR	517	557	561
Наружный блок		EUR	571	618	949
ИТОГО розничная цена без панели		EUR	1 088	1 175	1 510

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL	FCQN60EXV	FCQN71EXV	FCQN100EXV	FCQN125EXV
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		Аксессуары	BYC50EX	BYC50EX	BYC50EX	BYC50EX
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	Daikin/OYL	RYN60CXV	RQ71CXV	RQ100DXY	RQ125DXY
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	6,51	7,91	11,43	12,60
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	6,01	8,21	11,43	13,86
Декоративная панель			Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции	Доп.опции
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте с панелью	в комплекте с панелью	в комплекте с панелью	в комплекте с панелью
Внутренний блок		EUR	648	921	989	943
Наружный блок		EUR	1057	1122	2076	2249
ИТОГО розничная цена без панели		EUR	1 705	2 043	3 065	3 192

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Декоративная панель		BYC20CX	EUR	77
		BYC50EX	EUR	120

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА

DAIKIN

15.6.1. СПЛИТ-СИСТЕМА FHQ-CB / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FHQ71CB	FHQ100CB	FHQ125CB	FHQ140CB
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	6,80	9,50	12,00	13,40
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	7,50	10,80	13,50	15,50
Внутренний блок		EUR	2447	2816	2936	3231
Наружный блок		EUR	3600	4151	4702	5430
ИТОГО розничная цена		EUR	6 047	6 967	7 638	8 661

15.6.2. СПЛИТ-СИСТЕМА FHQ-CB / (A)RXS-L3/L

- Энергоэффективные блоки: весь модельный ряд до класса А.
- Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях.
- Блок легко монтируется в углах и узких местах, т.к. требует всего 30 мм зоны обслуживания сбоку.
- Наружные блоки могут легко устанавливаться на крыше или террасе, а также просто у наружной стены.
- Расширенный угол подачи воздуха благодаря эффекту Коанда: до 100°.
- Распределение воздушных потоков для потолков высотой до 3,8 м без потери мощности.
- Малошумная работа наружного блока: шум при работе наружного блока снижается на 3 дБ(А) при помощи кнопки «Тишина» на пульте ДУ.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FHQ35CB	FHQ50CB	FHQ60CB
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	ARXS35L3	ARXS50L	RXS60L
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.4~3.4~3.7	1.7~5.0~5.6	1.7~5.7~6.0
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	1.2~4.0~5.0	1.7~6.0~7.0	1.7~7.2~8.0
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	1549	1628	1751
Наружный блок		EUR	1752	2335	2905
ИТОГО розничная цена		EUR	3 301	3 963	4 656

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7G53	EUR	377

КОНДИЦИОНЕРЫ ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА

DAIKIN

15.6.3. СПЛИТ-СИСТЕМА FHQ-CB/RR-B/RQ-B

- Оптимальное сочетание эффективности, привлекательного вида и компактности.
- Идеальное решение для коммерческих помещений без фальш-потолков.
- Может быть установлен в углу или узком месте (минимальное расстояние от блока до стены – 30 мм).
- Возможность ограничения потребляемой мощности.
- Широкий рабочий диапазон наружных температур.
- Новые жалюзи и заслонка увеличенной площади лучше регулируют воздушный поток и температурное распределение, и соответственно, повышают уровень комфорта.
- Более комфортное воздухораспределение благодаря новой конструкции жалюзи и заслонок.
- Возможность подмеса до 10% свежего воздуха.
- Функция интеграции в системы централизованного управления (стандартная поставка).
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FHQ71CB	FHQ100CB	FHQ125CB
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	RAC/PAC	RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	7,1	9,8	12,2
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	8,0	11,2	14,5
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2447	2816	2936
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	4 959	5 782	6 245

R-410A					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FHQ71CB	FHQ100CB	FHQ125CB
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	RAC/PAC	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	7,1	9,8	12,2
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	–	–	–
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2447	2816	2936
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	4 959	5 782	6 245

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1E53C	EUR	220

КОНДИЦИОНЕРЫ ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА

DAIKIN

15.6.4. СПЛИТ-СИСТЕМА AHQ-C / AZQS-B(8)V1/BY1

- Наружные блоки оснащены спиральными компрессорами, выделяющимися своим низким уровнем шума и высокой эффективностью.
- Кондиционеры Daikin Siesta энергоэффективны и рентабельны.
- Использование наружных блоков с инверторным управлением – это высокая энергоэффективность вашего кондиционера.
- Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов без подвесных потолков.
- Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях.
- Простота монтажа и эксплуатации.
- Наружные блоки могут легко устанавливаться на крыше или террасе, а также просто у наружной стены.
- Наружные блоки для одиночной конфигурации.
- Воздушный фильтр задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом.

R-410A		Inverter	Siesta			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	AHQ71C	AHQ100C	AHQ125C	AHQ140C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	AZQS71BV1	AZQS100B8V1	AZQS125B8V1	AZQS140B8V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,6	9,70	12,60	13,50
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,10	11,40	15,40	16,60
ПУЛЬТ ДУ			в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте
Внутренний блок		EUR	1863	2143	2222	2442
Наружный блок		EUR	3459	3978	4379	5055
ИТОГО розничная цена		EUR	5 322	6 121	6 601	7 497

15.6.5. СПЛИТ-СИСТЕМА FLQN(FHQN)-EXV/RYN(RQ)-CXV/RQ-DXY

- Вариативность монтажа (подпотолочный/напольный).
- Удобство обслуживания (для проведения сервисного обслуживания достаточно отсоединить нижнюю панель).
- Беспроводной пульт входит в стандартную комплектацию.
- Автосвинг для равномерного распределения воздушного потока.
- Генерация отрицательных ионов для повышения качества воздуха (кроме модели FHQN140CXV).
- Автоматический перезапуск с последними сохраненными параметрами.

R-410A		On/Off					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		Daikin/OYL	FLQN50EXV	FLQN60EXV	FLQN71EXV	FLQN100EXV	FHQN140CXV
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза/3 фазы	Daikin/OYL	RYN50CXV	RYN60CXV	RQ71CXV	RQ100DXY	RQ140DXY
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	5,13	5,86	7,90	11,40	16,12
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	5,42	6,42	8,05	12,20	16,12
Внутренний блок		EUR	745	755	759	1133	1302
Наружный блок		EUR	949	1057	1122	2076	2479
ИТОГО розничная цена		EUR	1 694	1 812	1 881	3 209	3 781

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

DAIKIN

15.6.3. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FUQ-C/RZQSG-L9V1/L(8)Y1

- Идеальное решение для коммерческих помещений без подвесных потолков, либо с неглубокой нишей.
- Низкое энергопотребление благодаря особой конструкции теплообменника с малыми трубками, вентилятора и дренажного насоса.
- Стильный внешний вид легко впишется в любой интерьер; при выключении агрегата створки закроются.
- Более высокий уровень комфорта благодаря автоматическому регулированию скорости вентилятора в зависимости от нагрузки.
- В случае ремонта или перепланировки помещения с проводного пульта можно легко закрыть одну или несколько створок.
- Подходит для установки как в новых, так и в уже существующих зданиях.
- Одинаковый внешний вид для всех моделей (унифицированные габариты)
- Функция автосвинга обеспечивает эффективную подачу воздуха и распределение температуры в объеме помещения.
- 5 положений жалюзи под углом от 0 до 60° для подачи воздуха.
- Возможность закрыть 2 створки при монтаже блока в углу помещения.
- Распределение воздуха в помещениях с высотой потолков до 3,5 м без потерь производительности.
- Для подключения DIII опциональные адаптеры не требуются; агрегат можно подключать к более масштабной BMS всего здания.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,10	10,00	12,20
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,00	11,20	14,60
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	3298	3544	3570
Наружный блок		EUR	3600	4151	4702
ИТОГО розничная цена		EUR	6 898	7 695	8 272

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7C58	EUR	446

КОНДИЦИОНЕРЫ ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

DAIKIN

15.6.4. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FUQ-C / RR-B/RQ-B

- Компактная элегантная конструкция (высота 165 мм).
- Отвод конденсата с помощью встроенного дренажного насоса (высота подъема конденсата до 500 мм).
- Малошумный вентилятор специальной конструкции (уровень шума – 35 дБ(А)).
- Автоматический выбор режима.
- Функция настройки на высоту потолка для оптимального воздухораспределения при высоте потолков помещения до 3,8 м.
- Управление с помощью локального (проводного или инфракрасного) и/или централизованного пульта.
- Функция автоматического перезапуска.
- Режим осушения воздуха поддерживает относительную влажность воздуха от 35 до 60% без изменения температуры.
- Возможность двухблочной комбинации.
- Может поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	RAC/PAC	RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,10	10,00	12,20
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	8,00	11,20	14,60
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	3298	3544	3570
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	5 810	6 510	6 879

R-410A		Inverter			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	3 фазы	RAC/PAC	RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	7,10	10,00	12,20
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	-	-	-
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	3298	3544	3570
Наружный блок		EUR	2512	2966	3309
ИТОГО розничная цена		EUR	5 810	6 510	6 879

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной (охл. / нагрев)	BRC7C58	EUR	446

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

КОНДИЦИОНЕРЫ КОЛОННОГО ТИПА

DAIKIN

15.7.1. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FVQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	6,80	9,50	12,00	13,40
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	7,50	10,80	13,50	15,50
ПУЛЬТ ДУ			Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция	Доп. опция
Внутренний блок		EUR	2858	3101	3123	3407
Наружный блок		EUR	3600	4151	4702	5430
ИТОГО розничная цена		EUR	6 458	7 252	7 825	8 837

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220

КОНДИЦИОНЕРЫ НАПОЛЬНОГО ТИПА ВСТРАИВАЕМЫЕ

15.8.1. СПЛИТ-СИСТЕМЫ FNQ-A / (A)RXS-L3/L

- Могут встраиваться в стену.
- Сочетание с наружными блоками сплит-систем идеально подойдет для небольших объектов – магазинов или квартир.
- Идеально подходит для монтажа в офисах, гостиницах и жилых помещениях.
- Небольшая высота позволяет встраивать его в пространство под окном.
- Незаметно вписывается в любой интерьер помещения: видны только воздухозаборные и распределительные решетки.
- Требует очень мало монтажного пространства за счет высоты всего в 200 мм.
- Высокое внешнее статическое давление обеспечивает гибкость монтажа.

R-410A		Inverter				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		RAC/PAC	FNQ25A	FNQ35A	FNQ50A	FNQ60A
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	ARXS25L3	ARXS35L3	ARXS50L	RXS60L
Холодопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	-~2.4~-	-~3.4~-	-~5.0~-	-~6.0~-
Теплопроизводительность	Мин.~ном.~макс.	кВт	-~3.2~-	-~4.0~-	-~5.8~-	-~7.0~-
Внутренний блок		EUR	1265	1563	1823	2010
Наружный блок		EUR	1350	1752	2335	2905
ИТОГО розничная цена		EUR	2 615	3 315	4 158	4 915

Дополнительное оборудование				Розничная цена
Пульт управления	проводной	BRC1D52	EUR	96
	проводной	BRC1E53C	EUR	220
	беспроводной	BRC4C65	EUR	260

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ

DAIKIN

15.9.1. МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМА MXS-E/F/G/H/K

- Широкий диапазон наружных блоков от 2 до 5 пар портов.
- Возможность подсоединения до 5 внутренних блоков.
- Наружный блок 3MXS40 позволит решить проблему малых тепловых нагрузок в хорошо изолированных зданиях. Новый настенный внутренний блок 15 класса позволит эффективно распределить небольшую нагрузку.
- Все внутренние блоки имеют свой пульт дистанционного управления, и они не должны быть обязательно установлены в одной комнате или в одно и то же время.
- Наружные блоки оснащены ротационными компрессорами Daikin, выделяющимся своим низким уровнем шума и высокой эффективностью.
- Можно сочетать различные типы внутренних блоков: настенные, напольные, кассетные круглопоточные, подпотолочные, универсальные, канальные, кассетные 4-поточные блоки.

R-410A		Inverter								
НАРУЖНЫЙ БЛОК	1 фаза	RAC/PAC	2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	4,0	5,0	4,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	5,4	5,7	5,4	6,8	8,6	8,6	9,6	10,4
Наружный блок		EUR	2620	2767	2643	3113	3517	3607	3928	4522

15.9.2. МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМА «СУПЕР МУЛЬТИ ПЛЮС» RXYSQ-TV1

- Компактные и легкие модели делают блок практически незаметным.
- Модель покрывает все климатические потребности здания при помощи одного устройства: точное регулирование температуры, вентиляцию, работу центральных кондиционеров и воздушных завес Biddle.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков VRV или внутренних блоков дизайнерского исполнения: Daikin Emura, Nexura, ...
- Используются следующие стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента и полностью инверторные компрессоры.
- 3 малошумных ночных режима: режим 1: 47 дБ(А), режим 2: 44 дБ(А), режим 3: 41 дБ(А)
- Возможность ограничивать максимальное энергопотребление диапазоном от 30 до 80% (например, в период пикового потребления энергии).
- В системе присутствуют все стандартные характеристики VRV.

Полноразмерная модель (двухвентиляторная)	1 фаза			
НАРУЖНЫЙ БЛОК	RAC/PAC	RXYSQ4TV1	RXYSQ5TV1	RXYSQ6TV1
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0	15,5
Теплопроизводительность	кВт	12,1	14,0	15,5
ИТОГО розничная цена	EUR	8347	9244	10128

Полноразмерная модель (двухвентиляторная)	3 фазы						
НАРУЖНЫЙ БЛОК	RAC/PAC	RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
ИТОГО розничная цена	EUR	8347	9244	10128	12205	13056	15580

Дополнительное оборудование		Розничная цена	
Рефнет-разветвитель	KHRQ22M20T	EUR	132
Блок BP	BPMKS967A2	EUR	590
	BPMKS967A3	EUR	638

15. КОНДИЦИОНЕРЫ

МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ (2-, 3-, 4-БЛОЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)

DAIKIN

15.9.3. МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМА RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

- Функция сезонной эффективности дает фактическое представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона отопления или охлаждения.
- Повторное использование существующего трубопровода R22 или R407C.
- Рабочий диапазон до -15°C в режиме нагрева.
- Максимальная длина трубопровода до 50 м.
- Минимальная длина трубопровода: нет ограничений.
- Совместимость с D-BACS.

R-410A	Inverter							
НАРУЖНЫЙ БЛОК	RAC/PAC	RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1	RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Холодопроизводительность	кВт	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Теплопроизводительность	кВт	8,00	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
Наружный блок	EUR	3600	4151	4702	5430	4151	4702	5430

15.9.4. МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМА RZQ-C (ТРЕХФАЗНАЯ)

- Повторное использование существующего трубопровода R22 или R407C.
- Рабочий диапазон до -15°C в режиме нагрева.
- Стандартный тихий ночной режим.
- Максимальная длина трубопровода до 100 м.
- Максимальный перепад высот составляет 30 м.

R-410A	Inverter		
НАРУЖНЫЙ БЛОК	RAC/PAC	RZQ200C	RZQ250C
Холодопроизводительность	кВт	20,00	24,10
Теплопроизводительность	кВт	23,00	26,40
Наружный блок	EUR	8429	9095

СИСТЕМА VRV IV. ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ПОСТОЯННЫМ НАГРЕВОМ

DAIKIN

15.10.1. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ DAIKIN СИСТЕМЫ VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T

- Систему VRV можно настроить для работы с оптимальной сезонной эффективностью благодаря переменной температуре хладагента.
- Сезонная эффективность при использовании переменной температуры хладагента выше как минимум на 28% по сравнению с предыдущими сериями оборудования.
- Отсутствие сквозняков: температура подаваемого воздуха высокая благодаря технологии переменной температуры хладагента и инверторным технологиям.
- Уникальная технология постоянного нагрева делает систему VRV IV наилучшей альтернативой традиционным системам отопления (только для RYYQ-T).
- Программный конфигуратор VRV для максимально оперативной и точной пусконаладки, конфигурирования и настроек.
- Одна система сочетает в себе регулирование температуры, подачу свежего воздуха, управление работой воздушных завес и ГВС.
- Для облегчения конфигурирования и считывания ошибок предусмотрен дисплей на наружном блоке; кроме этого, на нем выводятся сервисные сообщения для проверки работы базовых функций.
- Свободное сочетание наружных блоков с учетом пространства для установки требований к эффективности.
- Подходит для любых объектов; возможна установка внутри помещения за счет высокого внешнего статического давления (до 78,4 Па). При монтаже в помещении можно будет сократить длину трубных линий, уменьшить затраты на монтаж, повысить эффективность системы и эстетичность пространства.
- Простота монтажа, гарантированная оптимальная эффективность, автоматическая заправка и тестирование.
- Автоматизированная функция проверки содержания хладагента.
- Гибкость подключения трасс хладагента: перепад высот в помещении 30 м, максимальная длина трубной линии: 190 м, суммарная длина трассы – 1000 м.
- Возможность индивидуального регулирования каждой кондиционируемой зоны позволяет сводить эксплуатационные затраты на систему VRV к минимуму.
- Возможность рассрочки расходов на монтаж путем поэтапного монтажа системы.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков: сочетание внутренних блоков VRV и внутренних блоков сплит-систем, в т.ч. Daikin Emura, Nexura…
- Режим «только нагрев» доступен при необратимой настройке на месте.

Охлаждение/ нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR	
	охлаждение	нагрев	за блок	за комплект
RXYQ8T9	22,4	25,0	16301	
RXYQ10T	28,0	31,0	17337	
RXYQ12T	33,5	37,5	20816	
RXYQ14T	40,0	45,0	24280	
RXYQ16T	45,0	50,0	27745	
RXYQ18T	50,0	56,0	31911	
RXYQ20T	55,9	62,5	35103	
RXYQ22T				
RXYQ10T	61,5	69,0	17337	38 153
RXYQ12T			20816	
RXYQ24T				
RXYQ8T9	67,4	75,0	16301	44 046
RXYQ16T			27745	
RXYQ26T				
RXYQ12T	73,5	82,5	20816	45 096
RXYQ14T			24280	
RXYQ28T				
RXYQ12T	78,5	87,5	20816	48 561
RXYQ16T			27745	
RXYQ30T				
RXYQ12T	83,5	93,4	20816	52 727
RXYQ18T			31911	
RXYQ32T				
RXYQ16T	90,0	100,0	27745	55 490
RXYQ16T			27745	
RXYQ34T				
RXYQ16T	95,0	106,0	27745	59 656
RXYQ18T			31911	
RXYQ36T				
RXYQ16T	101,0	113,0	27745	62 848
RXYQ20T			35103	

Охлаждение/ нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR	
	охлаждение	нагрев	за блок	за комплект
RXYQ38T				
RXYQ8T9	106,0	120,0	16301	68 741
RXYQ10T			17337	
RXYQ20T			35103	
RXYQ40T				
RXYQ10T	112,0	125,0	17337	70 064
RXYQ12T			20816	
RXYQ18T			31911	
RXYQ42T				
RXYQ10T	118,0	132,0	17337	72 827
RXYQ16T			27745	
RXYQ16T			27745	
RXYQ44T				
RXYQ12T	124,0	138,0	20816	76 306
RXYQ16T			27745	
RXYQ16T			27745	
RXYQ46T				
RXYQ14T	130,0	145,0	24280	79 770
RXYQ16T			27745	
RXYQ16T			27745	
RXYQ48T				
RXYQ16T	135,0	150,0	27745	83 235
RXYQ16T			27745	
RXYQ16T			27745	
RXYQ50T				
RXYQ16T	140,0	156,0	27745	87 401
RXYQ16T			27745	
RXYQ18T			31911	
RXYQ52T				
RXYQ16T	145,0	162,0	27745	91 567
RXYQ18T			31911	
RXYQ18T			31911	
RXYQ54T				
RXYQ18T	150,0	168,0	31911	95 733
RXYQ18T			31911	
RXYQ18T			31911	

15.10.1. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ DAIKIN СИСТЕМЫ VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T – ПРОДОЛЖЕНИЕ

Охлаждение/ нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR	
	охлаждение	нагрев	за блок	за комплект
RYYQ8T	22,4	25,0	17453	
RYYQ10T	28,0	31,0	18566	
RYYQ12T	33,5	37,5	22294	
RYYQ14T	40,0	45,0	26002	
RYYQ16T	45,0	50,0	29705	
RYYQ18T	50,0	56,0	34175	
RYYQ20T	55,9	62,5	37590	
RYYQ22T				
RYMQ10T	61,5	69,0	18525	40 819
RYMQ12T			22294	
RYYQ24T				
RYMQ8T	67,4	75,0	17453	47 158
RYMQ16T			29705	
RYYQ26T				
RYMQ12T	73,5	82,5	22294	48 296
RYMQ14T			26002	
RYYQ28T				
RYMQ12T	78,5	87,5	22294	51 999
RYMQ16T			29705	
RYYQ30T				
RYMQ12T	83,5	93,4	22294	56 469
RYMQ18T			34175	
RYYQ32T				
RYMQ16T	90,0	100,0	29705	59 410
RYMQ16T			29705	
RYYQ34T				
RYMQ16T	95,0	106,0	29705	63 880
RYMQ18T			34175	
RYYQ36T				
RYMQ16T	101,0	113,0	29705	67 295
RYMQ20T			37590	

Охлаждение/ нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR	
	охлаждение	нагрев	за блок	за комплект
RYYQ38T				
RYMQ8T	106,0	120,0	17453	73 568
RYMQ10T			18525	
RYMQ20T			37590	
RYYQ40T				
RYMQ10T	112,0	125,0	18525	74 994
RYMQ12T			22294	
RYMQ18T			34175	
RYYQ42T				
RYMQ10T	118,0	132,0	18525	77 935
RYMQ16T			29705	
RYMQ16T			29705	
RYYQ44T				
RYMQ12T	124,0	138,0	22294	81 704
RYMQ16T			29705	
RYMQ16T			29705	
RYYQ46T				
RYMQ14T	130,0	145,0	26002	85 412
RYMQ16T			29705	
RYMQ16T			29705	
RYYQ48T				
RYMQ16T	135,0	150,0	29705	89 115
RYMQ16T			29705	
RYMQ16T			29705	
RYYQ50T				
RYMQ16T	140,0	156,0	29705	93 585
RYMQ16T			29705	
RYMQ18T			34175	
RYYQ52T				
RYMQ16T	145,0	162,0	29705	98 055
RYMQ18T			34175	
RYMQ18T			34175	
RYYQ54T				
RYMQ18T	150,0	168,0	34175	102 525
RYMQ18T			34175	
RYMQ18T			34175	

Дополнительное оборудование	Розничная цена, EUR
Переключатель тепло/холод	
KRC19-26	78
KJB111A	30
Конфигуратор VRV	
EKPCCAB2	403
РЕФНЕТЫ-разветвители для 2-трубной системы	
KHRQ22M20T	132
KHRQ22M29T9	150
KHRQ22M64T	116
KHRQ22M75T	228

Дополнительное оборудование	Розничная цена, EUR
РЕФНЕТЫ-коллекторы для 2-трубной системы	
KHRQ22M29H	217
KHRQ22M64H	262
KHRQ22M75H	343
РЕФНЕТ-разветвитель для 2-х модулей	
BHFQ22P1007	172
РЕФНЕТ-разветвитель для 3-х модулей	
BHFQ22P1517	354
Разветвитель для подключения 2-х внутренних блоков (Split, SkyAir)	
BPMKS967B2	590
Разветвитель для подключения 3-х внутренних блоков (Split, SkyAir)	
BPMKS967B3	638

Система монтажа оборудования на плоских («мягких») кровлях (стр. 139).

СИСТЕМА VRV CLASSIC. ТЕПЛОВОЙ НАСОС

15.10.2. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ DAIKIN СИСТЕМЫ VRV RXYCQ-A

- Для небольших проектов со стандартными требованиями по охлаждению и нагреву.
- Подходит к любому зданию, поскольку возможна установка внутри помещения благодаря высокому внешнему статическому давлению до 78,4 Па. Внутренняя установка приводит к меньшей длине трубопроводов, снижению затрат на монтаж, повышению эффективности и лучшему эстетическому виду.
- Способность контролировать каждую зону индивидуально позволяет системе VRV свести эксплуатационные расходы до минимума.
- Поэтапная установка.
- Подсоединяется ко всем стандартным внутренним блокам VRV, системам вентиляции и управления.

Охлаждение/нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR
	охлаждение	нагрев	
RXYCQ8A	20,0	22,4	13593
RXYCQ10A	25,0	28,0	14456
RXYCQ12A	30,0	33,6	17352
RXYCQ14A	35,0	37,5	20238
RXYCQ16A	40,0	44,8	23124
RXYCQ18A	45,0	50,4	26598
RXYCQ20A	50,0	56,0	29260

Дополнительное оборудование	Розничная цена, EUR
Переключатель тепло/холод	
KRC19-26	78
KJB111A	30
РЕФНЕТЫ-разветвители для 2-трубной системы	
KHRQ22M20T	132
KHRQ22M29T9	150
KHRQ22M64T	116
KHRQ22M75T	228
РЕФНЕТЫ-коллекторы для 2-трубной системы	
KHRQ22M29H	217
KHRQ22M64H	262
KHRQ22M75H	343

СИСТЕМА VRV®III ТЕПЛОВОЙ НАСОС, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

15.10.3. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ DAIKIN СИСТЕМЫ VRV RTSYQ-PA

- Первая в отрасли система, разработанная для эффективной работы в режиме нагрева при низких температурах окружающей среды.
- Расширенный рабочий диапазон для нагрева до -25°.
- Высокие значения COP при низкой температуре в результате применения технологии двухступенчатого сжатия (значения COP 3,0 и более при -10°C).
- Улучшенный уровень комфорта по причине более короткого периода размораживания.
- Более короткий период прогрева по сравнению со стандартным тепловым насосом VRV®III.
- Легкий монтаж благодаря автоматической заправке хладагентом и операции автоматического тестирования.
- Подсоединяется ко всем внутренним блокам VRV®, системам вентиляции и управления.

НАРУЖНЫЙ БЛОК		VRV	RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA
Модули	Наружные блоки		RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
						RTSQ12PA
	Функциональный блок		BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P
Наружный блок		EUR	19462	27244	31121	41638
Функциональный блок		EUR	14093	14093	14093	14093
ИТОГО розничная цена		EUR	33 555	41 337	45 214	55 731

15.10.4. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ DAIKIN СИСТЕМЫ VRV REYQ-T

- Увеличенное значение EER/COP благодаря модернизированным автономным блокам 8 и 12 л.с. и модульному блоку 8 л.с.
- Широкий диапазон наружных блоков: от 8 до 48 л.с. с шагом в 2 HP.
- Многовариантное сочетание наружных блоков: сочетание с минимальной площадью установки, сочетание с высоким значением COP, или любое другое сочетание на Ваш выбор.
- Непрерывный нагрев
- Режим работы «По явной теплоте» позволяет увеличить явную производительность, обеспечивая в результате более высокую эффективность.
- Легкий монтаж благодаря автоматической заправке хладагентом и операции автоматического тестирования.
- Большая длина трубопроводов: максимальная длина: 165 м, общая длина: 1000 м.
- Способность контролировать каждую зону кондиционирования позволяет системе VRV®III свести к минимуму эксплуатационные расходы.
- Охлаждаются и обогреваются только те зоны, где требуется кондиционирование воздуха, а в незанятых помещениях система может быть полностью выключена.
- Быстрое переключение между режимами охлаждение/нагрев.
- Улучшенный контроль количества хладагента.
- 2 варианта тихого ночного режима: ступень 1: 50 дБ(А) / ступень 2: 45 дБ(А).
- Возможность увеличить рабочий диапазон при охлаждении до -20°С.

Охлаждение/ нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR	
	охлаждение	нагрев	за блок	за комплект
REYQ8T	22,4	25,0	20450	
REYQ10T	28,0	31,5	21265	
REYQ12T	33,5	37,5	25505	
REYQ14T	40,0	45,0	29755	
REYQ16T	45,0	50,0	34015	
REYQ18T	50,4	56,5	37415	
REYQ20T	56,0	63,0	41155	
REYQ10T				
REMQ5T	28,0	32,0	15764	31 528
REMQ5T			15764	
REYQ13T				
REMQ5T	36,4	41,0	15764	36 214
REYQ8T			20450	
REYQ16T				
REYQ8T	44,8	50,0	20450	40 900
REYQ8T			20450	
REYQ18T				
REYQ8T	50,4	56,5	20450	41 715
REYQ10T			21265	
REYQ20T				
REYQ8T	55,9	62,5	20450	45 955
REYQ12T			25505	
REYQ22T				
REYQ10T	61,5	69,0	21265	46 770
REYQ12T			25505	
REYQ24T				
REYQ8T	67,4	75,0	20450	54 465
REYQ16T			34015	
REYQ26T				
REYQ12T	73,5	82,5	25505	55 260
REYQ14T			29755	
REYQ28T				
REYQ12T	78,5	87,5	25505	59 520
REYQ16T			34015	
REYQ30T				
REYQ12T	83,9	94,0	25505	62 920
REYQ18T			37415	
REYQ32T				
REYQ16T	90,0	100,0	34015	68 030
REYQ16T			34015	

Охлаждение/ нагрев	Производительность, кВт		Розничная цена, EUR	
	охлаждение	нагрев	за блок	за комплект
REYQ34T				
REYQ16T	95,4	106,5	34015	71 430
REYQ18T			37415	
REYQ36T				
REYQ16T	101,0	113,0	34015	75 170
REYQ20T			41155	
REYQ38T				
REYQ8T	106,3	119,0	20450	83 370
REYQ12T			25505	
REYQ18T			37415	
REYQ40T				
REYQ10T	111,9	125,5	21265	84 185
REYQ12T			25505	
REYQ18T			37415	
REYQ42T				
REYQ10T	118,0	131,5	21265	89 295
REYQ16T			34015	
REYQ16T			34015	
REYQ44T				
REYQ12T	123,5	137,5	25505	93 535
REYQ16T			34015	
REYQ16T			34015	
REYQ46T				
REYQ14T	130,0	145,0	29755	97 785
REYQ16T			34015	
REYQ16T			34015	
REYQ48T				
REYQ16T	135,0	150,0	34015	102 045
REYQ16T			34015	
REYQ16T			34015	
REYQ50T				
REYQ16T	140,4	156,5	34015	105 445
REYQ16T			34015	
REYQ18T			37415	
REYQ52T				
REYQ16T	145,8	163,0	34015	108 845
REYQ18T			37415	
REYQ18T			37415	
REYQ54T				
REYQ18T	151,2	169,5	37415	112 245
REYQ18T			37415	
REYQ18T			37415	

Дополнительное оборудование	Розничная цена, EUR
BS блоки	
BS1Q10A	650
BS1Q16A	1009
BS1Q25A	1189
BS4Q14AV1	3799
BS6Q14AV1	5275
BS8Q14AV1	6395
BS10Q14AV1	7876
BS12Q14AV1	9043
BS16Q14AV1	11802
РЕФНЕТЫ-разветвители для 3-трубной системы	
KHRQ23M20T	148
KHRQ23M29T9	171
KHRQ23M64T	275
KHRQ23M75T	377

Дополнительное оборудование	Розничная цена, EUR
РЕФНЕТЫ-коллекторы для 3-трубной системы	
KHRQ23M29H	309
KHRQ23M64H	371
KHRQ23M75H	514
РЕФНЕТ-разветвитель для 2-х модулей	
BHFQ23P907	290
РЕФНЕТ-разветвитель для 3-х модулей	
BHFQ23P1357	574

15.10.5. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ DAIKIN СИСТЕМЫ VRV RWEYQ-T8

- Единая линейка продукции для стандартной и геотермальной серии облегчает управление запасами оборудования. Геотермальная серия отличается сниженным выбросом CO2 благодаря использованию геотермальной энергии в качестве источника возобновляемой энергии.
- При работе в геотермальном режиме внешний обогрев и охлаждение не требуются.
- Модель покрывает все климатические потребности здания при помощи одного устройства: точное регулирование температуры, вентиляцию, работу центральных кондиционеров и воздушных завес Biddle.
- Компактные и легкие блоки можно ставить друг на друга для максимальной экономии пространства.
- Используются следующие стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента и полностью инверторные компрессоры.
- 2-этапная рекуперация тепла. Первый этап – между внутренними блоками, второй – между наружными блоками (за счет энергии в водяном контуре).
- Возможно исполнение с рекуперацией тепла и типа «тепловой насос».
- Опция управления по переменному расходу воды повышает гибкость эксплуатации и управления.
- Все стандартные характеристики VRV.

НАРУЖНЫЙ БЛОК RWEYQ		VRV	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Модули	RWEYQ8T8		1		2	1		3	2	1	
	RWEYQ10T8			1		1	2		1	2	3
Номинальная холодопроизводительность		кВт	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
Номинальная теплопроизводительность		кВт	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
ИТОГО розничная цена		EUR	19392	20408	38784	39800	40816	58176	59192	60208	61224

Система монтажа оборудования на плоских («мягких») кровлях (стр. 139).

DAIKIN

15.11. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRV

Тип	Кассетный тип					
					Холопроизводительность (кВт)[1]	Теплопроизводительность (кВт)[2]
Типоразмер	FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA		
Описание	Кассетный круглопоточный тип с функцией автоматической очистки[3] Датчики движения и температуры пола[3]	Полностью плоский кассетный тип Датчики движения и температуры пола[3]	Кассетный 2-поточный тип	Однопоточный кассетный тип		
15		€ 1 853			1,7	1,9
20	€ 2 000	€ 1 909	€ 2 200		2,2	2,5
25	€ 2 060	€ 1 970	€ 2 258	€ 2 420	2,8	3,2
32	€ 2 202	€ 2 101	€ 2 290	€ 2 565	3,6	4,0
40	€ 2 294	€ 2 192	€ 2 507	€ 2 635	4,5	5,0
50	€ 2 344	€ 2 237	€ 2 533		5,6	6,3
63	€ 2 354		€ 2 597	€ 2 985	7,1	8,0
71					8,0	9,0
80	€ 2 714		€ 3 482		9,0	10,0
100	€ 2 747				11,2	12,5
125	€ 2 801		€ 3 673		14,0	16,0

Тип	Канальный тип					
						Холопроизводительность (кВт)[1]	Теплопроизводительность (кВт)[2]
Типоразмер	FXDQ-M9	FXDQ-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB		
Описание	Канальный тип (малый)	Канальный тип	Канальный тип (средненапорный)	Канальный тип (высоконапорный)	Канальный тип (высоконапорный)		
15		€ 2 207				1,7	1,9
20	€ 1 201	€ 2 273	€ 2 354			2,2	2,5
25	€ 1 253	€ 2 322	€ 2 401			2,8	3,2
32		€ 2 376	€ 2 469			3,6	4,0
40		€ 2 474	€ 2 565			4,5	5,0
50		€ 2 496	€ 2 594	€ 2 730		5,6	6,3
63		€ 2 867	€ 2 978	€ 2 815		7,1	8,0
71						8,0	9,0
80			€ 3 290	€ 3 225		9,0	10,0
100			€ 3 415	€ 3 375		11,2	12,5
125			€ 3 529	€ 3 665		14,0	16,0
140			€ 3 513			16,0	18,0
200					€ 8 332	22,4	25,0
250					€ 8 479	28,0	31,5

Тип	Настенный тип	Подпотолочный тип		Напольный тип			
						Холопроизводительность (кВт)[1]	Теплопроизводительность (кВт)[2]
Типоразмер	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXLQ-P	FXNQ-A		
Описание	Настенный тип	Подпотолочный тип	4-поточный подпотолочный тип	Напольный тип	Напольный без корпуса		
15	€ 1 943					1,7	1,9
20	€ 1 999			€ 2 289	€ 1 751	2,2	2,5
25	€ 2 071			€ 2 415	€ 1 783	2,8	3,2
32	€ 2 152	€ 2 356		€ 2 462	€ 1 867	3,6	4,0
40	€ 2 224			€ 2 520	€ 1 924	4,5	5,0
50	€ 2 397			€ 2 604	€ 2 066	5,6	6,3
63	€ 2 672	€ 2 642		€ 2 830	€ 2 131	7,1	8,0
71			€ 4 576			8,0	9,0
80						9,0	10,0
100		€ 2 922	€ 4 928			11,2	12,5

1 Номинальная производительность: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB, эквивалентная длина трубопровода: 5м, перепад высот: 0м.

2 Номинальная холодопроизводительность: температура в помещении: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB, эквивалентная длина трубопровода: 5м, перепад высот: 0м

3 Опция

4 Не подсоединяется к VRV III-S

16

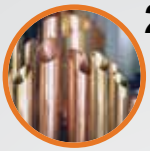
НАСОСЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

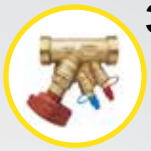
стр. **11-82**



2

МЕДНАЯ ТРУБА, МЕДНЫЕ ФИТИНГИ, ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ

стр. **83-90**



3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА, КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

стр. **91-122**

4

КРЕПЕЖ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

стр. **123-156**

5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА, ШУМОГЛУШИТЕЛИ

стр. **157-182**

6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА: КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

стр. **183-200**

7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ PE-XA, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

стр. **201-236**

8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

стр. **237-332**

9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

стр. **333-362**

10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

стр. **363-374**

11

ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

стр. **375-404**

12

ФАНКОЙЛЫ

стр. **405-430**

13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

стр. **431-448**

14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

стр. **449-504**

15

КОНДИЦИОНЕРЫ

стр. **505-542**

16

НАСОСЫ

стр. **543-558**

Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте **www.dttermo.ru**

По всем вопросам обращайтесь по телефону **8 800 555 23 99** или на e-mail: **sale@dttermo.ru**

WILO
WILO
DTtermo
Группа компаний
является официальным дистрибьютером

16 НАСОСЫ

16 НАСОСЫ		544
	16.1. Насосы для систем отпоения, кондиционирования и охлаждения	547
	16.2. Насосы для систем водоснабжения	550
	16.3. Насосы для систем водоотведения	555

WILO

16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТПОЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

Категория	Высокоэффективные насосы Premium с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы Standard с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы Premium с мокрым ротором
Серия	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем и электронной регулировкой его частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигателем ЕС и электронной регулировкой его частоты вращения
Применение	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.
Макс. подача Q	14 $м^3$/ч	4,8 $м^3$/ч	61 $м^3$/ч
Макс. напор H	6,0 м	7,6 м	16 м

Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от +2 °С до +110 °С
	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
	• Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,20 (см. также заводскую табличку)
	• Класс защиты IP X4D
	• Резьбовое соединение Rp Уг, Rp 1 и Rp Ш
	• Макс. рабочее давление 10 бар
		• Температура перекачиваемой жидкости от -10 °С до +95 °С
		• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
		• Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,20 (см. также заводскую табличку)
		• Класс защиты IP X2D
		• Резьбовое соединение Rp У, Rp 1 и Rp Ш
		• Макс. рабочее давление 6 бар
			• Температура перекачиваемой жидкости от -10 °С до +110 °С
			• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
			• Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,23 (EEI < 0,27 для сдвоенных насосов)
			• Класс защиты IP X4D
			• Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100
			• Макс. рабочее давление:
			  • Насосы с резьбовым соединением 10 бар
			  • Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар)

Категория	Высокоэффективные насосы Standard с мокрым ротором	Высокоэффективные одноступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Wilo-Stratos GIGA	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигатель ЕС и электронной регулировкой частоты вращения	Высокоэффективный одноступенчатые центробежные насосы с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	33 $м^3$/ч	120 $м^3$/ч	170 $м^3$/ч
Макс. напор H	12 м	52 м	30 м

Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °С до +110 °С
	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
	• Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,23
	• Класс защиты IP X4D
	• Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 65
	• Макс. рабочее давление:
	  • Насосы с резьбовым соединением 10 бар
	  • Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар
		• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °С до +140 °С
		• Подключение к сети: 3~380 В - 3~480 В (±10 %), 50/60 Гц
		• Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии)
		• Класс защиты IP 55
		• Макс. рабочее давление 16 бар до +120 °С, 13 бар до +140 °С
			• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °С до +120 °С
			• Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц
			• Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)
			• Класс защиты IP 55
			• Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар)

WILO

16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ

Категория	Стандартные насосы с мокрым ротором	Стандартные насосы с мокрым ротором	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Star-RS Wilo-Star-RSD	Wilo-TOP-S Wilo-TOP-SD Wilo-TOP-RL	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси.
Применение	Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования	Системы отопления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения и кондиционирования	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
Макс. подача Q	5,8 м³/ч	77 м³/ч	680 м³/ч
Макс. напор H	7,8 м	19 м	65 м

Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C
	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
	• Класс защиты IP 44
	• Номинальный диаметр Rp У, Rp 1 или Rp 1'У
	• Макс. рабочее давление 10 бар
		• Температура перекачиваемой жидкости от -20° C до +130° C в кратковременном режиме (2 ч) до +140° C
		• При использовании с защитным модулем Wilo-Protect-C: от -20 °C до +110 °C
		• Подключение к сети:
		  • 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа)
		  • 3~400 В, 50 Гц
		  • 3~230 В, 50 Гц (штекер переключения - опционально)
		• Класс защиты IP X4D
		• Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100
		• Макс. рабочее давление:
		  • Насосы с резьбовым соединением: 10 бар
		  • Насосы с фланцевым соединением: 6/10 бар или 6 бар (опционально: 10 бар или 16 бар)
			• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C
			• Подключение к сети:
			  • 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц
			  • 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц
			  • 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц
			• Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)
			• Класс защиты IP 55
			• Макс. рабочее давление 16 бар

Категория	Энергоэффективные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-BL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы
Тип	Энергоэффективный одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с электронной регулировкой его частоты вращения, фланцевыми присоединениями к трубопроводам.	Одноступенчатый центробежный насос с резьбовым или с фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси.	Одноступенчатый центробежный насос с диаметра фланцевыми присоединениями к трубопроводам. Всасывающий и напорный патрубки одинакового расположены на одной оси.
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.
Макс. подача Q	360 м³/ч	245 м³/ч	1150 м³/ч
Макс. напор H	85 м	52 м	110 м

Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C
	• Подключение к сети:
	  • 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц
	  • 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц
	  • 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц
	• Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)
	• Класс защиты IP 55
	• Макс. рабочее давление 16 бар (120 °C)
		• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C
		• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц
		• Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)
		• Класс защиты IP 55
		• Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 100
		• Макс. рабочее давление 10 бар (опционально: 16 бар)
			• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C
			• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц
			• Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)
			• Класс защиты IP 55
			• Номинальный диаметр от DN 32 до DN 250
			• Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)

WILO

16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ

Категория	Стандартные одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Одноступенчатые центробежные насосы в блочном исполнении	Консольные одноступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-CronoBloc-BL	Wilo-BAC	Wilo-CronoNorm-NL
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение Водоснабжение, промышленные процессы
Тип	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с фланцевыми присоединениями к трубопроводам.	Одноступенчатый центробежный насос в блочном исполнении, с резьбовым соединением или соединением Victaulic	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. EN 733 и ISO 5199
Применение	Для перекачивания воды систем отопления, водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.	Для перекачивания водогликолевой смеси с содержанием гликоля 20-40 %, использование в чиллерах; специальные исполнения.	• Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей в системах циркуляции, водоснабжения и повышения давления • Для перекачивания воды в системах отопления, водопликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды • Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.
Макс. подача Q	360 м³/ч	80 м³/ч	650 м³/ч
Макс. напор H	105 м	25 м	150 м
Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C • Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Номинальный диаметр от DN 32 до DN 150 • Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 °C до +60 °C • Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 54 • Номинальный диаметр G2/G 1У (только BAC 40.../тип S) или соединение Victaulic 0 60,3/48,3 мм (BAC 40.../R) 0 76,1/76,1 мм (BAC 70.../R) • Макс. рабочее давление 6,5 бар	• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +120 °C • Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 50 до DN 500 • Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 32 до DN 500 • Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар

Категория	Консольные одноступенчатые центробежные насосы большой производительности	Насосы двухстороннего входа	Установки для отвода конденсата
Серия	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-SCP	Wilo-DrainLift Con
Область применения	Отопление, кондиционирование, охлаждение, водоснабжение, промышленные процессы	Охлаждение, кондиционирование, водоснабжение/повышение давления, промышленные процессы	Отопление, кондиционирование, охлаждение
Тип	Одноступенчатый центробежный консольный насос, для установки на бетонный фундамент согл. ISO 5199	Центробежный насос двухстороннего входа с разъемным корпусом, для монтажа на бетонном фундаменте	Автоматическая напорная установка для отвода конденсата
Применение	• Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 ppm) без твердых примесей для задач циркуляции, подачи и повышения давления • Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды • Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	• Для перекачивания воды в системах отопления, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды • Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, в оборудовании для зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, электростанциях и т. д.	• Для отвода конденсата от - конденсатных отопительных котлов - систем кондиционирования и охлаждения (например, холодильников, холодильных витрин и испарительных установок)
Макс. подача Q	2800 м³/ч	3400 м³/ч	0,6 м³/ч
Макс. напор H	140 м	245 м	5,4 м
Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -20 °C до +140 °C (в зависимости жидкости типа) • Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии) • Класс защиты IP 55 • Номинальный диаметр: от DN 150 до DN 500 (в зависимости от типа) • Макс. рабочее давление: в зависимости от типа и области применения до 16 бар	• Температура перекачиваемой жидкости от -8 °C до +120 °C (до +150 градусов по запросу) • Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Класс защиты IP 55 • Номинальный диаметр на стороне всасывания от DN 65 до DN 500 • Номинальный диаметр с напорной стороны от DN 50 до DN 400 • Макс. рабочее давление: 16 или 25 бар, в зависимости от типа	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Режим работы S3 • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Класс защиты IP 20 • Подсоединение к напорному патрубку 10 мм • Подсоединение к подводящему патрубку 19/30 мм • Общий объем резервуара 1,2 л

16. НАСОСЫ

WILO

16.1. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ

Категория	Стандартные насосы с мокрым ротором	Высокоэффективные насосы с мокрым ротором	Стандартные насосы с мокрым ротором
Серия	Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD	Wilo-TOP-Z
Область применения	Питьевое горячее водоснабжение	Питьевое горячее водоснабжение	Питьевое горячее водоснабжение
Тип	Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электродвигателем ЕС и автоматическим регулированием частоты вращения	Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением
Применение	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений.	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения и аналогичные по типу системы, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений	Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений.
Макс. подача Q	4,8 м³/ч	41 м³/ч	65 м³/ч
Макс. напор H	6,0 м	12 м	9,0 м

Технические характеристики	• Питьевая вода - жесткость до 3,2 ммоль/л (18 °dH): макс. +65 °C, в неравномерном режиме (2 ч) до +70 °C
	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или для Star-Z 25/2 DM 3~400 В, 50 Гц
	• Класс защиты IP 44 (IP 42 для Star-Z 15 TT)
	• Номинальный диаметр Rp ½, Rp 1
	• Макс. рабочее давление 10 бар
		• Допустимый диапазон температур питьевой воды - жесткость до 3,56 ммоль/л (20 °dH): макс. +80 °C
		• Вода систем отопления от -10° C до +110° C
		• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
		• Индекс энергоэффективности (EEI) < 0,23 (EEI < 0,27 для сдвоенных насосов)
		• Класс защиты IP X4D
		• Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50
		• Макс. рабочее давление:
		  • Насосы с резьбовым соединением 10 бар
		  • Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар
			• Допустимый диапазон температур питьевой воды с жесткостью до 3,56 ммоль/л (20 °dH): макс. +80 °C
			• Подключение к сети: - 1~230 В, 50 Гц (в зависимости от типа) - 3~400 В, 50 Гц - 3~230 В, 50 Гц (штекер переключения опционально)
			• Класс защиты IP X4D
			• Номинальный диаметр от Rp 1 до DN 50
			• Макс. рабочее давление:
			  • Насосы с резьбовым соединением 10 бар
			  • Насосы с фланцевым соединением 6/10 бар

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Нормальновсасывающие многоступенчатые насосы и насосные системы	Самовсасывающие одноступенчатые насосы и системы	Самовсасывающие многоступенчатые насосы и системы
Серия	Wilo-MultiPress MP Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP	Wilo-Jet WJ Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-MultiCargo MC Wilo-MultiCargo HMC Wilo-MultiCargo FMC
Область применения	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор	Использование дождевой воды, водоснабжение/повышение давления, водозабор
Тип	Нормальновсасывающие многоступенчатые центробежные насосы	Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы	Самовсасывающие многоступенчатые центробежные насосы
Применение	Для водоснабжения, полива, ирригации, орошения и использования дождевой воды, бытового назначения.	Для перекачивания воды из колодцев с целью наполнения, перекачивания, опорожнения, а также ирригации и полива. В качестве аварийного насоса при затоплении.	Для водоснабжения, полива, ирригации, орошения и использования дождевой воды, бытового назначения.
Макс. подача Q	8 м³/ч	5 м³/ч	7 м³/ч
Макс. напор H	57 м	50 м	57 м
Технические характеристики	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц • Макс. входное давление 6 бар • Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C • Макс. температура окружающей среды +40 °C • Макс. рабочее давление 10 бар • Класс защиты IP 54 • Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - MP 3.. Rp 1/Rp 1; MP 6.. Rp1//Rp1 - FMP 3.. Rp 1/R 1; FMP6.. Rp 1Y4/R 1 - HMP 3.. Rp 1/Rp 1; HMP 6.. Rp 1//Rp 1	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц • Макс. входное давление 1 бар • Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C • Макс. рабочее давление 6 бар • Класс защиты IP 44 • Подсоединение с всасывающей/напорной стороны: - WJ: G 1/G 1 - FWJ: G 1/R 1 - HWJ: G 1/Rp 1	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц/3~400 В, 50 Гц • Макс. входное давление 4 бар • Макс. температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +35 °C • Макс. температура окружающей среды +40 °C • Макс. рабочее давление 8 бар • Класс защиты IP 54 • Подсоединение с всасывающей/ напорной стороны: - MC: Rp 1/ Rp 1 - FMC: Rp 1/R 1 - HMC: Rp 1/Rp 1

WILO

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Энергоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE	Wilo-Helix V
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство
Тип	Высокоэффективный многоступенчатый центробежный насос с ЕС электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Энергоэффективныйм многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные установки • Технологическая вода • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные установки • Ирригация	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные установки • Технологическая вода • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные установки • Ирригация	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные установки • Технологическая вода • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Установки пожаротушения • Моечные установки • Ирригация
Макс. подача Q	58 м³/ч	80 м³/ч	80 м³/ч
Макс. напор H	243 м	240 м	280 м
Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости: от -20 до +120 °C с уплотнением из EPDM (от -10 до +90 °C с уплотнением из FKM) • Макс. рабочее давление: 16/25 бар • Класс защиты IP 55 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии)	• Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C • Макс. рабочее давление 16/25 бар • Макс. рабочее давление 10 бар • Класс защиты IP 55 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии)	• Температура перекачиваемой жидкости от -30 до +120 °C • Макс. рабочее давление 16/25/30 бар • Макс. рабочее давление 10 бар • Класс защиты IP 55 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,7 (зависит от серии)

Категория	Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	Wilo-Multivert MVIE	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVISE
Область применения	Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство	Водоснабжение/повышение давления, сельское хозяйство	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси.	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси.	Энергоэффективный вертикальный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения, электродвигатель в исполнении с мокрым ротором, преобразователь частоты с водяным охлаждением. Всасывающий и напорный патрубки одинакового диаметра расположены на одной оси.
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные системы • Производственные технологии • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные и дождевальные установки	• Водоснабжение и повышение давления • Системы пожаротушения • Подача воды в котлы • Промышленные циркуляционные системы • Производственные технологии • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные и дождевальные установки	• Водоснабжение и повышение давления
Макс. подача Q	145 м3/ч	155 м3/ч	14 м3/ч
Макс. напор H	245 м	240 м	110 м
Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C • Рабочее давление макс. 16/25 бар • Макс. входное давление 10 бар • Вид защиты IP 54 или IP 55 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +120 °C • Рабочее давление макс. 16/25 бар • Макс. входное давление 10 бар • Класс защиты IP 55 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C • Рабочее давление 16 бар • Входное давление 6 бар • Класс защиты IP 44 • Создаваемые помехи согл. EN 61000-6-1 • Помехозащищенность согл. EN 61000-6-2

WILO

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Высокоэффективные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы	Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы
Серия	**Wilo-Multivert MVIS**	**Wilo-Economy MHIE**	**Wilo-Economy MHI**
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос с электродвигателем с мокрым ротором	Энергоэффективный многоступенчатый центробежный насос с электронной регулировкой частоты вращения	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос
Применение	• Водоснабжение и повышение давления	• Водоснабжение и повышение давления • Промышленные циркуляционные системы • Производственные технологии • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные и дождевальные установки	• Водоснабжение и повышение давления • Применение в промышленности • Контуры циркуляции охлаждающей воды • Моечные и дождевальные установки
Макс. подача Q	14 $м^3$/ч	32 $м^3$/ч	25 $м^3$/ч
Макс. напор H	110 м	88 м	70 м
Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +50 °C • Рабочее давление 16 бар • Входное давление 6 бар • Класс защиты IP 44	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C • Макс. рабочее давление 10 бар • Макс. входное давление 6 бар • Класс защиты IP 54	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +110 °C • Макс. рабочее давление 10 бар • Макс. входное давление 6 бар • Класс защиты IP 54

Категория	Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы	Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы	Однонасосные установки повышения давления с энергоэффективным насосом
Серия	**Wilo-Economy MHIL**	**Wilo-Multivert MVIL**	**Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE ... Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...**
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос	Нормальновсасывающий многоступенчатый насос	Установки водоснабжения с нормальновсасывающим высоконапорным центробежным насосом с электронной регулировкой частоты вращения.
Применение	• Водоснабжение и повышение давления • Применение в промышленности • Моечные и дождевальные установки • Использование дождевой воды • Контуры охлаждающей и холодной воды	• Водоснабжение и повышение давления • Применение в промышленности • Моечные и дождевальные установки • Использование дождевой воды • Контуры охлаждающей и холодной воды	• Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд
Макс. подача Q	13 $м^3$/ч	13 $м^3$/ч	165 $м^3$/ч
Макс. напор H	68 м	135 м	160 м
Технические характеристики	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C • Макс. рабочее давление 10 бар • Макс. входное давление 6 бар • Класс защиты IP 54	• Температура перекачиваемой жидкости от -15 до +90 °C • Макс. рабочее давление 10 бар • Макс. входное давление 6 бар • Класс защиты IP 54 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)	• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Рабочее давление 10/16 бар • Макс. входное давление 6/10 бар • Вид защиты IP 44/IP 54

WILO

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Однонасосные установки повышения давления	Однонасосные системы повышения давления с разделителем систем	Многонасосные установки повышения давления с высокоэффективными насосами с EC электродвигателем и электронной регулировкой частоты вращения, либо с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения, либо с насосами без частотного регулирования
Серия	**Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER** **Wilo-Economy CO-1 MVI . /ER** **Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+**	**Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER**	**Wilo-SiBoost Smart Helix V** **Wilo-SiBoost Smart Helix VE** **Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL**
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Установки водоснабжения с нормальнов-сасываю-щим высоконапорным центробежным насосом	Установки водоснабжения с разделением системы, с нормальновсасывающим высоконапорным центробежным насосом	Высокоэффективная установка повышения давления с 2-4 параллельно подключенными, нормальновсасываю-щими высоконапорными центробежными насосами из нерж. стали (Helix V, VE или EXCEL), и с контроллером Smart SC (предлагается с частотным преобразователем FC и без него)
Применение	• Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	• Для полностью автоматического водоснабжения при подаче воды из сети центрального водоснабжения • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	• Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за искл. предназначенной для установок пожаротушения согл. DIN 14462) и других технических нужд
Макс. подача Q	135 м³/ч	8 м³/ч	132 м³/ч
Макс. напор H	160 м	110 м	158 м
Технические характеристики	• Подключение к сети 3~230 В/400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Рабочее давление 10/16 бар • Макс. входное давление 6/10 бар • Варианты исполнения: 6/10/16 бар • Вид защиты IP 41/IP 54	• Подключение к сети 3~230 В/400 В, 50 Гц (другие исполнения по запросу) • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Рабочее давление 16 бар • Входное давление 6 бар • Класс защиты IP 41	• Подключение к сети: Helix V: 3~230 В/400 В, 50 Гц, Helix VE и EXCEL: 3~400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C (опционально 70 °C) • Рабочее давление 16 бар (опционально 25 бар) • Входное давление 10 бар • Номинальный диаметр R 1// - DN 100 • Класс защиты IP 54 (прибор управления SC)

Категория	Многонасосные установки повышения давления с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения	Многонасосные установки повышения давления с энергоэффективными насосами с электронной регулировкой частоты вращения либо с электронной регулировкой частоты вращения главного насоса	Многонасосные установки повышения давления
Серия	**Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR** **Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVISE ... /VR** **Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE . /VR** **Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 Helix VE ... /VR**	**Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC** **Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI . /CC** **Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix V ... /CC** **Wilo-Comfort-COR 2-6 Helix VE ... /CCe**	**Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER** **Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS . /CC** **Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI . /CC** **Wilo-Comfort-CO 2-6 Helix V ... /CC**
Область применения	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления	Водоснабжение/повышение давления
Тип	Установка повышения давления с 2-4 параллельно подключаемыми, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали со встроенной функцией регулирования частоты вращения	Установка повышения давления с функцией регулирования частоты вращения и 2-6 параллельно включенными, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали	Установка повышения давления с 2-6 параллельно включенными, нормальновсасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали
Применение	• Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	• Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд	• Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых и административных зданиях, на различных промышленных объектах. • Перекачивание питьевой, хозяйственной, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд
Макс. подача Q	650 м³/ч	800 м³/ч	800 м³/ч
Макс. напор H	159 м	160 м	160 м
Технические характеристики	• Подключение к сети 3~400 В, 50/60 Гц, в зависимости от типа также 1~230 В, 50/60 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Рабочее давление 10/16 бар • Макс. входное давление 6/10 бар • Класс защиты IP 54	• Подключение к сети 3~230/400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Рабочее давление 10/16 бар • Макс. входное давление 6/10 бар • Класс защиты IP 54	• Подключение к сети 3~230 В/400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 50 °C • Рабочее давление 10/16 бар • Макс. входное давление 6/10 бар • Класс защиты IP 54

WILO

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Установки для HVAC на основе насосов с сухим ротором SiFlux	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Wilo-SiFlux-21…31-IP-E ...-SC-16…10-T4 Wilo-SiFlux-21…31-IL-E ...-SC-16…10-T4	Wilo-Xiro SPI...	Wilo-Xiro SPC...
Область применения	Для систем отопления и кондиционирования	Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство	Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство
Тип	Высокоэффективная, автоматическая, готовая к подключению установка с несколькими насосами для реализации большой подачи в системах отопления, кондиционирования и охлаждения. От 3 до 4 параллельно подключенных, электронно регулируемых линейных насосов с сухим ротором серии VeroLine–IP-E или CronoLine-IL-E. Из них один насос является резервным. Включая контроллер Smart SCe.	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	• Быстрый и простой монтаж за счет предварительно собранной системы. За счет этого достигается минимизация поиска неполадок. • Экономия энергии: эксплуатация в диапазоне частичных нагрузок в соответствии с текущей потребностью. • Надежная система благодаря согласованным друг с другом компонентам. • Компактная конструкция, удобный доступ ко всем компонентам. • Все от одного производителя. • Меньше информации для разъяснения при приобретении.	• Подача воды из скважин, колодцев и цистерн	• Подача воды из скважин, колодцев и цистерн
Макс. подача Q	360 м³/ч	300 м³/ч	400 м³/ч
Макс. напор H	159 м	380 м	500 м
Технические характеристики	• Подключение к сети 3~400 В, 50/60 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 120 °C • Рабочее давление 10/16 бар	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-30°C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,2 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м³ • До 20 пусков в час • Макс. глубина погружения: 200 м • Класс защиты: IP 68	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,5 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м³ • До 15 пусков в час • Макс. глубина погружения: 200 м • Класс защиты: IP 68

Категория	Погружные насосы	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3-...-HS	Wilo-Sub TWU 4 ... Wilo-Sub TWU 4 .-QC Wilo-Sub TWU 4 ...-GT	Серия Wilo-EMU 6" Серия Wilo-EMU 8" Серия Wilo-EMU 10"...24"
Область применения	Использование дождевой воды, водозабор	Использование дождевой воды, водозабор	Подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство
Тип	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	• Подача воды из скважин, колодцев и цистерн • Водоснабжение, полив, ирригация и орошение • Подача воды без длинноволокнистых и абразивных частиц	• Подача воды из скважин, колодцев и цистерн • Водоснабжение, полив, ирригация и орошение • Понижение уровня воды • Подача воды без длинноволокнистых и абразивных частиц	• Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и резервуаров • Подача технической воды • Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий • Полив, ирригация • Повышение давления • Понижение уровня воды • Геотермическое применение • Подача морской воды • Подача воды в фонтанах, в снеговых пушках
Макс. подача Q	6,5 м³/ч	22 м³/ч	2400 м³/ч
Макс. напор H	130 м	322 м	560 м
Технические характеристики	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м³ • Макс. количество пусков: 30/ч • Макс. глубина погружения: 150 м • Класс защиты: IP 58 • Напорный патрубок: Rp 1	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м³ • До 20 пусков в час • Макс. глубина погружения: 200 м • Класс защиты: IP 68 • Индекс минимальной эффективности (MEI) > 0,1 (зависит от серии)	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 20 ... 30 °C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,1 ... 0,5 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м³ • До 10 пусков в час • Макс. глубина погружения: 100 или 300/350 м • Класс защиты: IP 68 • Диапазон регулировки частотного преобразователя: 25-50 или 30-50 Гц • MEI: > 0,10 (зависит от серии NK 6...)

WILO

16.2. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Категория	Погружные насосные системы	Погружные насосы	Погружные насосы
Серия	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump	Wilo-Sub TWU 6 . Wilo-Sub TWU 8 .	Wilo-Sub TWI 4 ... Wilo-Sub TWI 6 . Wilo-Sub TWI 8 . Wilo-Sub TWI 10...
Область применения	Использование дождевой воды, водозабор	Водозабор, сельское хозяйство	Использование дождевой воды, подача воды/повышение давления, водоотлив, водозабор, опреснение, сельское хозяйство
Тип	Установка водоснабжения с погружным насосом, системой управления и комплектом принадлежностей	Погружной насос, многоступенчатый	Погружной насос, многоступенчатый
Применение	• Подача воды из скважин, колодцев и цистерн • Водоснабжение, полив, ирригация и орошение • Подача воды без длинноволокнистых и абразивных частиц	• Подача воды из скважин и цистерн • Полив, ирригация • Понижение уровня воды • Подача воды без длинноволокнистых и абразивных частиц	• Подача воды, в т.ч. питьевой, из скважин и цистерн • Подача технической воды • Снабжение водой коммунальных и промышленных предприятий • Полив, ирригация • Понижение уровня воды • Подача воды без длинноволокнистых и абразивных част
Макс. подача Q	6 м³/ч	132 м³/ч	165 м³/ч
Макс. напор H	88 м	380 м	500 м
Технические характеристики	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м3 • До 20 пусков в час • Макс. глубина погружения: - TWU 3-. .: 150 м - TWU 4-. .: 200 м • Класс защиты: - TWU 3-. .: IP 58 - TWU 4-. .: IP 68 — MEI: > 0,70 (зависит от серии TWU 4)	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-30 °C • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,16 м/с (для электродвигателей 4" = 0,08 м/с) • Макс. содержание песка: 50 г/м3 • До 20 пусков в час • Макс. глубина погружения: - TWU 6... = 250 м - TWU 8... = 350 м • Класс защиты: IP 68 — MEI: > 0,10 (зависит от серии TWU 6)	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц (только TWI 4 ...) или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Температура перекачиваемой жидкости: 3-20 °C или 3-30 °C (в зависимости от типа) • Минимально необходимая скорость потока вдоль электродвигателя 0,08-0,5 м/с • Макс. содержание песка: 50 г/м3 • от 10 до 20 пусков в час • Макс. глубина погружения: 100-350 м • Класс защиты: IP 68 • MEI: > 0,10 (зависит от серии TWI 4 и TWI 6)

16.3. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Самовсасывающие насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Насосы с подставкой
Серия	Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC
Область применения	Сельское хозяйство, сбор и транспортировка сточных вод, дренаж и защита от паводков	Специальные области применения, дренаж, промышленные процессы	Сельское хозяйство, специальные области применения, дренаж, промышленные процессы
Тип	Самовсасывающий насос для отвода загрязненной воды, для установки в непогруженном состоянии	Погружной насос для отвода загрязненной воды	Вертикальный насос для отвода загрязненной воды
Применение	• Перекачивание загрязненной воды с небольшим количеством твердых частиц из котлованов и водоемов • Для полива/орошения зеленых насаждений и садовых участков • Для отвода промывной воды от фильтровальных установок • Мобильное использование для отвода воды	• Перекачивание конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей в промышленных процессах	• Отвод загрязненной воды и конденсата температурой до 95 °C из приямков насоса и из затапливаемых камер
Макс. подача Q	60 м³/ч	22 м³/ч	14 м³/ч
Макс. напор H	29 м	13 м	20 м
Технические характеристики	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Температура перекачиваемой жидкости от +3 °C до +35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 12 мм, в зависимости от типа • Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 до G3	• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты IP 68 • Глубина погружения макс. 5 м • Температура перекачиваемой жидкости 95 °C в полностью погруженном состоянии и 65 °C в частично погруженном состоянии • Длина кабеля 10 м • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 14 или Rp 1/	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Класс защиты IP 54 • Температура перекачиваемой жидкости от +5 °C до +95 °C • Свободный сферический проход гидравлической части 5 или 7 мм, в зависимости от типа • Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 или Rp 1/

WILO

16.3. НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100	Rexa PRO Rexa FIT	Wilo-EMU FA 08 FA 15 ... Wilo-EMU FA 20 FA 25 ... Wilo-EMU FA 30 FA 60 ...
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка промышленных сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка сточных вод, дренаж	Специальные области применения, сбор, транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы
Тип	Погружной насос для отвода промышленных сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод с электродвигателем с пассивным охлаждением через корпус, либо с электродвигателем с герметичной системой внутреннего активного охлаждения
Применение	Перекачивание жидкости с крупными частицами в системах водоотведения и на очистных сооружениях, а также в промышленных технологических процессах	Перекачивание загрязненных и сточных вод, сточных вод с фекалиями и активного ила с макс. содержанием сухого остатка не более 8 % из шахт и резервуаров, а также водоотведение из бытовой канализации и канализации земельных участков	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и насосных станциях; канализация населенных пунктов, использование в строительстве и на промышленных предприятиях
Макс. подача Q	180 м³/ч	95 м³/ч	7 950 м³/ч
Макс. напор H	21 м	29 м	87 м
Технические характеристики	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S1 • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: F • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Датчик контроля герметичности камеры электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 80 или 100 мм • Макс. глубина погружения: 20 м	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S2-30 мин., S3 25 % • Класс защиты IP 68 • Класс изоляции: F • Температура перекачиваемой жидкости: 3-40 °C, макс. 60°C в течение 3 мин. • Свободный сферический проход гидравлической части: 50/65/80 мм • Макс. глубина погружения: 20 м • Длина сетевого кабеля: 10 м	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии с электродвигателем с активной системой охлаждения: S1 • Класс защиты: IP 68 • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C более высокая температура по запросу • Герметичность электродвигателя в зависимости от типа обеспечивается манжетным уплотнением и скользящим торцовым уплотнением, двумя скользящими торцовыми уплотнениями или одним блочным кассетным уплотнением • Свободный сферический проход гидравлической части от 45 до 170 мм • Подшипники качения с постоянной смазкой • Макс. глубина погружения: 20 м

Категория	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода загрязненной воды	Погружные насосы для отвода загрязненной воды
Серия	Wilo-EMU FA...RF	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65
Область применения	Специальные области применения, сбор и транспортировка сточных вод, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы
Тип	Погружной насос из нержавеющей стали для отвода сточных вод из нержавеющей стали	Насос для отвода воды из подвалов	Погружной насос для отвода загрязненной воды
Применение	Перекачивание сточных вод с содержанием твердых частиц на очистных сооружениях и в промышленных процессах	Для перекачивания чистой или слабозагрязненной воды: • из резервуаров, шахт или котлованов • при затоплении • для отвода воды из подземных проходов и подвалов • от бытовых приборов (вода из стиральных машин, мыльный щелок) • из небольших фонтанов, водопадов или ручьев	Перекачивание загрязненной воды в целях дренажа домов/подземных сооружений, в различных очистных и экологических сооружениях, а также в промышленных технологических процессах
Макс. подача Q	70 м³/ч	16 м³/ч	53 м³/ч
Макс. напор H	30 м	12 м	25 м
Технические характеристики	• Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Класс защиты: IP 68 • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 40 °C более высокая температура по запросу • Уплотнение в зависимости от типа электродвигателя с двумя скользящими торцовыми уплотнениями или блочным кассетным уплотнением • Свободный сферический проход гидравлической части от 35 до 45 мм • Подшипники качения с постоянной смазкой • Макс. глубина погружения: 20 м	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Класс защиты IP 68 • Макс. глубина погружения: TMAmw/ TMR = 3 м, TS/TSW = 10 м • Температура перекачиваемой жидкости 3-35° C кратковременно до 3 минут макс. 90° C • Длина кабеля в зависимости от типа от 3 до 10 м • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Подсоединение к напорному патрубку Rp 1VV, Патрубок для подключения шланга 35 мм (TM 32/...), 32 мм (R1) для TS/TSW	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты IP 68 • Глубина погружения от 5 до 10 м • Температура перекачиваемой жидкости от 3 °C до 35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Подсоединение к напорному патрубку, в зависимости от типа, Rp 1 /, Rp 2 или Rp 2/

WILO

16.3. НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Погружные насосы с режущим механизмом для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод	Погружные насосы для отвода сточных вод
Серия	Wilo-Drain MTC... Wilo-Drain MTS...	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Drain TP 50 Wilo-Drain TP 65
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж, промышленные процессы	Сбор и транспортировка сточных вод, дренаж
Тип	Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод	Погружной насос для отвода сточных вод
Применение	Перекачивание сточных вод, содержащих фекалии, а также коммунальных и промышленных сточных вод, в т.ч. с длинноволокнистыми частицами, при напорном водоотведении, в канализационном и водном хозяйстве, в различных очистных и экологических сооружениях	Перекачивание жидкости с частицами при дренаже подвалов и подземных сооружений, отведении сточных вод (перекачивание сточных вод с содержанием фекалий согл. DIN EN 12050-2), в различных очистных и экологических сооружениях	Перекачивание жидкости с частицами при дренаже подвалов и подземных сооружений, отведении сточных вод (перекачивание сточных вод с содержанием фекалий согл. DIN EN 12050-2), в водном хозяйстве, а также в различных очистных и экологических сооружениях, в промышленных процессах	Перекачивание жидкости с крупными частицами при дренаже подвалов и подземных сооружений, отведении сточных вод (за исключением применения согл. DIN EN 12050-1); в водном хозяйстве, а также на очистных сооружениях сооружениях, в технологических процессах
Макс. подача Q	17 м³/ч	22 м³/ч	20 м³/ч	60 м³/ч
Макс. напор H	55 м	10 м	10 м	21 м
Технические характеристики	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S2-15 мин или. S3 25 % (в зависимости от типа) • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: F • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3-40 °C	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: B • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3-40 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 35 мм • Макс. глубина погружения: 5 м	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S3 25 % • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: B • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 40 мм • Макс. глубина погружения: 5 м	• Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Режим работы в погруженном состоянии: S1 • Режим работы в непогруженном состоянии: S2-30 мин., S3 25 % • Класс защиты: IP 68 • Класс изоляции: F • Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя • Макс. температура перекачиваемой жидкости: 35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части: 44 м • Макс. глубина погружения: 10 м

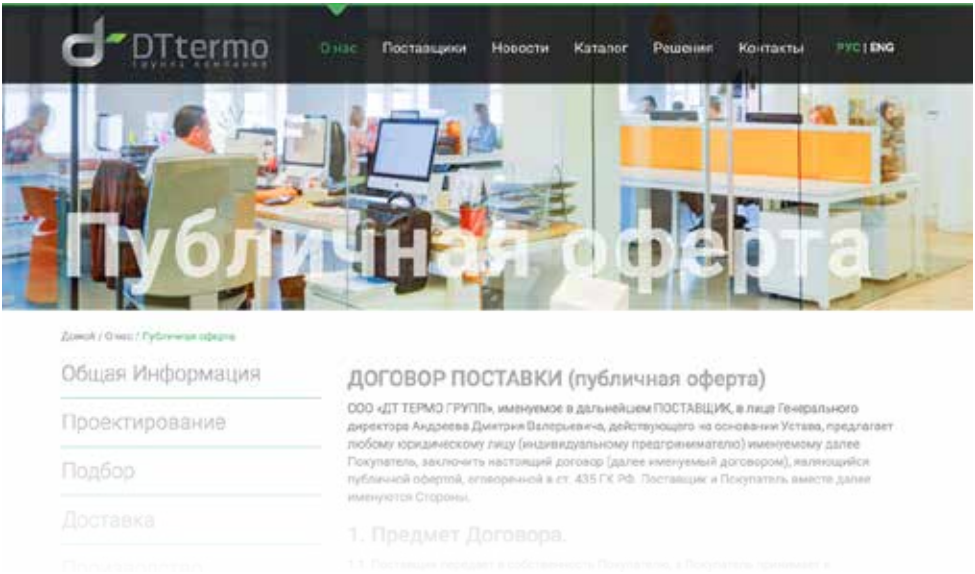
Категория	Напорные установки для отвода загрязненной воды	Напорные установки для отвода загрязненной воды (монтаж под полом)	Компактные установки для отвода сточных вод
Серия	Sewlift 3	Wilo-DrainLift Box	HiDrainLift 3
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Компактная установка для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода загрязненной воды (монтаж под полом)	Компактная установка для отвода сточных вод
Применение	Соединение для напольного унитаза и дополнительное соединение	Для отвода сточных вод • из затапливаемых помещений • от въездов в гаражи • из подвалов • от душевых кабин, умывальников, стиральных/посудомоечных машин	С возможностью до двух подключений для отвода воды из умывальника, душа или биде.
Макс. подача Q	5 м³/ч	Макс. приток в час при режиме S3 900 ... 1320 л	6 м³/ч
Макс. напор H		Режим работы S3-10%/S3-25%	
Технические характеристики	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35° C • Класс защиты IP 44 • Макс. Общий объем резервуара 17 л • Объем включения 1 л • Режущий механизм	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °C • Класс защиты IP 67 • Общий объем резервуара 85 л • Объем включения: 22 л, для типа 40/10: 30 л	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °C • Свободный сферический проход гидравлической части 10 мм • Класс защиты IP 44 • Макс. объем резервуара 16 л • Объем включения 2 л

16.3. НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Категория	Напорные установки для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода сточных вод с 1 встроенным насосом	Напорная установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами
Серия	Wilo-RexaLift FIT	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Компактная установка для отвода сточных вод	Компактная установка для отвода сточных вод, со встроенным насосом	Установка для отвода сточных вод с 1 или 2 встроенными насосами
Применение	Полностью затапливаемая автоматическая напорная установка для отвода сточных вод	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	42 м³/ч	Макс. приток в час при режиме S3 600 л	Макс. приток в час при режиме S3 1050 ... 3600 л
Макс. напор H	20 м	Режим работы S3-15%, 120 с	Режим работы S3-15 %, 80 с или 120 с
Технические характеристики	• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40° С • Класс защиты IP 67 • Макс. Общий объем резервуара 140 л • Объем включения 50 л	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 35 °С кратковременно 60 °С • Класс защиты (без прибора управления) IP 67 • Общий объем резервуара 45 л • Объем включения 20 л	• Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С кратковременно 60 °С • Класс защиты (без прибора управления) IP 67 • Общий объем резервуара в зависимости от типа 62-140 л • Объем включения в зависимости от типа 24-50 л

Категория	Напорные установки для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами	Напорные установки для отвода сточных вод с 2 насосами, установленными в непогруженном состоянии	Шахтные насосные станции с резервуаром из синтетического материала
Серия	Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift WS 40 Basic Wilo-DrainLift WS 40-50
Область применения	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод	Сбор и транспортировка сточных вод
Тип	Установка для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами	Установка для отвода сточных вод с 2 насосами, установленными в непогруженном состоянии	Шахтная насосная станция для отвода сточных вод с резервуарами из синтетического материала для монтажа в грунте или для установки в здании, с 1 или 2 насосами
Применение	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком	Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком
Макс. подача Q	Макс. приток в час при режиме S3 15600 л	Макс. приток в час при режиме S3 26400 ... 55200 л	60 м³/ч
Макс. напор H	Режим работы S3-60%,120 с	Режим работы S3-15%, 60 с	27 м
Технические характеристики	• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Режим работы: S1; S3 • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С, кратковременно 60 °С • Класс защиты IP 67 • Объем резервуара 380 л • Объем включения 260 л	• Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц • Режим работы S1/S3 • Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С, кратковременно 60 °С • Класс защиты (без прибора управления) IP 68 • Общий объем резервуара 400/800 л • Объем включения 305-630 л	• Шахтная насосная станция Synthetic из вторично перерабатываемого полиэтилена • Высокая степень защиты от всплытия и жесткость конструкции благодаря ребристости • Выбор места подсоединения подводящих трубопроводов • Для подводящего трубопровода DN 100 • Подсоединение вентиляционного трубопровода DN 70 • Макс. давление в напорном трубопроводе 6 бар

ПУБЛИЧНАЯ ОФЕРТА ООО «ДТ ТЕРМО ГРУПП»



С АКТУАЛЬНОЙ ВЕРСИЕЙ ПУБЛИЧНОЙ ОФЕРТЫ ВЫ ВСЕГДА МОЖЕТЕ ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ WWW.DTTERMO.RU В РАЗДЕЛЕ «О НАС»

КАЛЕНДАРЬ НА 2017-2018 ГОДЫ, ПРАЗДНИКИ

Официальные праздничные даты в Российской Федерации и Республике Сербия		
2017 г.	**2018 г.**	**Праздник**
1 - 2 января	**1 - 2 января**	Новый Год
7 января	**7 января**	Рождество
15 февраля	**15 февраля**	День Государственности Сербии
23 февраля	**23 февраля**	День защитника Отечества
8 марта	**8 марта**	Международный женский День
10 марта	**10 марта**	День Рождения Милоша Великого
1 - 2 мая	**1 - 2 мая**	Праздник весны и труда
16 апреля	**08 апреля**	Пасха
9 мая	**9 мая**	День Победы
12 июня	**12 июня**	День Независимости
4 ноября	**4 ноября**	День Согласия и Примирения
12 декабря	**12 декабря**	День Конституции

КАЛЕНДАРЬ НА 2017 ГОД, ПРАЗДНИКИ

ЯНВАРЬ / JANUARY 01

	52	1	2	3	4	5
Понедельник		2	9	16	23	30
Вторник		3	10	17	24	31
Среда		4	11	18	25	
Четверг		5	12	19	26	
Пятница		6	13	20	27	
Суббота		7	14	21	28	
Воскресенье	1	8	15	22	29	

ФЕВРАЛЬ / FEBRUARY 02

	5	6	7	8	9
Понедельник		6	13	20	27
Вторник		7	14	21	28
Среда	1	8	15	22	
Четверг	2	9	16	23	
Пятница	3	10	17	24	
Суббота	4	11	18	25	
Воскресенье	5	12	19	26	

МАРТ / MARCH 03

	9	10	11	12	13
Понедельник		6	13	20	27
Вторник		7	14	21	28
Среда	1	8	15	22	29
Четверг	2	9	16	23	30
Пятница	3	10	17	24	31
Суббота	4	11	18	25	
Воскресенье	5	12	19	26	

АПРЕЛЬ / APRIL 04

	13	14	15	16	17
Понедельник		3	10	17	24
Вторник		4	11	18	25
Среда		5	12	19	26
Четверг		6	13	20	27
Пятница		7	14	21	28
Суббота	1	8	15	22	29
Воскресенье	2	9	16	23	30

МАЙ / MAY 05

	18	19	20	21	22
Понедельник	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	31
Четверг	4	11	18	25	
Пятница	5	12	19	26	
Суббота	6	13	20	27	
Воскресенье	7	14	21	28	

ИЮНЬ / JUNE 06

	22	23	24	25	26
Понедельник		5	12	19	26
Вторник		6	13	20	27
Среда		7	14	21	28
Четверг	1	8	15	22	29
Пятница	2	9	16	23	30
Суббота	3	10	17	24	
Воскресенье	4	11	18	25	

ИЮЛЬ / JULY 07

	26	27	28	29	30	31
Понедельник		3	10	17	24	31
Вторник		4	11	18	25	
Среда		5	12	19	26	
Четверг		6	13	20	27	
Пятница		7	14	21	28	
Суббота	1	8	15	22	29	
Воскресенье	2	9	16	23	30	

АВГУСТ / AUGUST 08

	31	32	33	34	35
Понедельник		7	14	21	28
Вторник	1	8	15	22	29
Среда	2	9	16	23	30
Четверг	3	10	17	24	31
Пятница	4	11	18	25	
Суббота	5	12	19	26	
Воскресенье	6	13	20	27	

СЕНТЯБРЬ / SEPTEMBER 09

	35	36	37	38	39
Понедельник		4	11	18	25
Вторник		5	12	19	26
Среда		6	13	20	27
Четверг		7	14	21	28
Пятница	1	8	15	22	29
Суббота	2	9	16	23	30
Воскресенье	3	10	17	24	

ОКТЯБРЬ / OCTOBER 10

	39	40	41	42	43	44
Понедельник		2	9	16	23	30
Вторник		3	10	17	24	31
Среда		4	11	18	25	
Четверг		5	12	19	26	
Пятница		6	13	20	27	
Суббота		7	14	21	28	
Воскресенье	1	8	15	22	29	

НОЯБРЬ / NOVEMBER 11

	44	45	46	47	48
Понедельник		6	13	20	27
Вторник		7	14	21	28
Среда	1	8	15	22	29
Четверг	2	9	16	23	30
Пятница	3	10	17	24	
Суббота	4	11	18	25	
Воскресенье	5	12	19	26	

ДЕКАБРЬ / DECEMBER 12

	48	49	50	51	52
Понедельник		4	11	18	25
Вторник		5	12	19	26
Среда		6	13	20	27
Четверг		7	14	21	28
Пятница	1	8	15	22	29
Суббота	2	9	16	23	30
Воскресенье	3	10	17	24	31

Условные обозначения: - Короткие дни; - Официальные праздничные даты; - Особая дата; - Выставки

КАЛЕНДАРЬ НА 2018 ГОД, ПРАЗДНИКИ

ЯНВАРЬ / JANUARY 01

	1	2	3	4	5
Понедельник	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	31
Четверг	4	11	18	25	
Пятница	5	12	19	26	
Суббота	6	13	20	27	
Воскресенье	7	14	21	28	

ФЕВРАЛЬ / FEBRUARY 02

	5	6	7	8	9
Понедельник		5	12	19	26
Вторник		6	13	20	27
Среда		7	14	21	28
Четверг	1	8	15	22	
Пятница	2	9	16	23	
Суббота	3	10	17	24	
Воскресенье	4	11	18	25	

МАРТ / MARCH 03

	9	10	11	12	13
Понедельник		5	12	19	26
Вторник		6	13	20	27
Среда		7	14	21	28
Четверг	1	8	15	22	29
Пятница	2	9	16	23	30
Суббота	3	10	17	24	31
Воскресенье	4	11	18	25	

АПРЕЛЬ / APRIL 04

	13	14	15	16	17	18
Понедельник		2	9	16	23	30
Вторник		3	10	17	24	
Среда		4	11	18	25	
Четверг		5	12	19	26	
Пятница		6	13	20	27	
Суббота		7	14	21	28	
Воскресенье	1	8	15	22	29	

МАЙ / MAY 05

	18	19	20	21	22
Понедельник		7	14	21	28
Вторник	1	8	15	22	29
Среда	2	9	16	23	30
Четверг	3	10	17	24	31
Пятница	4	11	18	25	
Суббота	5	12	19	26	
Воскресенье	6	13	20	27	

ИЮНЬ / JUNE 06

	22	23	24	25	26
Понедельник		4	11	18	25
Вторник		5	12	19	26
Среда		6	13	20	27
Четверг		7	14	21	28
Пятница	1	8	15	22	29
Суббота	2	9	16	23	30
Воскресенье	3	10	17	24	

ИЮЛЬ / JULY 07

	26	27	28	29	30	31
Понедельник		2	9	16	23	30
Вторник		3	10	17	24	31
Среда		4	11	18	25	
Четверг		5	12	19	26	
Пятница		6	13	20	27	
Суббота		7	14	21	28	
Воскресенье	1	8	15	22	29	

АВГУСТ / AUGUST 08

	31	32	33	34	35
Понедельник		6	13	20	27
Вторник		7	14	21	28
Среда	1	8	15	22	29
Четверг	2	9	16	23	30
Пятница	3	10	17	24	31
Суббота	4	11	18	25	
Воскресенье	5	12	19	26	

СЕНТЯБРЬ / SEPTEMBER 09

	35	36	37	38	39
Понедельник		3	10	17	24
Вторник		4	11	18	25
Среда		5	12	19	26
Четверг		6	13	20	27
Пятница		7	14	21	28
Суббота	1	8	15	22	29
Воскресенье	2	9	16	23	30

ОКТЯБРЬ / OCTOBER 10

	40	41	42	43	44
Понедельник	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	31
Четверг	4	11	18	25	
Пятница	5	12	19	26	
Суббота	6	13	20	27	
Воскресенье	7	14	21	28	

НОЯБРЬ / NOVEMBER 11

	44	45	46	47	48
Понедельник		5	12	19	26
Вторник		6	13	20	27
Среда		7	14	21	28
Четверг	1	8	15	22	29
Пятница	2	9	16	23	30
Суббота	3	10	17	24	
Воскресенье	4	11	18	25	

ДЕКАБРЬ / DECEMBER 12

	48	49	50	51	52	53
Понедельник		3	10	17	24	31
Вторник		4	11	18	25	
Среда		5	12	19	26	
Четверг		6	13	20	27	
Пятница		7	14	21	28	
Суббота	1	8	15	22	29	
Воскресенье	2	9	16	23	30	

Условные обозначения: - Короткие дни; - Официальные праздничные даты; - Особая дата; - Выставки

ТЕРМИНЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ (ИНКОТЕРМС 2010)

Продавец	Перевозчик	Граница	Порт отгрузки	Судно	Порт назначения	Место назначения	Покупатель

EXW EX Works (... named place)
Франко завод (...название места)

FCA Free Carrier (...named place)
Франко перевозчик (...название места)

CPT Carriage Paid To (... named place of destination)
Фрахт/перевозка оплачены до (...название места назначения)

CIP обязательно
Carriage and Insurance Paid To (... named place of destination)
Фрахт/перевозка и страхование оплачены до (...название места назначения)

DAT Delivered At Terminal (... named terminal of destination)
Поставка на терминале (... название терминала)

DAP Delivered At Piont (... named point of destination)
Поставка в пункте (... название пункта)

DDP с таможенной очисткой
Delivered Duty Paid (... named place of destination)
Поставка с оплатой пошлины (... название места назначения)

FAS Free Alongside Ship (... named port of shipment)
Франко вдоль борта судна (... название порта отгрузки)

FOB Free On Board (... named port of shipment)
Франко борт (... название порта отгрузки)

CFR Cost and Freight (... named port of destination)
Стоимость и фрахт (... название порта назначения)

CIF рекомендовано рекомендовано
Cost, Insurance and Freight (... named port of destination)
Стоимость, страхование и фрахт (...название порта назначения)

- риск несет продавец
- расходы несет продавец
- транспортное страхование является обязанностью продавца
- риск несет покупатель
- расходы несет покупатель
- пункты для морского и речного транспорта

ПАЛИТРА ЦВЕТОВ RAL

ОРАНЖЕВАЯ И КРАСНАЯ СЕРИИ

RAL 2000 RAL 2001 RAL 2002 RAL 2003 RAL 2004 RAL 2008 RAL 2010 RAL 2011 RAL 2012 RAL 3000 RAL 3001 RAL 3002 RAL 3003 RAL 3004

RAL 3005 RAL 3009 RAL 3011 RAL 3012 RAL 3013 RAL 3013 RAL 3016 RAL 3018 RAL 3020 RAL 3022 RAL 3031

КОРИЧНЕВАЯ СЕРИЯ

RAL 8000 RAL 8001 RAL 8002 RAL 8003 RAL 8004 RAL 8004 RAL 8007 RAL 8008 RAL 8011 RAL 8012 RAL 8015 RAL 8016 RAL 8023 RAL 8024 RAL 8025

RAL 8028

ЖЕЛТАЯ СЕРИЯ

RAL 1000 RAL 1001 RAL 1002 RAL 1003 RAL 1004 RAL 1005 RAL 1006 RAL 1007 RAL 1011 RAL 1012 RAL 1013 RAL 1014 RAL 1015 RAL 1016 RAL 1017

RAL 1018 RAL 1019 RAL 1020 RAL 1021 RAL 1023 RAL 1024 RAL 1027 RAL 1028 RAL 1032 RAL 1033 RAL 1034 RAL 1035 RAL 1036

ЗЕЛЕНАЯ СЕРИЯ

RAL 6000 RAL 6001 RAL 6002 RAL 6003 RAL 6010 RAL 6011 RAL 6013 RAL 6016 RAL 6017 RAL 6018 RAL 6019 RAL 6021 RAL 6024 RAL 6025 RAL 6026

RAL 6027 RAL 6028 RAL 6029 RAL 6032 RAL 6033 RAL 603 4

СИНЯЯ СЕРИЯ

RAL 5000 RAL 5001 RAL 5002 RAL 5005 RAL 5007 RAL 5009 RAL 5010 RAL 5012 RAL 5015 RAL 5017 RAL 5018 RAL 5019 RAL 5021 RAL 5023 RAL 5024

СЕРАЯ СЕРИЯ

RAL 7000 RAL 7001 RAL 7002 RAL 7003 RAL 7004 RAL 7004 RAL 7005 RAL 7006 RAL 7008 RAL 7009 RAL 7010 RAL 7023 RAL 7030 RAL 7031 RAL 7032

RAL 7033 RAL 7034 RAL 7035 RAL 7036 RAL 7037 RAL 7038 RAL 7039 RAL 7040 RAL 7042 RAL 7044

БЕЛАЯ СЕРИЯ

RAL 9001 RAL 9002 RAL 9003 RAL 9006 RAL 9007 SUCOLOR RAL 9010 RAL 9018

КАРТА РОССИИ - ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА

В республиках: 22 из 22

Адыгея — Майкоп
Башкортостан — Уфа
Бурятия — Улан-Удэ
Алтай — Горно-Алтайск
Дагестан — Махачкала
Ингушетия — Назрань
Кабардино-Балкария — Нальчик
Калмыкия — Элиста
Карачаево-Черкессия — Черкесск
Карелия — Петрозаводск
Коми — Сыктывкар
Крым — Симферополь
Марий Эл — Йошкар-Ола
Мордовия — Саранск
Саха (Якутия) — Якутск
Сев. Осетия-Алания — Владикавказ
Татарстан — Казань
Тыва — Кызыл
Удмуртия — Ижевск
Хакасия — Абакан
Чувашия — Чебоксары
Чечня — Грозный

В автономиях: 9 из 10

Агинская Бурятская — Агинское
Еврейская — Биробиджан
Коми-Пермяцкая — Кудымкар
Корякский — Палана
Ненецкий — Нарьян-Мар
Таймырский (Долгано-Ненецкий) — Дудинка
Чукотский — Анадырь
Эвенкийский — Тура
Ямало-Ненецкий — Салехард

В областях: 6 из 46

Амурская — Благовещенск
Ленинградская — Санкт-Петербург
Нижегородская — Нижний Новгород
Ростовская — Ростов-на-Дону
Сахалинская — Южно-Сахалинск
Свердловская — Екатеринбург

В краях: 4 из 9

Алтайский — Барнаул
Забайкальский — Краснокаменск
Камчатский — Петропавловск-Камчатский
Приморский — Владивосток

море Чукотское
море Восточно-Сибирское
море Берингово
море Лаптевых
автономия Чукотская
автономия Корякская
обл. Магаданская
край Камчатский
автономия Таймырская (Долгано-Ненецкая)
Лена
респ. Саха (Якутия)
Алдан
Вилюй
Лена
Олекма
море Охотское
автономия Эвенкийская
Нижн. Тунгуска
Подкаменная Тунгуска
обл. Сахалинская
край Хабаровский
обл. Амурская
край Красноярский
Ангара
обл. Иркутская
Витим
респ. Бурятия
край Забайкальский
автономия Еврейская
край Приморский
море Японское
Китай
автономия Агинская Бурятская
респ. Тыва
Монголия
Сев. Корея

КАРТА РАССТОЯНИЙ ОТ МОСКВЫ ДО ОСНОВНЫХ ПОСТАВЩИКОВ (ЗА ТОЧКУ ОТСЧЕТА ПРИНЯТ Г. МОСКВА)

systemair Skinnskatteberg, Sweden	1435 KM
uponor Fristad, Sweden	1647 KM
TA Ljung, Sweden	1615 KM
armacell Лобня, Россия	0 KM
wilo Dortmund, Germany Ногинск, Россия	2387 KM 56 KM
walraven De Ronde Venen, Nitherlands	2436 KM
DAIKIN Oostende, Belgium	2483 KM
Johnson Controls Birmingham, UK	3079 KM
TROX TECHNIK The art of handling air Neukirchen-Vluyn, Germany	2024 KM
KAMPMANN Genau mein Klima. Germany	2289 KM
DTtermo Группа компаний СКЛАД Вильнюс, Литва	957 KM
euroclima Brunico, Italy	2439 KM
Carrier Rillieux, France	2932 KM
Johnson Controls Milano, Italy	2770 KM
SABIANA Corbetta, Italy	2810 KM
Lindab IMP Klima Godovic, Slovenia	2320 KM
Climatech Chaineux, Belgium	2467 KM
VBS Sevojno, Serbia	2308 KM
TERMOVENT KOMERC Kladovo, Serbia	2163 KM

DTtermo Группа компаний
Москва, Россия
0 KM

720 KM

DTtermo Группа компаний
Минск, Беларусь

- проектирование инженерных систем
- подбор и поставка оборудования и материалов для ОВК и ВК
- пусконаладка
- гарантийное и постгарантийное обслуживание

НАШИ ПОСТАВЩИКИ:

TROX TECHNIK The art of handling air | Johnson Controls | Carrier | Lindab IMP Klima | systemair

BUCK | wilo | walraven BIS – Better Installation Systems | ALFA LAVAL | TA HYDRONICS

Danfoss | Heimeier | tyco | ittap s.p.a. | euroclima We care for better air

armacell engineered foams | ROLS ISOMARKET | DADANCO | XOTPIPE ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | Buderus

CORDIVARI | DAIKIN | SEBALD ISO-SYSTEME | ttm | ROCKWOOL

uponor | Ostendorf Kunststoffe | PRO AQUA | METER | MITSUBISHI ELECTRIC

SABIANA IL CLIMA AMICO | PAROC Better built environment | PNEUMATEX | reflex | FALCO

VBS | WIKA | Climatech | KAMPMANN Genau mein Klima. | KERMI | AMALVA

DTtermo ГРУППА КОМПАНИЙ

Головной офис
107023 Москва, Медовый пер., 5, стр. 1, 4 эт.
тел.: +7 (495) 777-23-99
info@dttermo.ru

www.dttermo.ru

facebook.com/dttermo
vk.com/dttermo
youtube.com/dttermo