DTtermo

Инженерные системы для фармацевтического производства

DTtermo
ГРУППА КОМПАНИЙ

DTtermo

DTtermo – высокоэффективные решения для фармацевтической промышленности

Качество фармацевтической продукции зависит в том числе и от уровня чистоты и стерильности окружающей среды. Поэтому фармацевтические производства предъявляют высокие требования к качеству воздуха в помещении, показателям температуры и влажности. Для удовлетворения этих требований и соблюдения международных стандартов и директив FDA и GMP необходимо полное кондиционирование и тонкая фильтрация больших объемов воздуха, точная автоматика для контроля микроклимата в помещении, уверенность в качестве и экологичности материалов HVAC систем.

DTtermo имеет обширный опыт в реализации проектов с повышенными требованиями к санитарно-гигиеническим нормам и чистоте производственных помещений. Компания основана в 2001 году в качестве поставщика систем ОВК и ВК, а с начала 2014 г. также является производителем воздуховодов DT DUCT и металлических покрытий для защиты теплоизоляции DT PACK.

С момента нашего основания DTtermo зарекомендовала себя в роли одного из лидеров российского строительного рынка в таких сегментах как системы ОВК и ВК, противопожарной безопасности и освещения.

DTtermo, основываясь на своих складских мощностях и развитой системе управления поставками, готова обеспечить широкий спектр продукции с существенным складским запасом, а также гарантировать своевременную доставку точно в срок для своей динамично растущей и лояльной клиентской базы. Наши высококвалифицированные инженеры обеспечат индивидуальный подход к Вашим потребностям и снабдят Вас уникальным решением.

Услуги DTtermo

- Разработка концепции фармацевтического производства
- Проектные работы по международным требованиям, а также в соответствии с российским стандартами
- Монтажные и пуско-наладочные работы технологического и вспомогательного оборудования
- Комплектная поставка чистых помещений, соответствующих требования GMP и стандартам ISO 14644 (стеновые перегородки, двери, полы, потолки, светильники, фильтрационные насадки, вентиляционные решетки и т.д.)
- Монтаж чистых помещений «под ключ»
- Шеф-монтаж систем вентиляции, кондиционирования и пр.
- Ввод в эксплуатацию фарм. производств
- Проведение в полном объеме валидации фарм. производств, согласно требованиям GMP:
  - квалификация проекта
  - квалификация чистых помещений и системы воздухотехники
  - квалификация технологического оборудования и инженерных систем
  - валидация процессов, с оформлением полного пакета валидационной документации
- Обучение эксплуатирующего персонала фармацевтических предприятий
- Гарантийное и постгарантийное техническое обслуживание

Наши принципы

- Качество воздуха
- Точный контроль микроклимата
- Комфорт
- Энергоэффективность
- Экологичность материалов и оборудования

Освещение BUCK

DTtermo со своим партнером BUCK (Сербия) обеспечивает поставки из Европы специального осветительного оборудования для фармацевтических производств.

TERMOVENT (Сербия) - вентиляционные установки и чистые помещения под ключ

Со своим многолетним опытом и многочисленными выполненными проектами на внутреннем и европейском рынках компания Termovent является идеальным партнером в области оснащения фармацевтической промышленности HVAC системами.

Системы компании отвечают самым строгим требованиям фармацевтической промышленности, независимо от того, являются ли они чистыми помещениями, производственными площадями, офисами или складскими помещениями. Кроме того, вся продукция отвечает высоким требованиям с точки зрения энергоэффективности и обеспечивает низкие эксплуатационные затраты в течение срока годности системы.

Термовент предлагает полный инжиниринг систем HVAC и BMS «под ключ» в области технологии "чистых помещений", в тесном сотрудничестве с архитекторами и инвесторами.

Hygiene:Pro

Компания выпускает специальную линейку продукции Hygiene:Pro – гигиенических установок для фармацевтической промышленности, больничных комплексов и проч. объектов аналогичного типа.

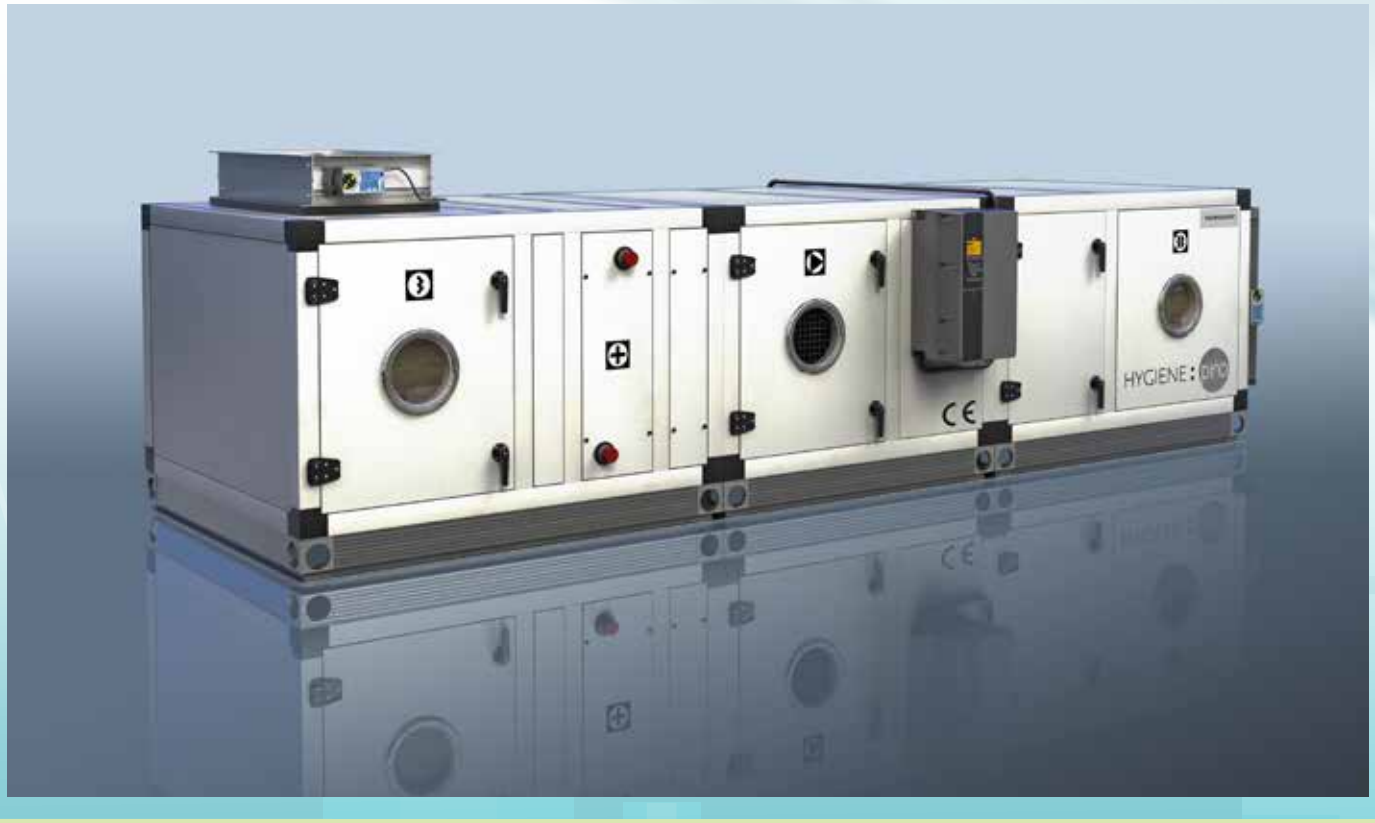
Гигиенические установки представляют собой специальный тип модульных установок, используемых в технологии «чистых помещений», где кроме кондиционирования воздуха необходимо обеспечить и надлежащий класс чистоты воздуха в соответствии со стандартами GMP.

Модульная система Термовент, предназанченная для создания комнат в области Технологии чистых помещений, выполняется по системе IMGRAD CR. Вся система соответствует Директивам GMP и FDA, а также стандарту 14644.

Соотвествие действующим стандартам в области Технологии чистых помещений разрешает ее использование в помещениях от класса ISO 9 до ISO 1 (GMP класса A, B, C и D).

Преимущества

- Полный контроль и комфорт
- Комплексная вентиляционная система по индивидуальному заказу для вашего здания
- Расход воздуха от 500 м^3/ч до 140 000 м^3/ч



TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX (Германия) - вентиляционные системы под ключ

TROX GmbH - один из мировых лидеров по разработке и производству высококлассного оборудования и систем для индустрии вентиляции и кондиционирования. В настоящее время в него входят 19 дочерних компаний, 25 торговых представительств и более 50 дистрибьюторов по всему миру. Заводы TROXGmbH расположены в Германии, Великобритании, Швейцарии, Норвегии, Испании, Италии, Бразилии, Китае, ЮАР и Малайзии.

TROX в фармацевтике

Оборудование TROX идеально подходит для всех объектов фармацевтической промышленности. Оно применяется по всему миру для вентиляции и кондиционирования производственных объектов, больниц, предприятий с "чистыми" помещениями. Оборудование надежно поддерживает чистоту воздуха в помещении, что позволяет соблюдать санитарно-гигиенические нормы и обеспечивает стерильность помещения.

Компания всегда готова предоставить клиентам не только современную и высококачественную продукцию, но обеспечить техническую поддержку на всех стадиях проекта.

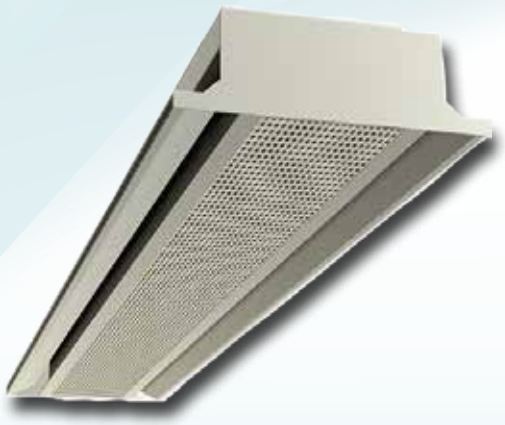
Широкий спектр приточных и вытяжных диффузоров, воздушних клапанов для настенного, потолочного или напольного исполнения для любых условий эксплуатации.

Защита климата помещения

Фильтры высокой эффективности E11 и H13 используются на производствах, в медицинских учреждениях, биологических и фармацевтических лабораториях - научно-производственных центрах, где чистота воздуха и стерильность имеют огромное значение.

Ассортимент

- Решетки и диффузоры
- Воздушно-водяные системы
- Многофункциональные охлаждающие балки
- Децентрализованные вентиляционные системы
- Регуляторы для систем с постоянным и переменным расходом
- Противопожарные клапаны и клапаны для дымоудаления
- Отсечные, обратные, инерционные клапаны
- Шумоглушители
- Фильтры и фильтрующие среды



Активные и пассивные охлаждающие балки

Многофункциональные охлаждающие балки являются оптимальным решением для обслуживания зданий, обеспечивающим платформу для внедрения других систем в дополнение к системам обработки воздуха.

Carrier (Франция, Италия) - системы кондиционирования, отопления и вентиляции

Корпорация Carrier является лидером в области производства систем кондиционирования, отопления и вентиляции воздуха с 1902 года. Сегодня Carrier поставляет свою продукцию в 145 стран мира. Сочетая огромный опыт, накопленный в области производства и установки систем кондиционирования, отопления и вентиляции, с отличным качеством обслуживания, Carrier предлагает широчайший выбор бесшумных, компактных, энергоэкономичных и безопасных для окружающей среды систем кондиционирования и отопления, а также осуществляет их монтаж и техническое обслуживание.

Чиллеры

Чиллер - один из важных элементов, обеспечивающих полный контроль климата для фармацевтической промышленности.

Высокоэффективное оборудование Carrier позволяет обеспечить точный контроль влажности и чистоты воздуха во время работы производственного оборудования в цехах и других промышленных помещениях. Для удовлетворения требованиям фармацевтической среды в отношении качества воздуха, температуры и влажности возможен подбор конфигураций под индивидуальный заказ клиента.

Оборудование

- холодильные машины
- вентиляторные доводчики (фэнкойлы)
- воздушные конденсаторы и сухие градирни

WILO (Германия) - энергоэффективные насосы и системы регулирования

Компания является одним из ведущих производителей насосов, приборов управления и систем регулирования.

В настоящее время в Россию поставляется современное насосное оборудование для систем отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, отвода стоков марок WILO, Salmson, а также оборудование для бассейнов, аквапарков и подготовки технической (котловой) и питьевой воды фирмы ООО "ВИЛО РУС" в рамках программы "WILO-Водоподготовка". Надежность оборудования WILO, обусловленная высоким качеством конструкции и изготовления, удобство в монтаже и эксплуатации, самые совершенные эргономические параметры обеспечили этой продукции широкую известность во всех регионах России.

Оборудование

- Насосное оборудование
- Оборудование для бассейнов
- Оборудование для подготовки технической и питьевой воды
- Приборы управления
- Системы регулирования

Armacell (Германия, Россия) - высококачественная теплоизоляция

Armacell – одно из ведущих предприятий по производству теплоизоляционных материалов из вспененного синтетического каучука, область применения которой весьма широка: системы ОВК, холодильные/морозильные системы, системы водоснабжения. Armacell располагает заводом, оснащённым по последнему слову техники. Производство постоянно совершенствуется и модернизируется, что позволяет обеспечивать соответствующее качество продукции.

Преимущества

- Теплоизоляция для систем кондиционирования и холодоснабжения
- Теплоизоляция для труб большого диаметра
- Теплоизоляция для вентиляционных систем
- Высокотемпературная теплоизоляция
- Специальные защитные покрытия для теплоизоляции

Применение

Для фармацевтической промышленности компания Armacell представляет экологически чистую теплоизоляцию специально для производств и учреждений с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями – NH/Armaflex. Данная теплоизоляция не содержит фреонов и поливинилхлорида, не выделяет пыли и волокон, поэтому воздух в помещении остается чистым.

TA HYDRONICS (Швеция) - балансировочное и регулирующее оборудование

Компания является мировым лидером на рынке ручной балансировки систем отопления и кондиционирования воздуха и имеет представительства во многих странах мира. Входит в международный концерн IMI Plc. Вот уже более 100 лет «TA» производит клапаны и фитинги. Процесс производства непрерывно совершенствуется, вводятся новые образцы товаров и услуг. Производственный комплекс компании располагается в г. Льюнг, Швеция. Производство соответствует нормам качества по стандартам ISO 9001, ISO 14001.

Оборудование

- Балансировочные вентили
- Регулирующие клапаны
- Автоматические регуляторы расхода, давления и перепада давления
- Инструменты для измерения параметров и балансировки системы

Walraven (Голландия) - высококачественный крепеж

Преимущества

- Высококачественные крепёжные элементы для инженерных систем (хомуты, профили, шпильки, монтажные гайки и т.п.)
- Инновационные и запатентованные решения.

DT DUCT и DT PACK (DTtermo, Россия) - производство воздуховодов и покрытий из металла

Компания DTtermo производит собственную продукцию – воздуховоды DT DUCT из оцинкованной, нержавеющей и черной стали и металлические покрытия DT PACK.

Воздуховоды прямоугольного сечения с фланцами TDC-20, TDC-30 соответствуют всем требованиям действующих СНиП, ГОСТ, СП.

Наша мастерская использует:

- нержавеющую сталь
- оцинкованную сталь
- черную сталь

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

Преимущества воздуховодов с фланцами TDC

- 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.

Соотвествие воздуховодов классу «П» по СНиП 41-01-2003 и классу «С» по EN 1507 является важным преимуществом для фармацевтической промышленности, больниц и других учреждений с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями. Воздуховоды для фармацевтического производства от компании DTtermo соответствуют действующим на сегодняшний день требованиям к оснащению «чистых» помещений. Фармацевтическая промышленность требует особо внимательного подхода к используемым материалам, их экологичности и безопасности. Мы учитываем все аспекты в своей работе, основываясь на принципах качества и технического совершенствования оборудования. Наш опыт позволяет быстро и качественно изготовить оборудование под любые требования к качеству воздуха и чистоте производственных помещений.

Референс-лист

Объекты в РФ

- СОЦ Самоса, г. Самара
- Центральная б-ца, г. Норильск
- Завод по производству твёрдых лекарственных форм «Hemofarm», г. Обнинск
- Медико-технологический холдинг, г.Зеленоград
- Медицинский центр, Москва, ул. Давыдковская, 5
- ОАО «Нижфарм», Микробиологическая лаборатория ОТК, г. Н.Новгород
- НИИ Урологии, г. Москва
- Институт пластической хирургии и косметологии, г. Москва
- 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

Объекты в мире

- Bilthoven Biologicals, Билтховен, Нидерланды, Производство вакцин
- Dishman Netherlands, Венендал, Нидерланды, GMP лаборатория сильного загрязнения
- Hemofarm, Вршац, Сербия Производство инфузионных растворов
- ICN, Загарач, Черногория, Цех по производству твердых лекарственных форм
- Pfizer Manufacturing Belgium Nv, Пуурс, Бельгия, Производство лекарственных средств
- Pfizer Animal Health Sa, Лувен-Ля-Нёв, Бельгия, Производство лекарственных средств для животных
- Purna Pharma, Пуурс, Бельгия, Производство лекарственных средств
- Sterop, Брюссель, Бельгия, Производство лекарственных средств
- Varus (Merck), Скопье, Македония, Производство лекарственных средств
- Wellpharma Medical Solutions, Абу-Даби, ОАЭ, Производство инфузионных растворов
- Zdravlje (Actavis), Лесковац, Сербия, Производство лекарственных средств
- LEK, Менгеш, Словения, Цех по производству таблеток
- Клинический центр, Любляна, Словения, Микробиология
- ANTIBIOTICE, Яссы, Румыния, Производство лекарственных средств
- BOSNALIJEK, Сараево, Румыния, Цех по производству ампул, лаборатория, производство твердых лекарственных форм
- ALKALOID, Скопье, Македония, Производство пенициллина
- REPLEK, Скопье, Македония, Производство твердых лекарственных форм
- LEK, Любляна, Словения, Производство лекарственных средств
- KRKA, Ново-Место, Словения, Производство твердых лекарственных форм

DTtermo является официальным дистрибьютором

TERMOVENT

TROX® TECHNIK
The art of handling air

DT DUCT & DT PACK

wilo

Carrier

armacell
engineered foams

TA HYDRONICS

BUCK

walraven
BIS – Better Installation Systems

107023 Москва, Медовый пер., д. 5, стр. 1, 4 эт.
+7 (495) 777-23-99 / Info@dttermo.ru
www.DTtermo.ru

DTtermo
ГРУППА КОМПАНИЙ