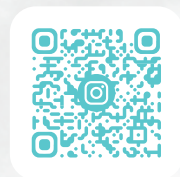




белтехком
ИНЖЕНЕРЫ КЛИМАТА



Добро пожаловать в компанию «Белтехком»!

Мы гордимся своей историей: с 1992 года наш главный производственный комплекс находится в Бресте. За это время мы заняли лидирующие позиции на климатическом рынке Беларуси. С первых дней работы мы следуем принципу комплексного подхода и предлагаем широкий ассортимент оборудования для систем вентиляции и кондиционирования.

Мы используем современные технологии и комплектующие от ведущих мировых производителей. Каждое изделие проходит многоступенчатый контроль качества и тщательные испытания. Это позволяет нам гарантировать высокую надежность и долговечность продукции.

Чтобы соответствовать самым актуальным потребностям рынка, мы регулярно модернизируем производственные линии и повышаем квалификацию наших сотрудников. Производство оснащено новейшими станками для обработки листового металла, что обеспечивает высокую точность и качество сборки.

Наше оборудование соответствует всем требованиям технического регламента Таможенного союза, а система менеджмента качества сертифицирована по стандарту СТБ ISO 9001-2015.

Каждый продукт, который вы приобретаете у нас, — это не только гарантия качества, но и долговечность. Некоторые модели адаптированы для работы в сложных условиях и обладают уникальными характеристиками, в которых учитываются все требования с учетом конструктивных особенностей объекта, его расположения, доступности его энергообеспечения и других необходимых ресурсов.

Продукция «Белтехком» широко используется в общественных, сельскохозяйственных и промышленных объектах. Мы открыты к любому сотрудничеству — будь то выбор готовых решений или модернизация существующих систем.

Почему клиенты выбирают нас?

Высокое качество и надёжность

Мы используем передовые технологии и компоненты мировых лидеров, чтобы обеспечить стабильное качество продукции. Всё оборудование проходит строгий контроль и испытания.

Забота о клиентах

Для нас важно, чтобы вы оставались довольны на каждом этапе работы. Наши специалисты всегда на связи, чтобы помочь с любыми вопросами.

Быстрая и качественная сборка

Современное производство позволяет нам оперативно изготавливать оборудование без потери качества. Мы знаем, как важна скорость, и делаем всё, чтобы оправдать ваши ожидания.

Индивидуальные решения

Каждый проект уникален, и мы это понимаем. Вместе с вами мы подберём оптимальное оборудование, которое идеально подойдёт именно вам.

Опыт, проверенный временем

Мы работаем более 30 лет и успешно реализовали свыше 1000 проектов в Беларуси, России, Казахстане и Европе. Этот опыт позволяет нам быть уверенными в каждом решении.



Мы в цифрах

32

года успешной
работы

1 033

клиент

11 000

заказов
за 12 мес

133

сотрудника

38

ИТР



«Белтехком» — компания с профессиональным инженерным подходом.

Наше оборудование работает в самых разных сферах: от магазинов и ресторанов до крупных промышленных производств, от офисов и цехов до лабораторий и других объектов с высокими санитарно-гигиеническими требованиями, таких как больницы, операционные, бассейны.

Сертифицированная продукция

Гарантию безопасности и высокого качества вентиляционного оборудования Белтехком обеспечивает его соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза. Производство и проектирование вентиляционного оборудования соответствует системе менеджмента качества, отвечающей требованиям стандарта СТБ ISO 9001-2015.



За последний
год:



1 500

вентиляционных
установок



10 000

вентиляторов



2 000

систем автоматического
управления





Лучшие люди отрасли



Нам удалось собрать команду высококлассных специалистов рабочих и инженерных профессий, и это стало одним из главных факторов успеха Белтехком.

В компании работают замечательные профессионалы, искренне увлеченные своим делом: конструкторы оборудования, разработчики программного обеспечения, высококвалифицированные операторы компьютеризированных станков, опытные инженеры, а также менеджеры, маркетологи, специалисты по логистике.



Шеф-монтаж и запуск



Пригласите инженеров Белтехком для шеф-монтажа и проведения пусконаладочных работ. Наши специалисты проверят качество монтажа, помогут настроить параметры системы и ввести ее в эксплуатацию.

Техподдержка и техобслуживание



В компании действует служба технической поддержки: позвоните, и специалисты подготовят детальный ответ на любой вопрос о настройке и эксплуатации оборудования Белтехком.

Сервисный центр Белтехком занимается гарантийным и послегарантийным обслуживанием нашей техники.

Гарантии



Вся техника Белтехком имеет стандартную трехлетнюю гарантию. На некоторые позиции предоставляется расширенная гарантия — 5 лет.

У клиентов есть возможность получить пятилетнюю гарантию на все оборудование, выпущенное заводом Белтехком. Ваша компания может заключить договор на шеф-монтаж, пусконаладочные работы и сервисное обслуживание сервисным центром Белтехком.



Поддержка после продажи

Вы можете рассчитывать на содействие Белтехком на всех этапах эксплуатации оборудования: от транспортировки и монтажа до послегарантийного обслуживания.

На складах поддерживаются комплектующие и запчасти при эксплуатации оборудования на срок не менее 10 лет. Наши специалисты готовы в кратчайшие сроки выехать на любой объект для проведения гарантийного и сервисного обслуживания установленного оборудования.

Сотрудничество с проектными организациями

- Для оптимизации работы с проектными организациями специалистами Белтехком были созданы BIM модели семейств вентиляционного оборудования.
- Семейства, содержат все необходимые переменные для проведения автоматизированных расчетов и составления спецификаций.
- BIM модели наших вентиляционных установок представлены для работы в программах Autodesk Revit, Renga, NanoCAD.
- Наши BIM-библиотеки постоянно обновляются и пополняются новыми моделями.

BIM

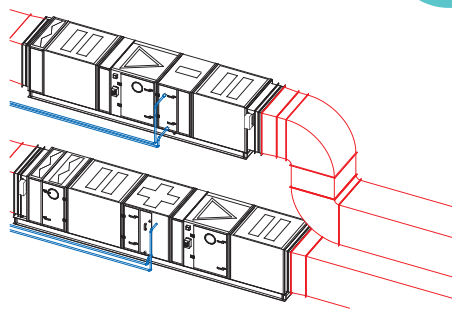
R
RVT



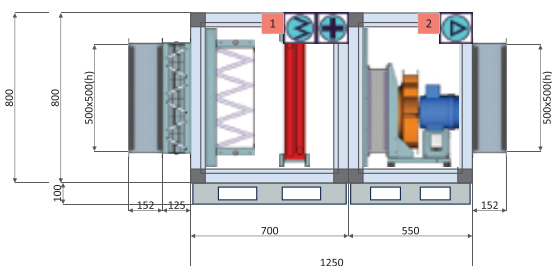
Renga



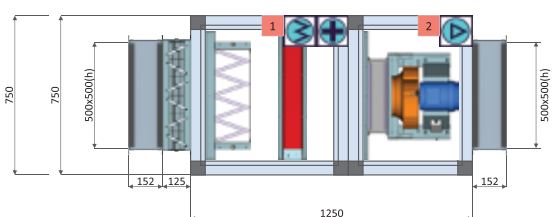
nanoCAD



Вид сбоку

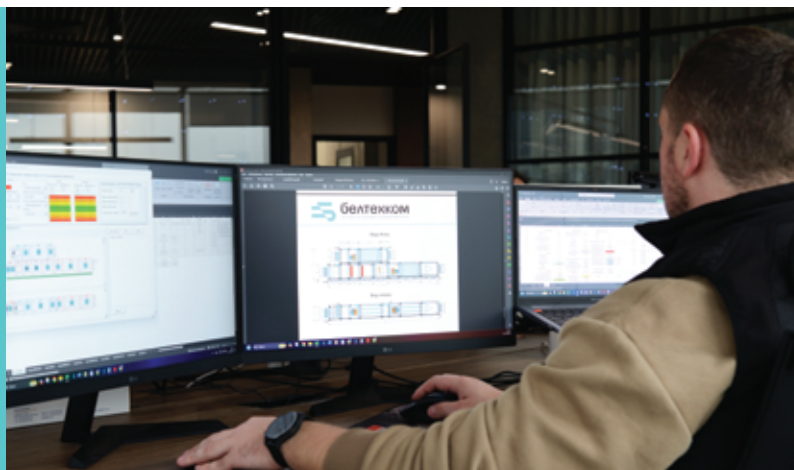


Вид сверху



Преимущества программы выбора и расчета УПКП

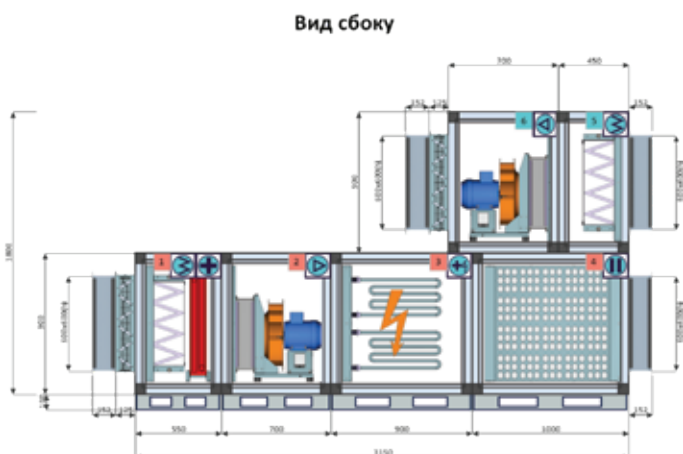
- Удобный инструмент для проектировщиков.
- Точный расчет функциональных блоков.
- Чертежи оборудования в разных проекциях.
- Сохранение результатов расчетов и чертежей.
- Непосредственная передача расчетов в производство.



Автоматика. Системы управления

1.

Разработка системы автоматического управления начинается с тщательного изучения технического задания от заказчика, которое включает в себя проектную документацию, целевые параметры микроклимата в помещении и просто пожелания заказчика.



2.

Все эти данные тщательно анализируются нашими специалистами, проверяются на соответствие местным ТНПА, исключаются противоречия, а также заказчику даются рекомендации исходя из опыта работы нашей компании.

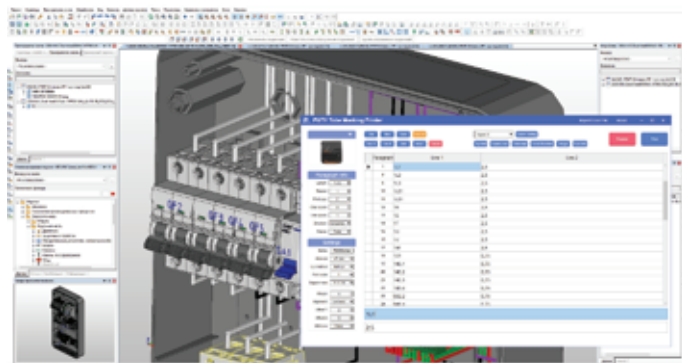
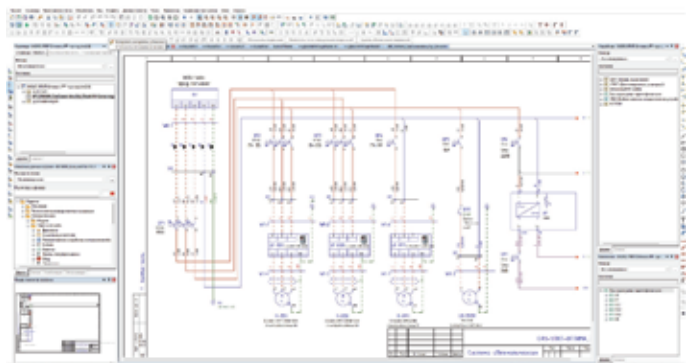
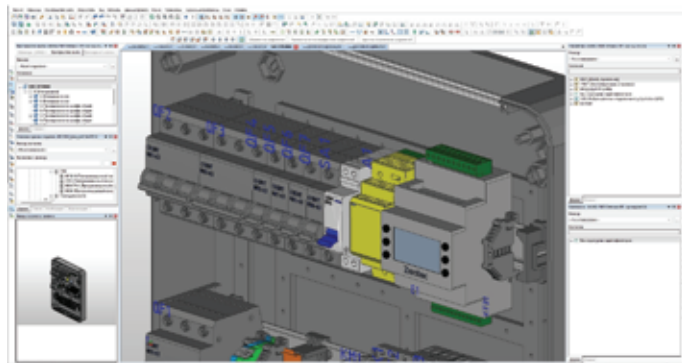
И только после этого согласованное и уточненное ТЗ поступает в разработку.



3.

Следующий этап это разработка щита управления на котором выполняются:

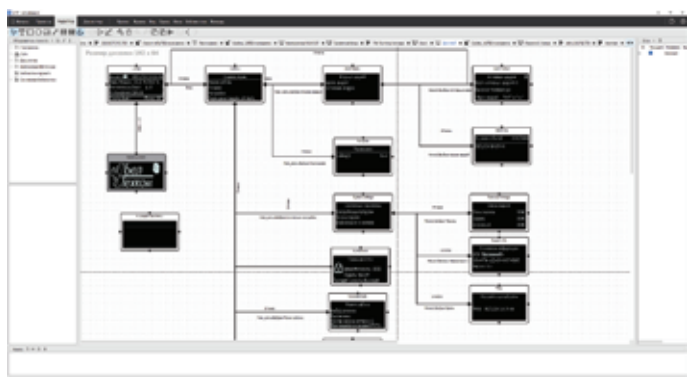
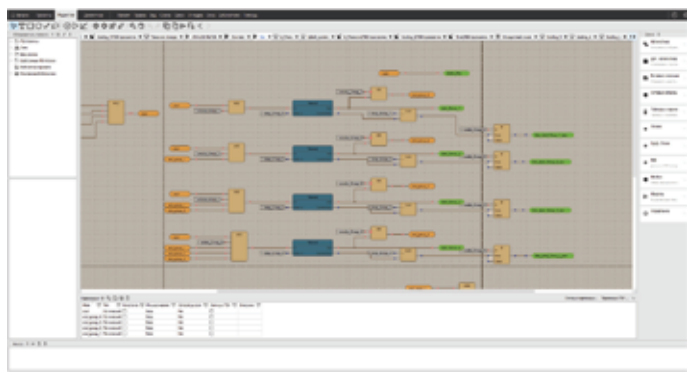
- Выбор конкретной модели контроллера, пуско-защитной аппаратуры, сечения проводников и т.д.
- Схема функциональная
- Схема электрическая принципиальная
- Схема внешних соединений
- Спецификация



4.

Для обеспечения необходимой логики работы вентиляционной установки специалистами компании Белтехком уже разработан ряд типовых программ, но в случае необходимости разрабатывается новая программа для конкретного заказа.

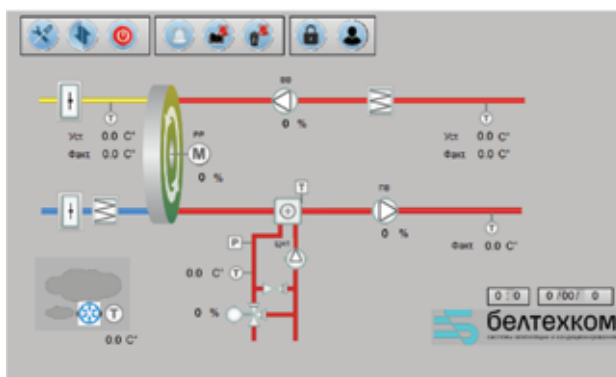
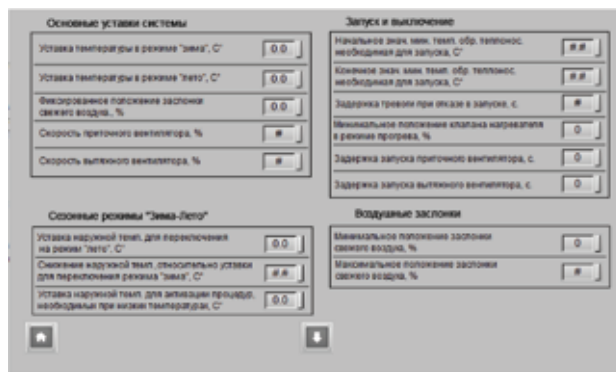
При разработке могут быть учтены практически любые пожелания заказчика касающиеся как логики работы, так и отображения параметров в меню контроллера.



5.

В качестве опции мы предлагаем своим клиентам оснастить щит управления ЖК-панелью (её можно сделать и выносной) для более удобного мониторинга рабочих параметров и аварийных сообщений, а также управления вентиляционной системой.

Дизайн, навигация, списки меню, архивы аварий – всё это выбирается и согласовывается при заказе.



6.

Сборка щита управления осуществляется квалифицированными специалистами.

Каждый щит проходит тщательный выходной контроль, при котором в числе прочего проверяется работоспособность всех элементов.

Конструкция

Воздушный клапан из анодированного алюминиевого профиля:

- Высокая коррозионная стойкость.
- Уплотнение лопаток с корпусом. выполнено в виде лабиринтного упора.
- Высокий уровень герметичности.

Материал внешней и (или) внутренней поверхностей панели:

- Оцинкованная сталь;
- Оцинкованная сталь с полимерным покрытием;
- Нержавеющая сталь.

Виды панелей

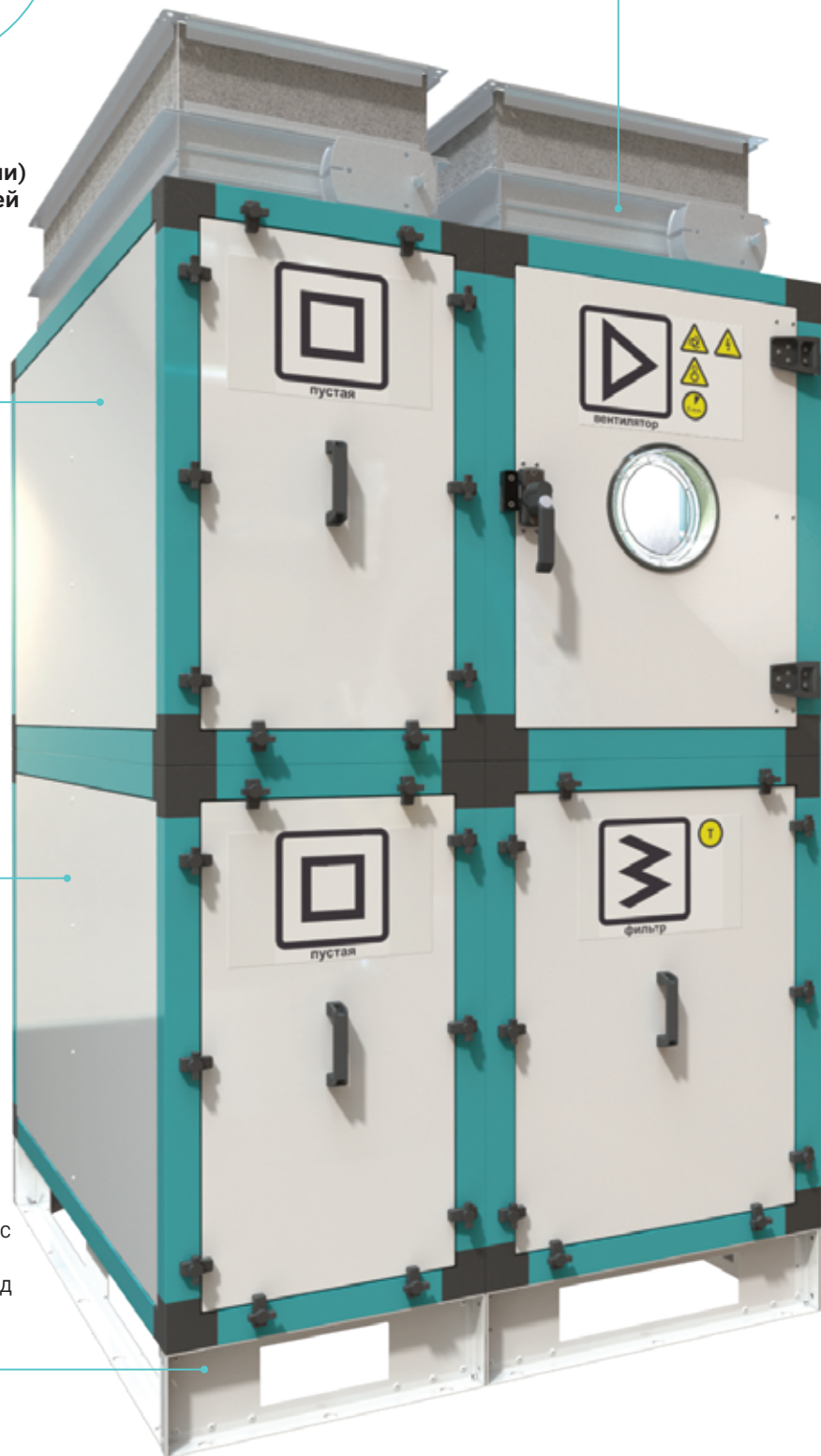
П-образная Т-образная

Материал тепло-звукоизоляции панели: минеральная вата
Толщина панелей: 25, 45, 50, 70 мм

Опорная рама

Высота опорной рамы:
100 мм, 150 мм, 300 мм.

Материал: оцинкованная сталь; оцинкованная сталь с полимерным покрытием;
Предусмотрены проемы под размеры вил погрузчиков.





Интеллектуальная
автоматика



Прочный корпус
каркасно-панельной
технологии



Качественные
комплектующие



Безопасная
эксплуатация



Производительность

От **100** м³/ч
до **100 000** м³/ч



29
типоразмеров



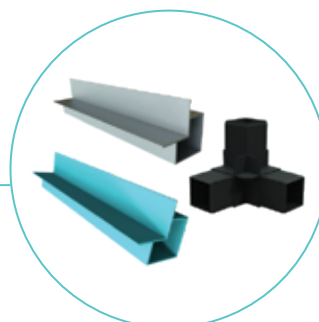
Стяжки секций, ручки, фиксаторы обеспечивают герметичность секций, удобство транспортировки, общую жесткость конструкции, и легкость в монтаже и обслуживании секций.



Петли, поворотные ручки, смотровые окна, внутреннее освещение секций позволяют повысить удобство обслуживания и визуального мониторинга работы оборудования.



Жесткость конструкции каркаса достигается благодаря **прочному алюминиевому профилю**, соединенному пластиковыми угловыми элементами.



Установки серий УПКП "Симпл" УПКП "Вариус"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки серий УПКП «Симпл», УПКП «Вариус» используются в системах вентиляции зданий для подачи подготовленного воздуха в помещения к которым предъявляются требования по комфортным и технологическим параметрам воздушной среды. Применение установок данных серий позволяет поддерживать в помещениях заданные климатические условия. Установки оснащены высококачественными комплектующими ведущих мировых производителей.



Интеллектуальная
автоматика



Прочный корпус
каркасно-панельной
технологии



Качественные
комплектующие



Безопасная
эксплуатация

Установки серии УПКП «Вариус»

Применяются в качестве приточных и вытяжных установок и позволяют осуществлять следующие процессы обработки воздуха:

- бактерицидная обработка
- нагрев
- фильтрация
- увлажнение
- охлаждение
- осушка

Установки серии УПКП «Вариус» могут содержать в своем составе все элементы, доступные для установок приточных УПКП «Симпл», а так же секции рециркуляции, электровоздуонагревателя, воздухоохладителя, увлажнителя, бактерицидной обработки воздуха, а также иметь нестандартную конфигурацию и компоновку.



Фильтр



Вентилятор



Нагреватель



Шумоглушитель



Пустая



Электрический
нагреватель



Увлажнитель



Охладитель



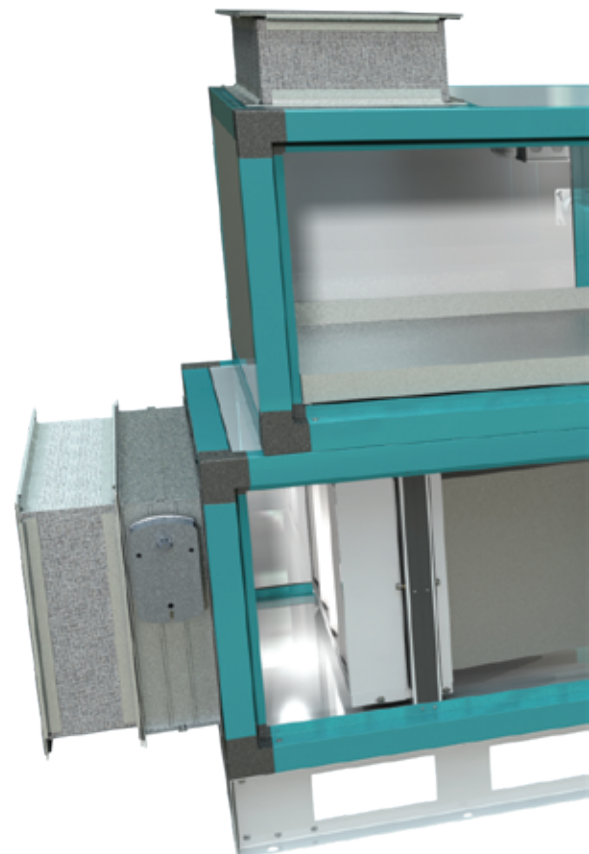
Компрессор
холодной
установки

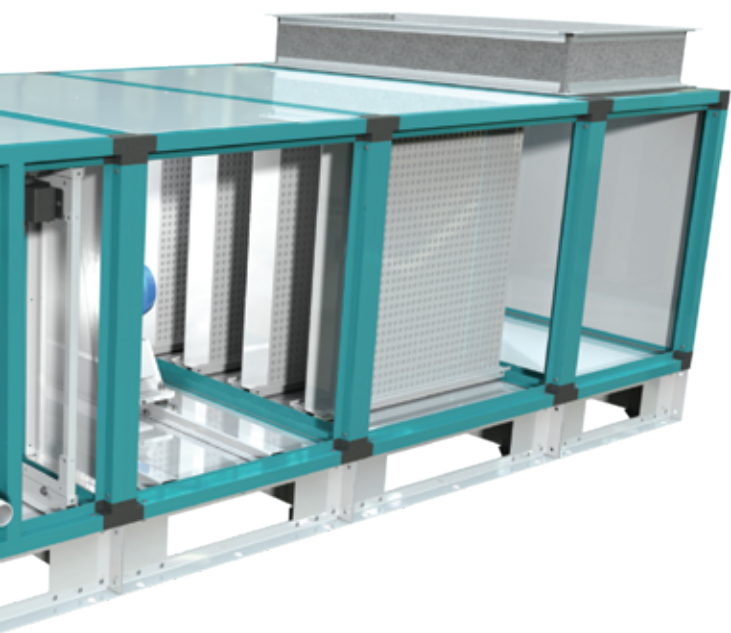


Бактерицидные
УФ-лампы



Щит управления





Установки серии УПКП «Симпл»

Применяются в качестве приточных установок и позволяют осуществлять следующие процессы обработки воздуха:

- фильтрация
- нагрев

Установки приточные УПКП «Симпл» имеют стандартный состав (клапан воздушный, фильтр 1 ступени, водяной нагреватель, приточный вентилятор, гибкие вставки на входе/выходе установки), необходимый для обеспечения приточной вентиляции в обслуживаемом помещении. Дополнительно установки могут комплектоваться фильтрами 2й и 3й ступени очистки, шумоглушителем, входной и выходной секцией.



Фильтр



Вентилятор



Нагреватель



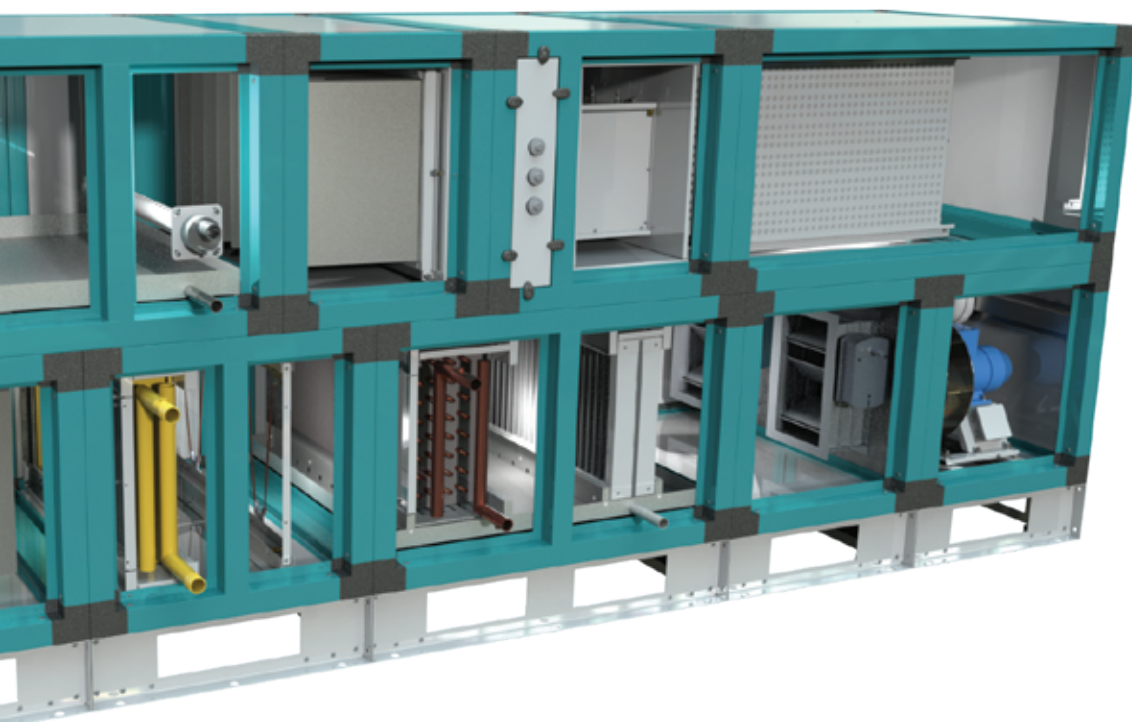
Шумоглушитель



Пустая



Наличие специальных разрешений и сертификатов



Установки серии УПКП "Оптима"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки приточно-вытяжные серии УПКП «Оптима» используются в системах вентиляции зданий для организации приточно-вытяжной вентиляции в помещениях, к которым предъявляются требования по комфортным и технологическим параметрам воздушной среды. Применение установок серии УПКП «Оптима» позволяет снизить расходы на нагрев свежего воздуха и установочную электрическую мощность систем вентиляции, а так же поддерживать в помещениях заданные климатические условия. Установки оснащены высококачественными комплектующими ведущих мировых производителей.

Установки серии УПКП «Оптима»

Применяются в качестве приточно-вытяжных установок и позволяют осуществлять следующие процессы обработки воздуха:

- бактерицидная обработка
- утилизацию тепла и холода
- фильтрация
- нагрев
- осушка
- охлаждение
- увлажнение

Установки серии УПКП «Оптима» имеют в своем составе приточную и вытяжную части, данные установки могут комплектоваться секциями рекуперации тепла с различными видами рекуператоров (роторный, пластинчатый, с промежуточным теплоносителем), смесительными камерами, секциями рециркуляции с управлением по датчикам концентрации углекислого газа и содержат самый широкий перечень элементов.



Фильтр



Вентилятор



Нагреватель



Шумоглушитель



Пустая



Электрический
нагреватель



Теплоутилизатор
с промежуточным
теплоносителем



Пластинчатый
рекуператор



Роторный
рекуператор



Увлажнитель



Охладитель



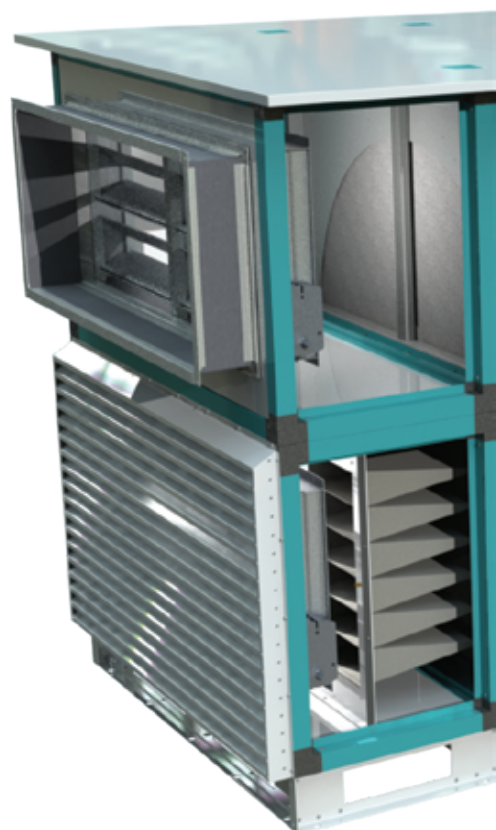
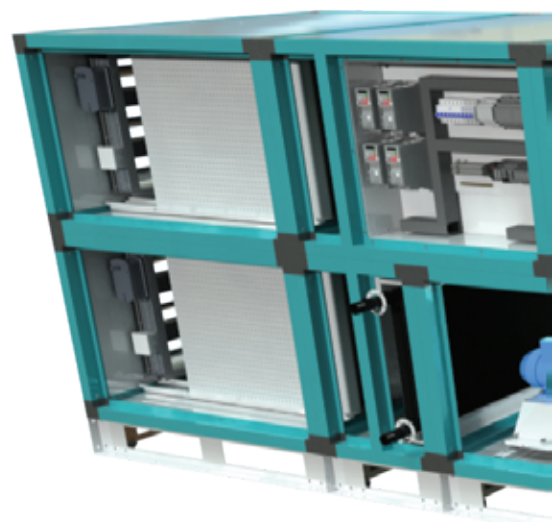
Компрессор
холодной
установки



Бактерицидные
УФ-лампы



Щит управления





Интеллектуальная
автоматика



Прочный корпус
каркасно-панельной
технологии



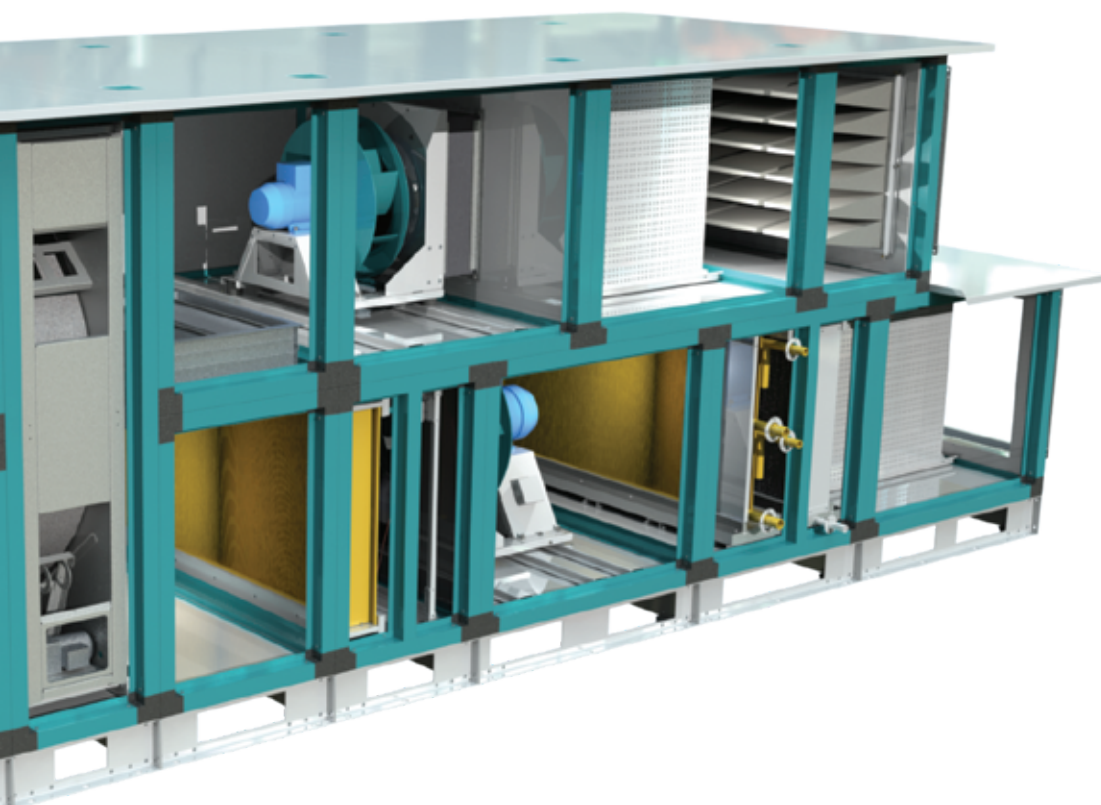
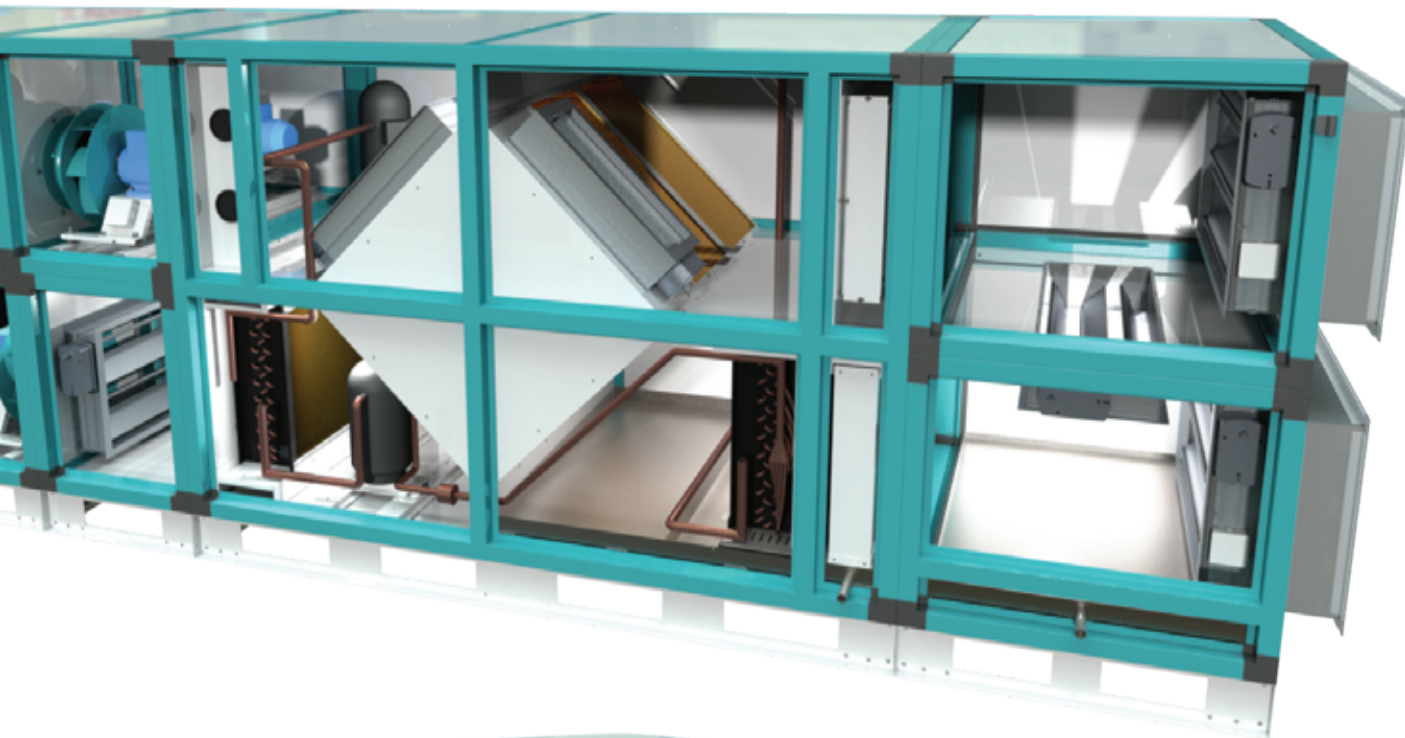
Качественные
комплектующие



Безопасная
эксплуатация



Наличие специальных
разрешений и сертификатов



Установки серии УПКП "Игнис"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки серии УПКП «Игнис» - приточные и приточно-вытяжные установки нестандартной компоновки с секцией воздушонагревателя, работающего на газообразном или жидком топливе. Установки оснащены высококачественными комплектующими ведущих мировых производителей.

Исполнение по виду топлива и присоединительному давлению (для газа):

Г1 – природный газ, давление до 50 мбар

Г2 – природный газ, давление от 50 до 360 мбар

Г3 – сжиженный газ пропан-бутан, давление до 360 мбар



Встроенный блок герметичности газовых клапанов



ГАЗ

Установки серии УПКП «Игнис»

Позволяют осуществлять следующие процессы обработки воздуха:

- фильтрацию
- нагрев
- охлаждение
- осушку
- увлажнение
- бактерицидную обработку
- рекуперацию тепла

Преимущества:

- Низкая температура воздуха на входе (до -60°C)
- КПД >100% в конденсационном режиме
- Отсутствие промежуточных теплоносителей
- Быстрый выход на рабочий режим и достижение нужной температуры в помещении
- Низкая эксплуатационная стоимость

Камера сгорания воздушонагревателя изготовлена из нержавеющей стали марки AISI 430. Теплообменник изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. Данная версия пригодна для работы в конденсационном режиме. Применяемый материал позволяет расширить рабочий диапазон в сторону конденсационного режима и низких температур. Применение высококачественных и долговечных материалов обеспечивает безопасную и длительную работу в режиме конденсации продуктов сгорания.



Газовый нагреватель



Фильтр



Вентилятор



Нагреватель



Шумоглушитель



Пустая



Электрический нагреватель



Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем



Пластинчатый рекуператор



Роторный рекуператор



Увлажнитель



Охладитель



Компрессор холодной установки



Бактерицидные УФ-лампы



Щит управления



Работа в
модуляционном
режиме



Интеллектуальная
автоматика



Прочный корпус
каркасно-панельной
технологии



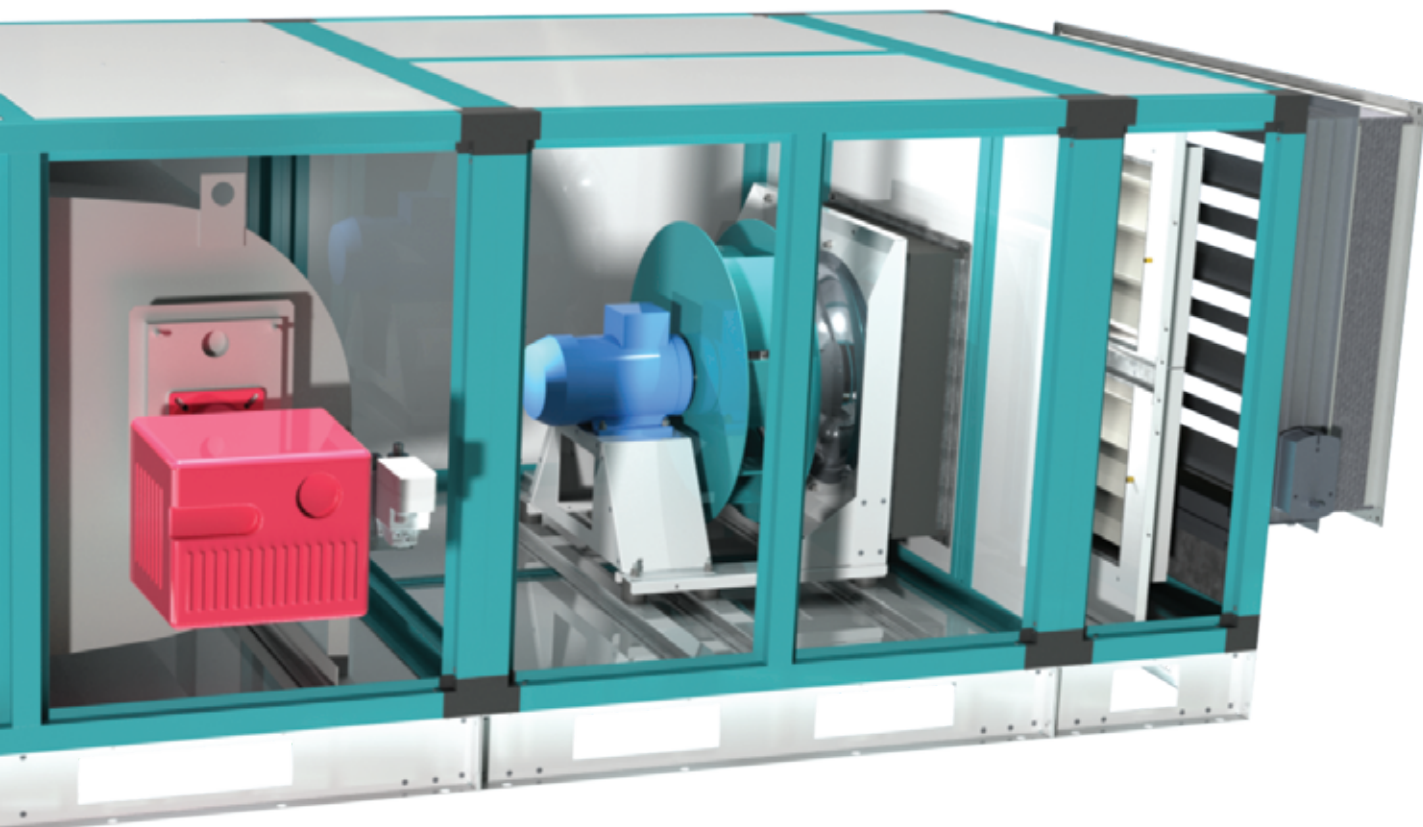
Качественные
комплектующие



Безопасная
эксплуатация



Наличие специальных
разрешений и сертификатов



Установки УПКП "Игнис" опционально могут быть оснащены различными газовыми горелками. Возможные варианты по типу регулирования мощности:

- Одноступенчатые (вкл./выкл., 1 режим горения)
- Двухступенчатые (2 режима горения, резкий переход)
- Двухступенчатые прогрессивные (2 режима горения, плавный переход)
- Модулируемые (плавная регулировка мощности во всем рабочем диапазоне)



Установки серии УПКП "Компакт"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки серии УПКП «Компакт» применяется в системах вентиляции зданий для очистки и нагрева воздуха в помещениях общественного и производственного назначения, к которым предъявляются требования по комфортным и технологическим параметрам воздушной среды. Это позволяет поддерживать в помещении заданные климатические условия для высокопродуктивной работы человека.

Установки состоят из обшивочных панелей, несъемные обшивочные панели являются несущим каркасом. На боковых панелях устанавливаются металлические кронштейны для монтажа установок. Панели состоят из наружного окрашенного листа, внутреннего оцинкованного листа и минераловатной теплоизоляции толщиной 50мм. За счет специальной формы панелей достигается лабиринтное уплотнение, что уменьшает вероятность образования температурных мостов. Таким образом достигается и меньший показатель уровня шума.

Установки серии УПКП «Компакт»

Позволяют осуществлять следующие процессы обработки воздуха:

- фильтрацию
- нагрев

По способу подключения к сети воздуховодов установки изготавливаются в исполнении для подключения к воздуховодам:

- круглого сечения **УПКП «Компакт»-МК»-МК**
- прямоугольного сечения **УПКП «Компакт»-М**



Фильтр

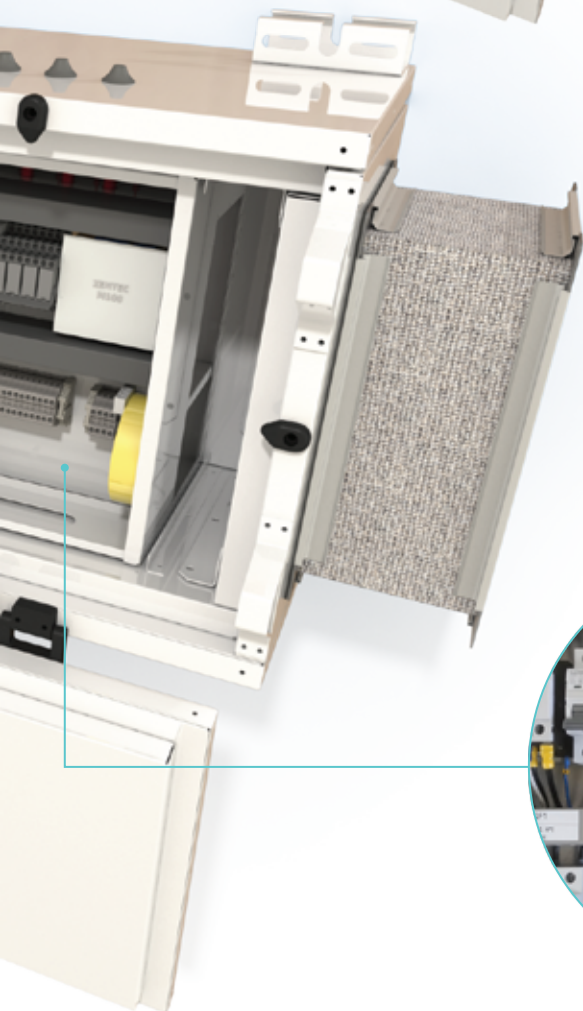
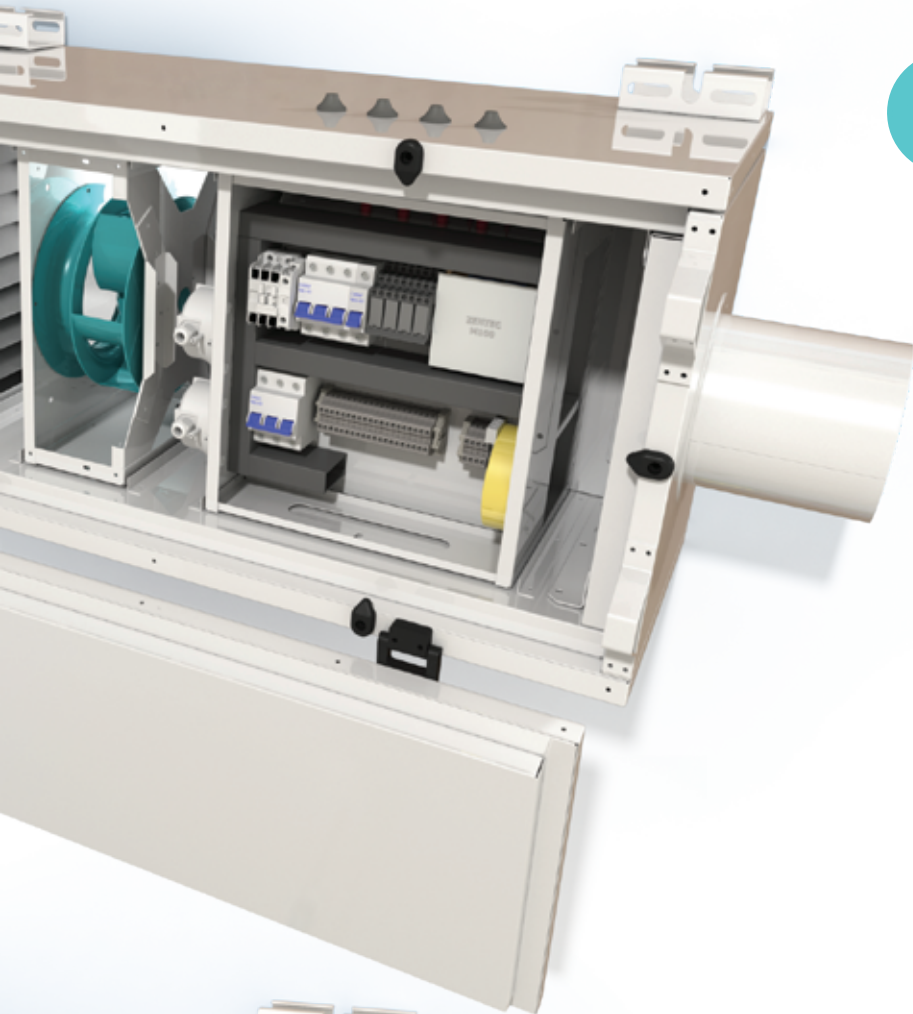


Вентилятор



Электрический
нагреватель





Интегрированная
многофункциональная
автоматика



Оборудование
в стандарте
Plug&Play



Отличительной особенностью приточных установок серии УПКП «Компакт» является встроенная система автоматического управления, данная особенность сводит к минимуму работы по монтажу и наладке оборудования.

Контроль и задание параметров осуществляется при помощи выносного пульта управления настенного монтажа. Пульт снабжен дисплеем с подсветкой, кнопками управления и встроенным датчиком температуры.



Основные функциональные элементы



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ РАДИАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО



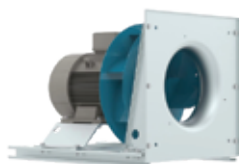
Описание:

- Оптимально подходит для использования без спирального корпуса, благодаря аэродинамически оптимизированной форме лопаток рабочего колеса.
- Сварная конструкция из листовой стали, нержавеющей стали по запросу.
- 7 рабочих лопаток 3D формы.
- Рабочие колеса предназначены для непрерывной эксплуатации S1.
- Защита от коррозии, покрытие порошковой краской.

Преимущества:

- Высокоточная балансировка по ГОСТ ISO 1940-1-2007.
- Различные диаметры с высокой эффективностью и низким уровнем шума.
- Статическое давление до 2000 Па.

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ, ТИПА «СВОБОДНОЕ КОЛЕСО»



Описание:

- Компактная конструкция рамы из оцинкованной стали, нержавеющей стали по запросу.
- Интегрированный входной диффузор.
- Основание установлено на виброопоры.
- Высокие эксплуатационные характеристики в диапазоне температур от -20°C до +40°C.
- Привязка мощности и установочных размеров стандарту ГОСТ Р 51689-2000.

Преимущества:

- АС двигатель с возможностью подключения преобразователя частоты.
- Степень защиты IP54, IP55 по ГОСТ 17494-87.
- Класс энергоэффективности IE1, IE2, IE3
- Изоляция класса нагревостойкости «F» по ГОСТ 8865-93.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ



Описание:

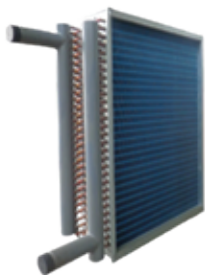
- Теплообменник включает в себя корпус, медные трубки с алюминиевым оребрением и подводящие стальные коллекторы.
- Проходящий воздух через сечение воздухонагревателя нагревается до требуемой температуры, медные трубки передают тепло алюминиевым ребрам, увеличивая площадь теплообмена для равномерного нагрева.
- Исполнение присоединительных патрубков: резьбовое, фланцевое.

Преимущества:

- Максимальное рабочее давление 1,6 МПа.
- Испытание на герметичность при давлении 2,0 МПа.
- Высокая коррозионная стойкость.
- Высокая теплопроводность.
- В качестве теплоносителя могут выступать горячая теплофикационная вода, а также водные растворы гликолей до 50%.

Параметры работы:

Трубка :	медь, толщина: 0,3-0,5 мм
Пластины:	алюминий, алюминий с эпоксидным покрытием. Толщина: 0,12-0,2 мм
Корпус:	оцинкованная сталь, оцинкованная сталь с покрытием RAL , нержавеющая сталь
Размеры и шаг пластин:	1,6 - 6,0 мм
Количество рядов медных труб:	2 - 14 шт



Описание:

- Теплообменник включает в себя корпус, медные трубки с алюминиевым оребрением и подводящие стальные коллекторы.
- Проходящий воздух через сечение теплообменника охлаждается и осушается до требуемой температуры и влажности.
- Алюминиевые ребра увеличивают площадь теплообмена, способствуя эффективному охлаждению и отводу влаги.
- Исполнение присоединительных патрубков: резьбовое, фланцевое.

Преимущества:

- Максимальное рабочее давление 1,6 МПа.
- Испытание на герметичность при давлении 2,0 МПа.
- Высокая коррозионная стойкость.
- Высокая теплопроводность.
- В качестве хладоносителя могут выступать охлажденная вода, а также водные растворы гликолей до 50%.
- Дополнительные опции: поддон из нержавеющей стали с гидрозатвором, каплеуловитель.

Параметры работы:

Трубка :	медь, толщина: 0,3-0,5 мм
Пластины:	алюминий, алюминий с эпоксидным покрытием, алюминий с гидрофильным покрытием. Толщина: 0,12-0,2 мм
Корпус:	оцинкованная сталь, оцинкованная сталь с покрытием RAL , нержавеющая сталь
Размеры и шаг пластин:	2,3 - 6,0 мм
Количество рядов медных труб:	2 - 14 шт

ТЕПЛООБМЕННИКИ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА - ИСПАРИТЕЛЬ И КОНДЕНСАТОР



Описание:

- Теплообменник включает в себя корпус, медные трубки с алюминиевым оребрением и подводящие медные коллекторы.
- В теплообменнике испарителе предусмотрен дополнительный распределитель хладагента.
- Испаритель - охлаждение и осушение воздуха до требуемых параметров температуры и влажности.
- Конденсатор – отвод тепла от холодильной установки, нагрев воздуха при работе в режиме теплового насоса.
- Исполнение присоединительных патрубков: под пайку.

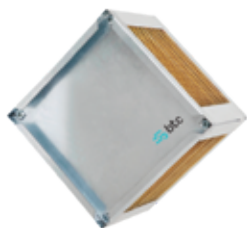
Преимущества:

- Максимальное рабочее давление до 30 Бар.
- Испытание на герметичность при давлении 35 Бар.
- Высокая коррозионная стойкость.
- Высокая теплопроводность.
- В качестве хладагентов применяются R410A, R407c, R134a, R404a, R507A, R32.
- Дополнительные опции: поддон из нержавеющей стали с гидрозатвором, каплеуловитель.

Параметры работы:

Трубка :	медь, толщина: 0,3-0,5 мм
Пластины:	алюминий, алюминий с эпоксидным покрытием, алюминий с гидрофильным покрытием. Толщина: 0,12-0,2 мм
Корпус:	оцинкованная сталь, оцинкованная сталь с покрытием RAL , нержавеющая сталь
Размеры и шаг пластин:	2,3 - 6,0 мм
Количество рядов медных труб:	2 - 14 шт

РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ



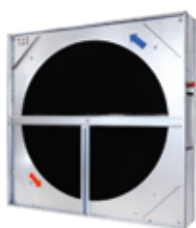
Описание:

- Тепловая энергия передается от теплого воздуха холодному через пластины рекуператора, между которыми, чередуясь, движутся потоки вытяжного и приточного воздуха.
- Материал пластин – алюминий, алюминий с эпоксидным покрытием.
- Боковая панель изготавливается из оцинкованной стали, стойки – из алюминия. При использовании материала пластин с эпоксидным покрытием на корпус также наносится порошковое эпоксидное покрытие.

Преимущества:

- Малый вес, компактное исполнение.
- Коэффициент возврата до 70% в зависимости от скорости потоков воздуха, их массовых расходов, температуры и относительной влажности.
- Отсутствие дополнительных эксплуатационных затрат: нет потребления электроэнергии, быстроизнашиваемых деталей, не требуются специальные работы по техобслуживанию.
- Отсутствие подвижных и вращающихся элементов, за счет чего рекуператор износоустойчив, стабилен в работе и безопасен.

РЕКУПЕРАТОР РОТОРНЫЙ



Описание:

- Принцип работы рекуператора основан на регенерации тепла.
- Основной рабочий элемент ротора – теплоаккумулирующая матрица. Она состоит из двух видов алюминиевой фольги – гофрированной и гладкой, образующей треугольные каналы для прохождения воздуха. Матрица, вращаясь, попеременно нагревается (охлаждается) вытяжным воздухом и охлаждается (нагревается) приточным воздухом.
- При работе ротора часть вытяжного воздуха может попасть в приточный, перенося запахи. Для минимизации перетоков устанавливается сектор продувки и применяются качественные уплотнения.
- Высота волны матрицы 1,4 – 2,0 мм.

Преимущества:

- Высокая эффективность рекуперации до 85 %.
- Передача влажности от удаляемого воздуха приточному в зимний период.
- Применяются не только для обогрева, но для охлаждения наружного воздуха.
- Минимум проблем с обмерзанием.
- Влажностная эффективность сорбционных роторов до 90%.
- Возможность автоматизации и регулирования эффективности рекуперации.
- Возможность выбора типов роторных рекуператоров в зависимости от задачи: конденсационный, сорбционный, энтальпийный, адсорбционный.

УТИЛИЗАТОР ТЕПЛА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ



Описание:

- Состоит из нагревающего медно-алюминиевого теплообменника в приточной части и охлаждающего в вытяжной части.
- Нагревающий и охлаждающий теплообменники объединены в замкнутый контур, в котором при помощи насоса циркулирует теплоноситель.
- Регулирование производительности утилизатора осуществляется при помощи трехходового клапана с электроприводом.

Преимущества:

- Теплоноситель раствор гликоля, осуществляет перенос теплоты с эффективностью до 50%.
- Позволяет раздельную установку приточной и вытяжной части, что исключает смешивание воздушных потоков.
- Раздельная установка возможна на значительном расстоянии.
- Максимальное рабочее давление 1,6 МПа.
- Испытание на герметичность при давлении 2,0 МПа.

КОМПРЕССОР ВСТРОЕННОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



Описание:

- Применяются высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Совместно с теплообменниками холодильного контура позволяет выполнять задачи по охлаждению или нагреву обрабатываемого воздуха.
- В качестве хладагентов применяются: R410A, R407c, R134a, R404a, R507A.
- Контур стандартно комплектуется: TPV, реле высокого и низкого давления, сервисными штуцерами, подогревателем картера компрессора, ресивером жидкого хладагента, соленоидным вентилем, виброгасителями, смотровым окном, фильтром осушителем.

Преимущества:

- Низкие капитальные затраты - не требуется наружный монтаж компрессорно-конденсаторных блоков.
- Испытание контура после сборки происходит на заводе-изготовителе.
- Контур заправлен необходимым количеством масла и хладагента.
- Минимизируется длина трассы циркуляции хладагента.
- Низкий уровень шума.

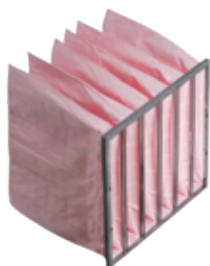


Описание:

- **Панельные гофрированные фильтры грубой очистки** - применяются при вентиляции помещений с невысокими требованиями к чистоте воздуха, а также в качестве предварительной ступени очистки.
- Материал рамы фильтра: оцинкованная сталь.
- Фильтрующий материал: полиэфир или стекловолокно.
- Эффективность: G2(EU2), G3(EU3), G4(EU4), M5(EU5).
- Рекомендуемое конечное сопротивление: 250 Па.
- Максимальная рабочая температура: до 70°C.

Преимущества:

- Низкое сопротивление.
- Прочная конструкция.
- Надежность в работе.
- Низкая стоимость.
- Компактность.



Описание:

- **Карманные фильтры средней и тонкой очистки** - применяются в системах вентиляции помещений, где предъявляются высокие требования к чистоте воздуха.
- Материал рамы фильтра: оцинкованная сталь.
- Фильтрующий материал: полиэфир, полипропилен, стекловолокно.
- Эффективность: M6(EU6), F7(EU7), F8(EU8), F9(EU9).
- Рекомендуемое конечное сопротивление: 450 Па.
- Максимальная рабочая температура: 70°C.

Преимущества:

- Развитая площадь поверхности.
- Прочная конструкция.
- Надежность в работе.
- Высокая степень очистки воздуха.



Описание:

- **Фильтры абсолютной очистки HEPA** - используются на заключительном этапе фильтрации в помещениях с особыми требованиями к чистоте воздуха, таких как производство микроэлектроники, фармацевтические предприятия, лаборатории и операционные залы.
- Материал рамы фильтра: оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий, дерево.
- Фильтрующий материал: негигроскопичное микростекловолокно с равномерным распределением складок материала по технологии mini-pleat, разделение клеевым или алюминиевым сепаратором.
- Эффективность: H10, H11, H12, H13, H14
- Рекомендуемое конечное сопротивление: 600 Па.
- Максимальная рабочая температура: 70°C.

Преимущества:

- Развитая площадь поверхности.
- Прочная конструкция.
- Надежность в работе.
- Высокая степень очистки воздуха.



Описание:

- **Жироулавливающие фильтры** применяются в системах вентиляции, расположенных в кафе, ресторанах, на крупных кухнях.
- Основное назначение – улавливание частиц масла и жира.
- Материал рамы фильтра: оцинкованная сталь, нержавеющая сталь.
- Фильтрующий материал: вкладка из оцинкованной или нержавеющей сетки.
- Эффективность: G2(EU2), G3(EU3).

Преимущества:

- Низкое сопротивление.
- Прочная конструкция.
- Надежность в работе.
- Многократное использование.
- Компактность.

СОТОВЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА



Описание:

- Принцип работы увлажнителя основан на испарении воды с поверхности сотового материала. Проходя через соты, воздух насыщается влагой
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, что обеспечивает долговечность и устойчивость к коррозии.
- Сотовый материал представляет собой соты, выполненные из специального материала, способного эффективно впитывать и испарять воду.
- Система распределения воды, обеспечивает равномерное увлажнение сотового материала.
- Система управления позволяет регулировать уровень влажности в соответствии с заданными параметрами.

Преимущества:

- Благодаря большой площади сотового элемента достигается высокая эффективность увлажнения.
- Увлажнитель работает практически бесшумно.
- Увлажнители потребляют небольшое количество энергии.
- Номинальная эффективность увлажнения до 95%
- Можно использовать водопроводную воду с предварительной грубой очисткой.

ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА



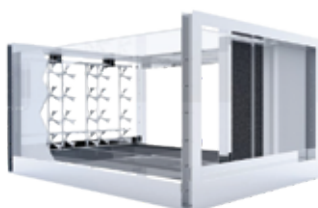
Описание:

- Принцип работы парового увлажнителя основан на нагреве воды, находящейся в паровом цилиндре, до кипения и образовании пара.
- Пар отводится по паропроводам к парораспределительному коллектору, который равномерно распределяет пар в потоке приточного воздуха.
- Комплектуются парораспределителями из нержавеющей стали устойчивыми к высоким температурам.
- Увлажнители оснащены системами автоматического управления, что позволяет поддерживать заданный уровень влажности без участия человека.

Преимущества:

- Процесс увлажнения проходит без изменения температуры, нет необходимости во втором подогреве воздуха.
- Точность поддержания значения влажности составляет $\pm 1\%$.
- Увлажнитель работает практически бесшумно.
- Процесс кипячения воды способствует уничтожению бактерий и микробов.
- Можно использовать водопроводную воду с предварительной грубой очисткой.

ФОРСУНОЧНЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ



Описание:

- Принцип работы форсуночного увлажнителя основан на распылении мельчайших капель воды.
- Система увлажнения состоит из набора форсунок низкого давления, питаемых водопроводной водой через коллектор.
- Все элементы системы увлажнения изготовлены из коррозионно-стойких материалов. Водораспределители - из ПВХ-трубопроводов.
- Форсунки увлажнителя работают с невысоким давлением воды (3-4 бара).

Преимущества:

- Низкие эксплуатационные расходы.
- Внешний циркуляционный насос.
- Возможность увлажнения большого объема воздуха.
- Можно использовать водопроводную воду с предварительной грубой очисткой.

КАПЛЕУЛОВИТЕЛЬ



Описание:

- Конструктивно состоит из разборного корпуса и каплеулавливающей вставки.
- Корпус изготовлен из алюминиевого профиля.
- Материал профиля каплеуловителя – экструдированный полипропилен.

Преимущества:

- Специальное профилирование пластин увеличивает эффективность каплеуловителя.
- Диапазон рабочих условий +70°C.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ГАЗОВОГО НАГРЕВА



Описание:

- Тепловой модуль воздушонагревателя состоит из камеры сгорания и теплообменника. Камера сгорания имеет реверсивный тип и цилиндрическую форму.
- Камера сгорания изготовлена из нержавеющей стали марки AISI 430. Теплообменник изготовлен из нержавеющей стали AISI 304.
- Применение высококачественных и долговечных материалов обеспечивает безопасную и длительную работу в режиме конденсации продуктов сгорания.
- КПД >100% в конденсационном режиме.
- Воздухонагреватели комплектуются вентиляторными горелками, работающими на природном газе.

Преимущества:

- Отсутствие промежуточных теплоносителей.
- Безопасность поддержания в помещении низкой дежурной температуры.
- Быстрый выход на рабочий режим и достижение нужной температуры в помещении.
- Низкая эксплуатационная стоимость.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



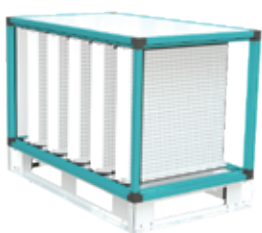
Описание:

- Корпус воздушонагревателя выполнен из оцинкованного или нержавеющей стали листа. В качестве нагревающих элементов используются электрические ТЭНы. В комплектацию воздушонагревателя стандартно входят датчики защиты от перегрева. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP40.
- Применяется для нагрева воздуха, с невысоким содержанием частиц пыли, агрессивных примесей или горючих газов.
- В комплектацию воздушонагревателя стандартно входят датчики защиты от перегрева.

Преимущества:

- Рабочий диапазон регулирования: -40°...+40°С.
- Электропитание:
400 В / 3 ф / 50 Гц
230 В / 1 ф / 50 Гц

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ



Описание:

- Блок с шумоглушителем состоит из корпуса и пластинчатого шумоглушителя, предназначенного для снижения уровня звуковой мощности, создаваемой вентилятором.
- Каркас пластин шумоглушителя выполнен из оцинкованной или нержавеющей стали и заполнен звукопоглощающим материалом из минеральной ваты.
- Поверхность пластин покрыта слоем материала, препятствующего выносу частиц минеральной ваты потоком воздуха.

Преимущества:

- Для улучшения аэродинамики и снижения потерь давления на концах пластин со стороны входа воздуха предусмотрены обтекатели.
- Толщина пластин 100/200 мм.

ОСВЕЩЕНИЕ



Описание:

- Светильник светодиодный предназначен для внутреннего освещения секций.

Преимущества:

- Светильник имеет мгновенное включение и хорошую цветопередачу.
- Степень защиты IP65.

Основные функциональные элементы систем автоматического управления



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА Pt1000 T3N3



Функция и применение:

Датчики температуры наружного воздуха Pt1000 T3N3 используются для измерения температуры неагрессивных газообразных сред на улице (на наружных стенах зданий), а также в помещениях, в том числе с повышенной влажностью.

Параметры работы:

Диапазон измерения:	от -50°C до 70°C
Выход:	пассивный
Чувствительный элемент:	PT1000
Исполнение:	наружный настенный
Тип подключения:	2-проводное, винтовые клеммы
Кабельный ввод:	M12x1,5
Степень защиты:	IP65
Размеры (ВxШxГ):	115,5x79x29,2 мм

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАНАЛЬНЫЙ Pt1000



Функция и применение:

Датчики температуры канальные Pt1000 ILN321-200P используются для измерения температуры неагрессивных газообразных сред в воздуховодах.

Параметры работы:

Диапазон измерения:	от -50°C до 70°C
Выход:	пассивный
Чувствительный элемент:	PT1000
Исполнение:	канальный, длина монтажной части 200 мм
Тип подключения:	2-проводное, винтовые клеммы
Кабельный ввод:	M12x1,5
Степень защиты:	IP65
Размеры (ВxШxГ):	90x40x40 мм

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАКЛАДНОЙ Pt1000



Функция и применение:

Датчики температуры накладные Pt1000 T141-P используются для измерения температуры теплоносителя в трубопроводах.

Параметры работы:

Диапазон измерения:	от -50°C до 130°C
Выход:	пассивный
Чувствительный элемент:	PT1000
Исполнение:	накладной, на трубу
Тип подключения:	2-проводное, винтовые клеммы
Кабельный ввод:	отсутствует, кабельный вывод 1,5м
Степень защиты:	IP65
Размеры (ВxШxГ):	25x25x8 мм

ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ



Функция и применение:

Защита водяного нагревателя от замерзания теплоносителя путем измерения температуры воздуха за нагревателем (рекомендуемое значение настроек сигнала защиты от замерзания: $+7^{\circ}\text{C}$).

Параметры работы:

Диапазон измерения:	$-18 \div +15^{\circ}\text{C}$
Величина гистерезиса:	$1,7 \div 12\text{K}$
Номинальные параметры работы:	30В DC или 230В AC
Выходной сигнал:	без напряжения (переключаемый контакт)
Степень защиты:	IP 44

ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ



Функция и применение:

Защита электрического нагревателя от перегрева.

Параметры работы:

Температура выключения электропитания: 80°C
Температура повторного включения электропитания: 60°C
Номинальные параметры работы: 20V DC или 230V AC
Выходной сигнал: без напряжения (переключаемый контакт)

РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



Функция и применение:

Контроль степени загрязнения фильтра.
Контроль работы вентиляторной группы.

Параметры работы:

Диапазон измерения: 20 ÷ 200 Па, 50 ÷ 500 Па
Номинальные параметры работы: 250B AC (I_{макс}=3A)
Выходной сигнал: без напряжения (переключаемый контакт)
Рабочая температура: -20°C ÷ 60°C
Степень защиты: IP 54

ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



Функция и применение:

Регулирование расхода приточного и вытяжного воздуха. Регулирование статического давления в вентиляционных каналах.

Параметры работы:

Диапазон измерения: 0-2000 Па
Выходной сигнал: 4-20mA/0-10V (выбор переключкой)
Напряжение питания: 24 В AC/DC
Рабочая температура: -20°C ÷ 50°C
Степень защиты: IP 65

ДАТЧИК ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА КАНАЛЬНЫЙ/В ПОМЕЩЕНИИ



Функция и применение:

Измерение относительной влажности приточного и вытяжного воздуха (обслуживание функций увлажнения и осушения воздуха).

Параметры работы:

Диапазон измерения: 0-100%
Точность: ± 3%
Напряжение питания: 24В DC
Рабочая температура: -40°C ÷ 80°C
Степень защиты: IP 65/IP 31

ДАТЧИК CO2 КАНАЛЬНЫЙ/В ПОМЕЩЕНИИ



Функция и применение:

Измерение концентрации CO2 в вентилируемых помещениях (управление камерой смешивания или расходом воздуха).

Параметры работы:

Диапазон измерения: 0 до 2000 ppm
Точность: в диапазоне 400 ÷ 1250 ppm: ± 3%, в диапазоне 1250 ÷ 2000 ppm: ± 5%
Напряжение питания: 24В DC
Рабочая температура: 0 ÷ 50°C
Степень защиты: IP 65/IP 31

ЩИТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Функция и применение:

Управление всеми процессами и устройствами в вентиляционном агрегате и, в частности, реализация функций управления (температура, расход воздуха, CO₂, относительная влажность) и защиты (защита теплоутилизатора от замерзания конденсата, защита водяного нагревателя от замерзания теплоносителя, защита от перегрузки электродвигателей вентилятора и т.д.). Автодиагностика, обслуживание аварийных сигналов. Архивация всех параметров работы. Совместная работа с интерфейсами пользователя.

Параметры работы:

Напряжение питания: 3х400В или 1х230В AC
Частота питающего тока: 50 Гц, ± 1 Гц
Напряжение электропитания контуров управления: 230В AC и 24В DC
Напряжение электропитания циркуляционного насоса нагревателя: 3х400В или 1х230В AC
Коммуникация с BMS: ModBus RTU или TCP/IP
Рабочая температура: 0 ÷ 40°C (доступна опция «уличного» исполнения)
Относительная влажность: <85% (без конденсации)
Степень защиты: IP 54 (доступна опция IP 65)
Модификации корпусов: - пластиковый модульный щит
- металлический щит окрашенный полимерной краской
- металлический щит из коррозионно-стойкой стали

ЭЛЕКТРОПРИВОД ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА



Функция и применение:

Открытие или закрытие прохода для потока воздуха на входе и выходе из агрегата.

Плавное регулирование степени смешивания наружного и вытяжного воздуха из помещения (рециркуляция).

Параметры работы:

Тип регулирования: ON/OFF (двухпозиционный), 0 ÷ 100% (плавное)
Угол оборота: 90°
Момент вращения: от 4 до 32 Нм (макс площадь воздушного клапана: 6,4 м²)
Время закрытия/открытия: 120 с (с пружиной 10с)
Напряжение питания: 230В AC, 24 AC/DC
Рабочая температура: -20°C ÷ 50°C
Степень защиты: IP 54

ЭЛЕКТРОПРИВОД РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА



Функция и применение:

Плавное регулирование тепловой мощности водяного нагревателя или водяного охладителя.

Параметры работы:

Тип регулирования: 0 ÷ 100% (плавное)
Управляющий сигнал: 0-10В
Время закрытия/открытия клапана: 90 с
Напряжение питания клапана: 24В AC/DC
Рабочая температура: +5°C ÷ 50°C
Степень защиты: IP 54

ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ИЛИ ОХЛАДИТЕЛЯ



Функция и применение:

Смешивание или разделение потоков теплоносителя, что позволяет точно контролировать температуру в системе.

Параметры работы:

Размер DN: от 15 до 50
Размер G: от ½ до 2
KVS: от 1,0 до 40
Рабочая температура: -5°C ÷ 120°C

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ



Функция и применение:

Плавное регулирование воздухопроизводительности вентиляторной группы. "Плавный" пуск вентиляторной группы, без механических ударов и скачков параметров электропитания. Защита двигателя вентилятора от перегрузки и блокировки

Параметры работы:

Коммуникация: ModBus RTU RS485
Напряжение питания: 1-фазное 200 ÷ 240В AC
3-фазное 380 ÷ 480В AC
Рабочая температура: 0°C ÷ 40°C
Степень защиты: IP 20

ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ thTune HMI BASIC



Функция и применение:

Постоянное обслуживание вентиляционного агрегата: установка и считывание температуры, изменение режимов работы, обслуживание независимого календаря, считывание зарегистрированных аварийных кодов.

Параметры работы:

Питание:	непосредственно от контроллера
Связь с контроллером:	последовательный порт RS485
Длина коммуникационного провода:	макс. 500 м
Рабочая температура:	-20°C ÷ 60°C
Относительная влажность:	<85% (без конденсации)
Степень защиты:	IP 31

ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ PGD HMI ADVANCED



Функция и применение:

Постоянное обслуживание вентиляционного агрегата: установка и считывание параметров работы агрегата (температура, расход воздуха, CO2, относительная влажность, и тд.), изменение режимов работы. Программирование недельного календаря. Сервисное обслуживание - конфигурация всех расширенных параметров работы агрегата, конфигурация универсальных входов и выходов контроллера. Обслуживание ошибок и аварийных сигналов работы агрегата, сброс ошибок.

Параметры работы:

Питание:	непосредственно от контроллера
Связь с контроллером:	последовательный порт RS485
Длина коммуникационного провода:	макс. 1200 м
Рабочая температура:	-20°C ÷ 60°C
Относительная влажность:	<85% (без конденсации)
Степень защиты:	IP65 (установка на панели) IP40 (установка на стене)

ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Z037



Функция и применение:

Постоянное обслуживание вентиляционного агрегата: установка и считывание параметров работы агрегата (температура, расход воздуха, влажность, и тд.), изменение режимов работы. Программирование недельного календаря. Сервисное обслуживание - конфигурация всех расширенных параметров работы агрегата, конфигурация универсальных входов и выходов контроллера. Обслуживание ошибок и аварийных сигналов работы агрегата, сброс ошибок.

Параметры работы:

Питание:	непосредственно от контроллера
Связь с контроллером:	последовательный порт RS485
Длина коммуникационного провода:	макс. 1200 м
Рабочая температура:	-20°C ÷ 60°C
Относительная влажность:	<85% (без конденсации)
Степень защиты:	IP 31

ТЕРМИНАЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Z031



Функция и применение:

Для вентиляционных остановок типа УПКП-Компакт. Постоянное обслуживание вентиляционного агрегата: установка и считывание параметров работы агрегата (температура), изменение режимов работы. Сервисное обслуживание - конфигурация всех расширенных параметров работы агрегата, конфигурация универсальных входов и выходов контроллера. Обслуживание ошибок и аварийных сигналов работы агрегата, сброс ошибок.

Параметры работы:

Питание:	непосредственно от контроллера
Связь с контроллером:	последовательный порт RS485
Длина коммуникационного провода:	макс. 1200 м
Рабочая температура:	-20°C ÷ 60°C
Относительная влажность:	<85% (без конденсации)
Степень защиты:	IP 31

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ



Функция и применение:

Постоянное обслуживание вентиляционного агрегата.

Доступен в двух исполнениях:

- кнопки пуска и останова системы, лампа «работа»
- кнопки пуска и останова системы, лампы «работа» и «авария»



КРУПНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



Белорусская Атомная Электростанция

Поставлено более 100 приточных и приточно-вытяжных установок суммарным расходом более 500 000 м³/ч.



Нафтан

Поставлено более 20 приточных и приточно-вытяжных установок суммарным расходом более 200 000 м³/ч.



ПСВ

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, самая большая - приточно-вытяжная установка с расходом 200 000 м³/ч.



Борисовский завод медицинских препаратов

Поставлено более 20 приточных и приточно-вытяжных установок, в специальном гигиеническом исполнении, суммарным расходом более 150 000 м³/ч.



Белаз, Жодино

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок суммарным расходом более 300 000 м³/ч.



Беларуськалий

Поставлено более 20 приточных и приточно-вытяжных установок суммарным расходом более 150 000 м³/ч.



МАЗ

Поставлено более 30 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 200 000 м³/ч.



Минский городской технопарк

Поставлено более 40 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе специальные крышные Т-образные установки, суммарным расходом более 180 000 м³/ч.

ПРЕДПРИЯТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОАО "Смолевичи Бройлер"

Поставлено более 30 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 200 000 м³/ч.



ОАО "Брестский мясокомбинат"

Поставлено более 40 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 250 000 м³/ч.



Агрокомбинат Дзержинский

Поставлено более 30 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 150 000 м³/ч.



ОАО "Лидское пиво"

Поставлено более 5 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 20 000 м³/ч.



ОАО "Савушкин продукт"

Поставлено более 30 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 150 000 м³/ч.



ОАО "Беллакт"

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 50 000 м³/ч.



СП "Санта-Бремор"

Поставлено более 20 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 100 000 м³/ч.



Бабушкина Крынка

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, суммарным расходом более 50 000 м³/ч.

ОБЪЕКТЫ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Торговый центр «Першы нацыянальны гандлевы дом»

Поставлено более 40 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 270 000 м³/ч.



Овальный зал Дома Правительства Республики Беларусь

Поставлено более 5 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 10 000 м³/ч.



Дом правосудия г. Брест

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 80 000 м³/ч.



Санаторий "Нарочанский Берег" к. п. Нарочь

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 30 000 м³/ч.



"Институт национальной безопасности Республики Беларусь" по ул. 3. Бядули, 2 в г. Минске

Поставлено 5 приточных и приточно-вытяжных систем, общим расходом более 15 000 м³/ч.



Республиканский центр олимпийской подготовки по зимним видам спорта «Раубичи»

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 20 000 м³/ч.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



ГУО Ясли сад №423 г Минска

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 20 000 м³/ч.



Академия наук г. Минск

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 30 000 м³/ч.



Средняя школа в д. Сенница Минский р-н

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных установок, общим расходом более 30 000 м³/ч.



СШ №35 в Бобруйске

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных установок общим расходом более 70 000 м³/ч.



Школа-сад на 471 место в г. Кобрине

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных систем общим расходом более 50 000 м³/ч.



Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок общим расходом более 20 000 м³/ч.

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



Островецкая ЦРБ

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 80 000 м³/ч.



РНПЦ им. Александрова пос. Боровляны Минский р-н

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 50 000 м³/ч.



Городская клиническая больница №4 г. Гродно

Поставлено более 50 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 200 000 м³/ч.



Несвижская центральная районная больница

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 50 000 м³/ч.



ГУ "Республиканский центр медицинской реабилитации воинов интернационалистов" в г. Витебске

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 50 000 м³/ч.



Витебский Государственный Медицинский Университет

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 50 000 м³/ч.



Корпус экстренной хирургии кардиоцереброваскулярной патологии в УЗ "Могилевская городская больница скорой медицинской помощи в г. Могилеве"

Поставлено более 40 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 200 000 м³/ч.



РНПЦ "Мать и дитя" отделение анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии для новорожденных

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных установок, в том числе в специальном гигиеническом исполнении, общим расходом более 80 000 м³/ч.



Павильоны для питания спортсменов на Европейские игры 2019 г.

Поставлено 2 приточно-вытяжные установки, общим расходом более 100 000 м³/ч.



Республиканский центр олимпийской подготовки по шахматам и шашкам

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных систем общим расходом более 50 000 м³/ч.



Многофункциональный спортивный манеж, г. Солигорск

Поставлено более 20 приточных и приточно-вытяжных систем, общим расходом более 150 000 м³/ч.



ФОК в г. Слониме

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных систем, общим расходом более 30 000 м³/ч.



ФОК в г. Дзержинске

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных систем, в том числе специального бассейнового исполнения, общим расходом более 50 000 м³/ч.



Спортивный комплекс «Импульс», г. Иваново

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных систем, в том числе специального бассейнового исполнения, общим расходом более 80 000 м³/ч.



Городской центр олимпийского резерва по теннису, г. Минск

Поставлено более 10 приточных и приточно-вытяжных систем, общим расходом более 20 000 м³/ч.



ФОК в г. Фаниполь

Поставлено более 15 приточных и приточно-вытяжных систем, в том числе специального бассейнового исполнения, общим расходом более 100 000 м³/ч.

Наши дипломы и награды



Наши клиенты



МОГИЛЕВХИМВОЛОКНО
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



BELAZ



GEFEST



Гродно Азот
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО





белтехком
ИНЖЕНЕРЫ КЛИМАТА



btcvent.by

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД И ПРОИЗВОДСТВО:

225001, Республика Беларусь, Брестская обл,
Брестский р-н, 2 км. на запад от д.Черни

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС/ОФИС В Г. БРЕСТ

224003, г. Брест, Варшавское шоссе, 43, 5 этаж, каб. 520

ОФИС В Г. МИНСК

220006, г. Минск, ул. Аранская, 8

+375 (17) 355-04-21
+375 (29) 888-42-10
+375 (29) 888-14-10
+375 (29) 888-48-98
+375 (29) 777-93-71
+375 (29) 777-50-27

minsk@btcvent.ru

+375 (162) 59-62-87 тел/факс
+375 (162) 59-62-85 тел/факс
+375 (33) 992-22-23
+375 (33) 992-22-25

brest@btcvent.ru
service@btcvent.ru