

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**





КООРДИНАТЫ БУДУЩЕГО

KORF – крупнейший в России производитель оборудования для вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения. Компания создает климатические системы высочайшего класса эффективности, надежности и управляемости.

Сегодняшние разработки KORF определяют координаты будущих отраслевых стандартов.

СОДЕРЖАНИЕ

1



О КОМПАНИИ KORF

О компании	6
История KORF	8
Передовые разработки	10
Высокотехнологичное производство	12
Рядом с вами	20
Качество как приоритет	21
Сервис как стратегия	22
Команда	24
Философия ответственности	25
Масштаб и лидерство	26
Специализированные решения	28
Техническая поддержка	30

2



ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мини-приточные установки MPU	36
Центральные установки UTR	38
Центральные установки ANR и ANP	42

3



ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Бесканальные установки ANR TOP	48
Оборудование для бассейнов и аквапарков UTR-POOL, ANP-POOL	50
Оборудование для крытых катков и ледовых арен ANP-ICE	51
Взрывозащищенные линейки	52
Вентиляторы общепромышленного и специального исполнения	54

4



КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для круглых каналов	58
Оборудование для прямоугольных каналов	59

5



ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляторы дымоудаления и подпора	64
Круглые противопожарные клапаны OKL-2K	66
Прямоугольные противопожарные клапаны OKL-2D	67
Клапаны дымовые	67

6



АВТОМАТИКА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Блоки управления	70
Блоки управления, шкафы автоматики, щиты управления	72
Средства управления и контроля	74

7



ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компрессорно-конденсаторные блоки	80
Водоохлаждающие машины (чиллеры)	
Вентиляторные доводчики (фанкойлы)	91
Прецизионные кондиционеры	92
Межрядные кондиционеры	94

8



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Мультизональные системы кондиционирования KORF	98
Наружные блоки	100
Внутренние блоки	103

9



БЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ KORF NT ДЛЯ ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Блочные тепловые пункты	108
Насосные установки	113
Блоки холодоснабжения	114
Модули теплохолодоснабжения	115

10

ПОРТФОЛИО

Портфолио	116
Контакты	156

МЫСЛИМ
ГЛОБАЛЬНО



СТРОЯ СВОЙ БИЗНЕС В РОССИИ,
МЫ ДУМАЕМ ОБО ВСЕЙ ПЛАНЕТЕ.
СОЗДАВАЯ КОМФОРТНЫЙ КЛИМАТ
В ОТДЕЛЬНОМ ЗДАНИИ, МЫ ПОМНИМ
О ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ.
НАШИ ПРИОРИТЕТНЫЕ РАЗРАБОТКИ –
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ.

1



О КОМПАНИИ
KORF

О КОМПАНИИ



Компания KORF вышла на российский рынок 25 лет назад. В 2000 году построен завод KORF в Подмосковье (г. Дзержинский).

25%

СЕГОДНЯ ПРОДУКЦИЯ KORF ЗАНИМАЕТ 25% РОССИЙСКОГО РЫНКА КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

85%

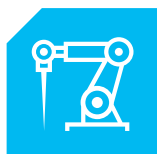
85% МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ НАШЕЙ ТЕХНИКИ ПРОИЗВОДИТСЯ В РОССИИ.



2200

В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ КОМПАНИИ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ РАБОТАЮТ СВЫШЕ 2200 СПЕЦИАЛИСТОВ РАБОЧИХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ.

KORF. ФАКТОРЫ УСПЕХА



Передовые разработки

Быть успешным производителем — значит постоянно инвестировать в развитие и инновации, в разработку новых продуктов и новых сервисов.



Сервис как стратегия

Мы работаем в тесном контакте с клиентами, предлагая всестороннюю техническую и информационную поддержку в современных форматах.



Высокотехнологичное производство

Завод KORF — это новейшие высокоточные станки, промышленные роботы, автоматизированные линии обработки металла и безупречная культура производства.



Команда

Талантливые инженеры и конструкторы, высококвалифицированные рабочие, менеджеры, маркетологи, специалисты по логистике — все они соавторы успеха KORF.



Рядом с вами

Собственный завод в России, широкая сеть филиалов, передовая логистика — KORF всегда рядом со своими клиентами. А значит, поставки и сервис всегда доступны в кратчайшие сроки.



Философия ответственности

Мы создаем рабочие места с высокой культурой производства и внедряем передовые технологии, безопасные для окружающей среды.



Качество как приоритет

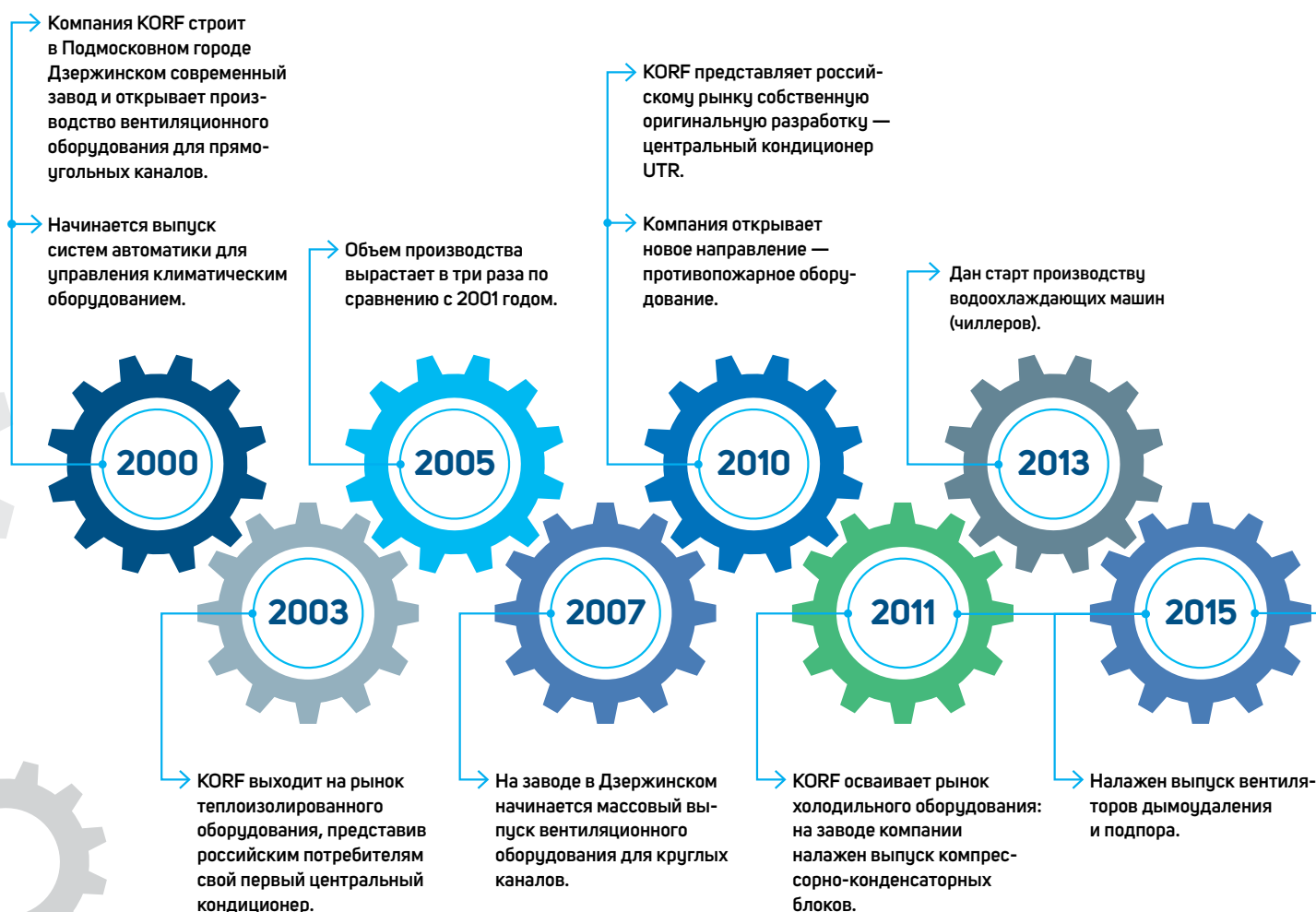
Техника KORF — это идеально рассчитанная конструкция, исключительная точность сборки и гарантия надежной работы в любых условиях.



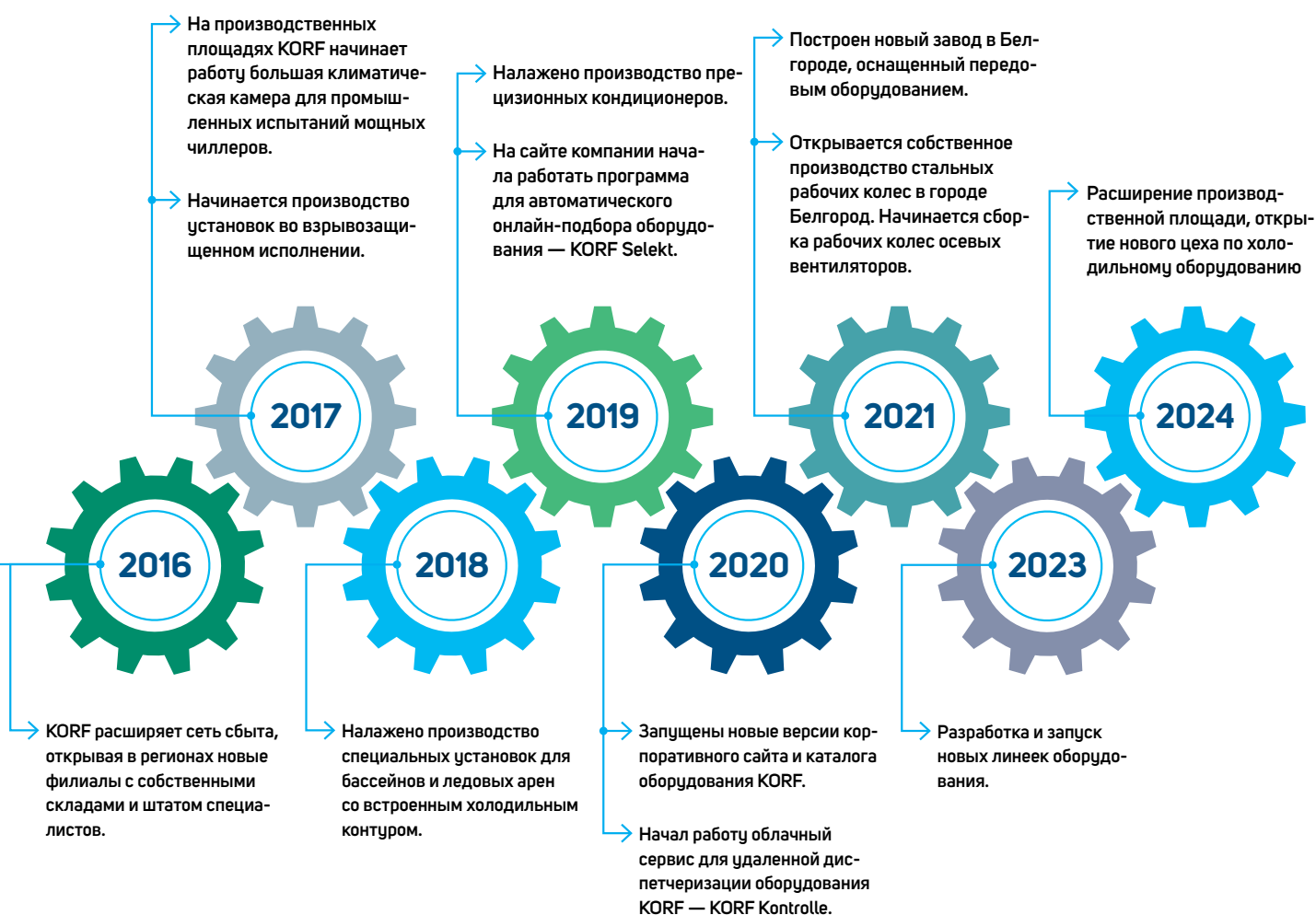
Масштаб и лидерство

Мы создали крупную международную сеть сбыта, охватившую все ключевые регионы России, а также Республику Беларусь и Казахстан.

ИСТОРИЯ KORF



25 ЛЕТ УСПЕХА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ



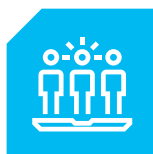
ПЕРЕДОВЫЕ РАЗРАБОТКИ



Конструкторское бюро KORF

Собственное конструкторское бюро – это интеллектуальный ресурс компании и предмет ее особой гордости.

Наша команда разработчиков состоит из инженеров-конструкторов высочайшего класса. У них две основные задачи — создание новинок и усовершенствование серийных моделей. Кроме того, конструкторское бюро KORF разрабатывает климатическое оборудование по индивидуальным заказам клиента.



**МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОМАНДА ОПЫТНЫХ
ИНЖЕНЕРОВ**



**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ
3D-КОНСТРУИРОВАНИЕ**



**ВОЗМОЖНОСТЬ
РАЗРАБОТОК
ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ
ЗАКАЗАМ**



Спроектировано для России

Все оборудование KORF спроектировано для эксплуатации в условиях российского климата.

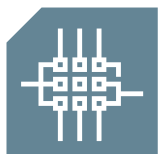
Сезонные перепады температур, обильные снегопады, возможность экстремальных холодов зимой или продолжительной жары летом — все это учтено в конструкции нашей техники для вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения. Это оборудование создано для долгой бесперебойной работы и многократно доказало свою эффективность. Климатические системы KORF установлены на десятках тысяч объектов. Надежность нашей техники проверена пользователями по всей России.



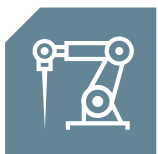
**НАДЕЖНАЯ РАБОТА НАШЕЙ
ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ
РОССИЙСКОГО КЛИМАТА
ПРОВЕРЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ
ПО ВСЕЙ РОССИИ**



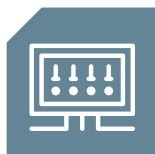
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



**ВЫСОКОТОЧНЫЕ
СТАНКИ**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
РОБОТЫ**



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ЛИНИИ ОБРАБОТКИ
МЕТАЛЛА**



Опережающие технологии

Завод KORF – это современное, оснащенное по последнему слову техники предприятие, способное определять мировые стандарты отрасли.

Сделав ставку на высокоточные, полностью автоматизированные станки, KORF установил высокую планку производительности и качества. Передовое роботизированное производство позволяет собирать любое климатическое оборудование в самые сжатые сроки. Инвестируя в инновации и развитие, компания создает условия для дальнейшего технологического роста.



За год KORF производит:



9000

ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ



72 000

ЕДИНИЦ КРУГЛОГО
КАНАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



175 000

ЕДИНИЦ
ПРЯМОУГОЛЬНОГО
КАНАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



26 000

ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ
АВТОМАТИЗАЦИИ
И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

KORF-БЕЛГОРОД



Новый вентиляционный завод KORF в Белгороде. Яркий пример импортозамещения в России.

В марте 2021 года руководство компании KORF приняло стратегическое решение о расширении производства. Новый завод в Белгороде начал работу 24 декабря 2021 года.





Площадь нового производства компании KORF составляет 7000 м², штат – 250 сотрудников. В цехах завода работает передовой станочный парк, включая линии роботизированной сварки и окраски.

Качество продукции завода «KORF-Белгород» подтверждено независимыми лабораториями по результатам испытаний на аттестованных аэродинамических стендах.



САМЫЙ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ



Ассортимента KORF достаточно, чтобы создавать системы вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения и пожаротушения любого масштаба и степени сложности.

Производственные мощности KORF позволяют выпускать широчайший модельный ряд климатического оборудования высокого класса. Поэтому компания способна в кратчайшие сроки полностью оснастить климатическими системами любое жилое, общественное или промышленное здание, международный аэропорт или стадион.





KORF – решения для любого объекта



КРУПНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

- > металлургия
- > нефтехимическая промышленность
- > оборонная промышленность
- > горнодобывающая промышленность
- > пищевая промышленность
- > машиностроение
- > энергетика



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

- > бизнес-центры
- > торговые центры
- > административные здания
- > театры
- > спортивные арены
- > библиотеки



ОБЪЕКТЫ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- > сети поликлиник
- > кинотеатры
- > транспортно-пересадочные узлы



ИТ-КОМПАНИИ

- > центры обработки данных
- > серверные



ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ

- > кафе
- > рестораны
- > магазины
- > фитнес-центры
- > салоны красоты



ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

- > крупные жилые комплексы
- > таунхаусы
- > частные загородные дома

ЗДЕСЬ РАБОТАЕТ ТЕХНИКА KORF



ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Россия, г. Москва



БАСЕЙН МАОУ «СОШ № 1»
Россия, г. Чебоксары



ИГРОВОЙ ЗАЛ Россия, г. Анапа





**КРЫТЫЙ СЕМЕЙНЫЙ ЦЕНТР
СПОРТИВНЫХ И ВОДНЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ**
Россия, Тверская обл.



ЖК «1-Й ЛЕРМОНТОВСКИЙ»
Россия, г. Москва



АО «НПП „ИСТОК“ ИМ. ШОКИНА»
Россия, Московская обл., г. Фрязино



ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР «ТРИБУНА ХОЛЛ»
Россия, г. Благовещенск





РЯДОМ С ВАМИ



Близко – значит быстро

Наша цель – всегда быть рядом со своими клиентами, где бы они ни находились.

Организовать быстрые поставки и оперативный сервис на территории самой большой страны мира — непростая задача. Чтобы решить ее, KORF открыл локализованное производство в России, построил современный складской комплекс, создал широкую сеть филиалов по всей стране и передовую систему логистики.

Мы рядом — значит, оборудование, запчасти и технические специалисты KORF придут на ваш объект максимально быстро. А чтобы всегда находиться на связи, мы развиваем дистанционные сервисы консалтинга, техподдержки и диспетчеризации оборудования.



52 000

КВ. М — ТЕРРИТОРИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
МИРОВОГО КЛАССА

25 000

КВ. М
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ

22 000

КВ. М
СОВРЕМЕННЫХ
СКЛАДОВ

5000

КВ. М
АДМИНИСТРАТИВНЫХ
ПЛОЩАДЕЙ



КАЧЕСТВО КАК ПРИОРИТЕТ

Точность, надежность, репутация

Клиенты доверяют бренду KORF, потому что уверены в качестве нашей техники. Для нас качество – главный критерий успеха и постоянный объект инвестиций.

Высокотехнологичное автоматизированное производство гарантирует надежность каждой детали. Работая в партнерстве с ведущими российскими и международными поставщиками материалов и комплектующих, мы создаем технику, которая оправдывает ожидания клиентов.

Оборудование, сходящее с конвейера KORF, проходит обязательные производственные испытания.

На заводе создан испытательный стенд для автоматики и уникальная аттестованная климатическая камера для тестирования холодильного оборудования мощностью до 1,5 МВт.

Во всех подразделениях KORF действует строгая система управления качеством, сертифицированная в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2015.

Все оборудование KORF сертифицировано и соответствует российским стандартам. Электронные версии сертификатов доступны на нашем сайте www.po-korf.ru.



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KORF ОТМЕЧЕНО ПРЕМИЕЙ АВОК –

Некоммерческого партнерства
«Инженеры по отоплению, вентиляции,
кондиционированию воздуха, теплоснабжению
и строительной теплофизике».

СЕРВИС КАК СТРАТЕГИЯ



Поддержка на стадии проектирования

Инновации – это не только новые продукты, но и новые возможности для клиентов.

KORF постоянно инвестирует в развитие каналов технической и информационной поддержки. Мы стремимся к тому, чтобы клиентам было комфортно взаимодействовать с брендом KORF на всех этапах — удобно выбирать, проектировать, внедрять, эксплуатировать, контролировать и обслуживать.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ПОДБОРА

Воспользуйтесь **онлайн-программой KORF Selekt** для автоматического подбора оборудования на сайте www.po-korf.ru.



КОНСАЛТИНГ

Квалифицированные консультации по вопросам вентиляции, холодоснабжения, VRF-систем, автоматизации и диспетчеризации. Предложим вам наиболее эффективные и экономически обоснованные решения.



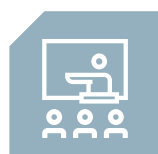
ПРОЕКТНЫЙ АУДИТ

Отправляйте готовые проекты на технический аудит в KORF. Наши эксперты помогут вам оптимизировать проектные решения, сделать их более надежными, эргономичными и энергоэффективными.



ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Поручите инженерам KORF найти вариант, наилучший с точки зрения функциональности, эффективности и эргономики.



СЕМИНАРЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Учебный центр KORF проводит обучающие семинары для специалистов по проектированию климатических систем зданий.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектируем системы вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения и пожаротушения, а также инновационные системы диспетчеризации оборудования.



Гарантии

Вся техника KORF имеет стандартную трехлетнюю гарантию. На некоторые позиции предоставляется расширенная гарантия – 5 лет.



У клиентов есть возможность получить пятилетнюю гарантию на все оборудование, выпущенное заводом KORF. Ваша компания может сделать это тремя способами: первый — обучить своих сервисных инженеров в центре KORF, второй — подключить сервис удаленной диспетчеризации KORF Kontrolle, третий — заключить договор на шеф-монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию оборудования с официальным сервисным центром KORF.

Поддержка после продажи

KORF предлагает клиентам целый ряд инструментов поддержки.

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



МОНТАЖ И ЗАПУСК

Шеф-монтаж и пусконаладка от KORF. Наши специалисты проверяют качество монтажа, помогут настроить параметры системы и ввести ее в эксплуатацию.



ТЕХПОДДЕРЖКА И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Служба технической поддержки ответит на любые вопросы о настройке и эксплуатации оборудования KORF.



БЕСПЛАТНАЯ
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
KORF

8 800 770-04-16

для Москвы и Московской области

+7 (495) 748-04-16



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
ОБОРУДОВАНИЯ KORF

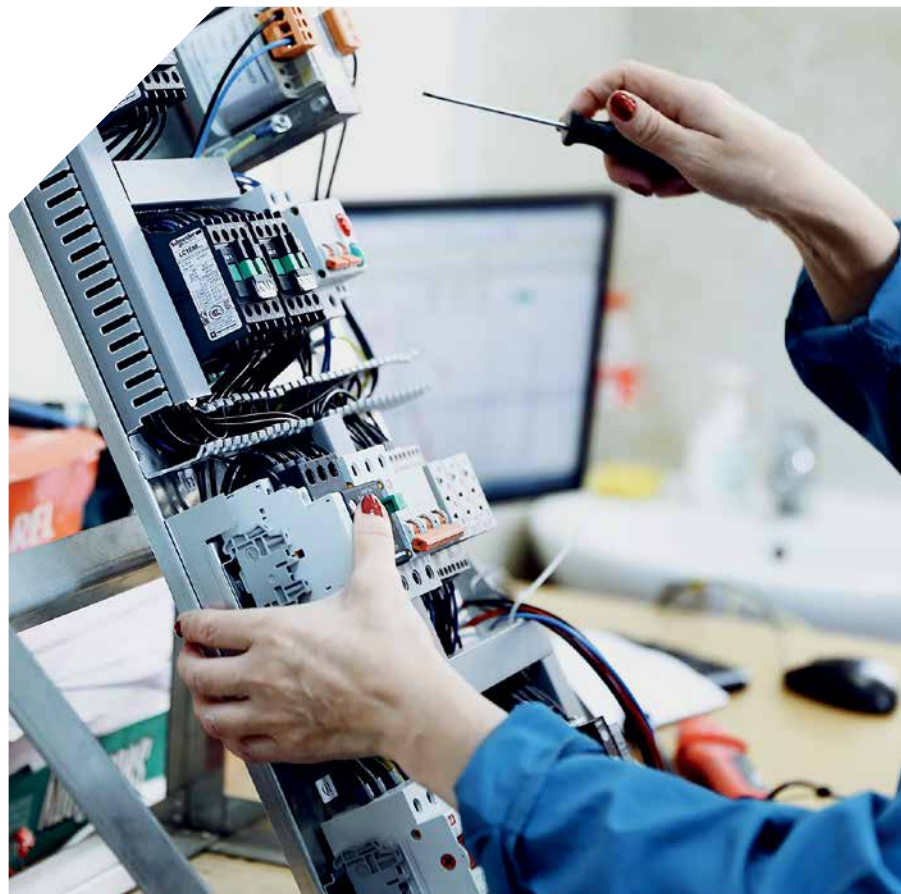
ГРУППА КОМПАНИЙ «ГЛАВСЕРВИС»

+7 (495) 748-04-16

ГАРАНТИЙНЫМ
И ПОСЛЕГАРАНТИЙНЫМ
ОБСЛУЖИВАНИЕМ НАШЕЙ
ТЕХНИКИ ЗАНИМАЕТСЯ
ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР –
ГРУППА КОМПАНИЙ
«ГЛАВСЕРВИС».



КОМАНДА



Лучшие люди отрасли

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

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

> **2200**
ЧЕЛОВЕК
РАБОТАЮТ В РОССИЙСКИХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ KORF



ФИЛОСОФИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Социальная ответственность

KORF создает качественные рабочие места, ориентированные на трудовые стандарты завтрашнего дня.

Завод KORF — градообразующее предприятие и важнейший работодатель города Дзержинского. Высокотехнологичное производство предоставляет рабочим и инженерам не только комфортные условия труда и интересную работу, но и возможности для профессионального роста.

Открывая филиалы и подразделения в регионах России, KORF создает новые рабочие места по всей стране.

Экологическая ответственность

Передовые технологии и высокая культура производства минимизируют воздействие на окружающую среду.

На подмосковном заводе KORF нет участков с токсичными выбросами в атмосферу — это чистое, экологически безопасное производство, расположенное в городской черте.

Стратегия KORF — «Работать экологично. Создавать экологичное». Компания ориентирована на разработку и производство энергоэффективного климатического оборудования, способного выполнять свои задачи с минимальным воздействием на окружающую среду.

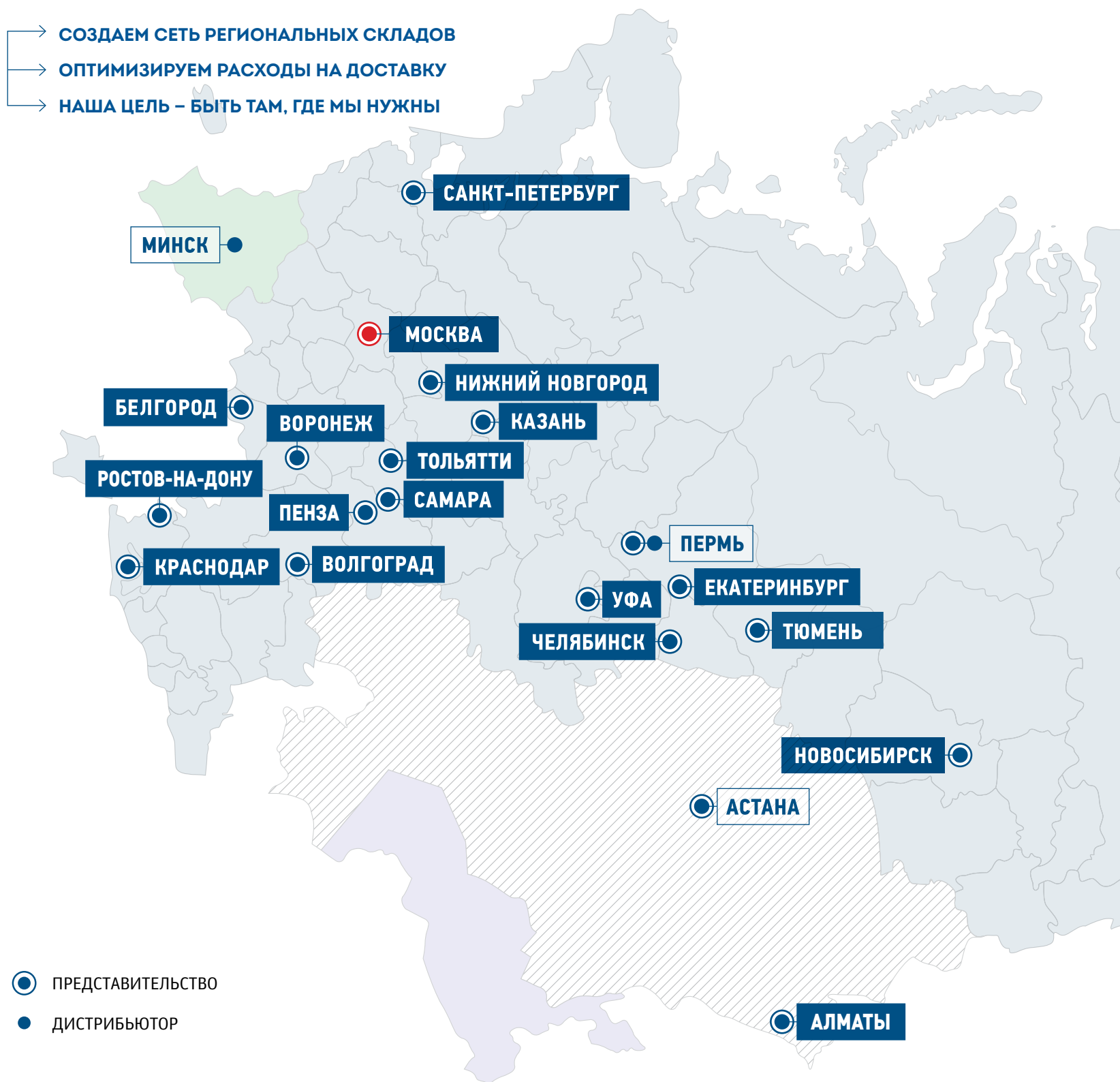


**СОЗДАВАЯ КОМФОРТНЫЙ
КЛИМАТ В ОТДЕЛЬНОМ
ЗДАНИИ, МЫ ПОМНИМ
О ГЛОБАЛЬНЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ.**

МАСШТАБ И ЛИДЕРСТВО

В КАЖДОЙ СТРАНЕ СВОЕГО ПРИСУТСТВИЯ МЫ
СТРЕМИМСЯ СТАТЬ ОТРАСЛЕВЫМ ЛИДЕРОМ
И ЭКСПЕРТОМ В ВОПРОСАХ КАЧЕСТВА И ТЕХНОЛОГИЙ.

- СОЗДАЕМ СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ СКЛАДОВ
- ОПТИМИЗИРУЕМ РАСХОДЫ НА ДОСТАВКУ
- НАША ЦЕЛЬ – БЫТЬ ТАМ, ГДЕ МЫ НУЖНЫ





Мы создали крупную международную сеть сбыта и продолжаем ее расширять. Подразделения и филиалы компании действуют в крупнейших городах страны и охватывают все ключевые регионы России, а также Республику Беларусь, Казахстан.

23ФИЛИАЛА И
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**22**

ГОРОДА РОССИИ

3

СТРАНЫ

5ДИСТРИБЬЮ-
ТОРОВ**ГОЛОВНОЙ ОФИС**

МОСКВА

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Белгород
Владивосток
Волгоград
Воронеж
Екатеринбург
Иркутск
Казань
Краснодар
Красноярск
Нижний Новгород
Новосибирск
Пенза
Пермь
Ростов-на-Дону
Самара
Санкт-Петербург
Тольятти
Тюмень
Уфа
Челябинск

КАЗАХСТАН

Алматы
Астана

ДИСТРИБЬЮТОРЫ

Москва
М. обл., г. Дзержинский
Пермь

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Минск

КРАСНОЯРСК **ИРКУТСК** **ВЛАДИВОСТОК**

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



Исполнение для медицинских учреждений

Центральные кондиционеры линеек ANR и UTR могут выпускаться в специальном исполнении для медицинских учреждений. При этом внутренние листы панелей изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали, а вентиляторная секция оснащается смотровым стеклом и подсветкой.

Наружное и внутреннее исполнение

KORF предлагает специальные конструктивные решения для различных условий установки и эксплуатации оборудования — внутри помещения или на улице. Эта возможность позволяет клиентам выбрать оптимальную конструкцию, не переплачивая за лишние опции.

Техника KORF разработана с учетом климатических особенностей России и способна работать в широком диапазоне температур окружающего воздуха.





Взрывозащищенное оборудование

Для канального и шумоизолированного оборудования KORF разработана специальная взрывозащищенная модификация. В этом варианте исполнения автоматика и внутренние элементы оборудования изготавливаются из материалов, которые при контакте со взрывоопасной средой не могут давать искру, а значит, не создают угрозы взрыва перемещаемых газов.

Обычно такое оборудование используют на объектах нефтегазовой и химической промышленности, а также на других производствах, где в числе продуктов переработки могут оказаться взрывоопасные газовые смеси.

На все взрывозащищенное оборудование KORF имеются соответствующие сертификаты.

Сейсмостойкое исполнение

Регионы нашей страны отличаются не только климатом, но и сейсмической активностью. В некоторых районах Северного Кавказа, Дальнего Востока и южной части Сибири интенсивность землетрясений может достигать 8–10 баллов по 12-балльной макросейсмической шкале. Даже в густозаселенной европейской части России есть зоны, где регулярно регистрируются подземные толчки силой 6–7 баллов.

Желая соответствовать всем требованиям рынка, KORF разработал специальное сейсмостойкое оборудование, отличающееся усиленной конструкцией корпуса.



БОЛЬШЕ ИНСТРУМЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ



Задавайте вопросы

Инновации — это не только новые продукты, но и новые возможности клиентов. KORF стремится максимально расширить каналы технической и информационной поддержки. Нашим клиентам доступны любые виды консалтинга: в формате переписки, онлайн-консультации или ответов на вопросы по телефону горячей линии.

Мы любим отвечать на вопросы клиентов: общение — это всегда обмен опытом, который обогащает обе стороны.

Привлекайте наших консультантов

Проектный отдел компании KORF помогает клиентам находить нестандартные решения в сложных ситуациях. Например, встраивать современные климатические системы в конструкции исторических зданий или проектировать вентиляцию для объектов с повышенными требованиями к качеству очистки воздуха.





Подбирайте оборудование онлайн

С помощью уникальной онлайн-программы клиенты KORF могут самостоятельно формировать комплекты климатического оборудования для своих объектов.

Программа доступна в любое время. Зайдите на сайт www.po-korf.ru с компьютера или мобильного устройства, введите исходные параметры и получите профессиональный и надежный расчет всего за пару секунд. При этом программа предложит вам пару возможных вариантов решения.

Программа позволяет создавать, редактировать и хранить проекты любых систем — вентиляционных, холодильных, противопожарных. Удобная навигация и наглядное представление данных делают процесс подбора оборудования простым, быстрым и комфортным. А если у вас возникнут вопросы, вы сможете тут же задать их нашим специалистам: программа интегрирована с сервисом онлайн-консультаций.



Онлайн-сервис подбора оборудования KORF основан на трех принципах:

- ПОЛНОТА ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТОВ
- РЕГУЛЯРНЫЕ ОБНОВЛЕНИЯ

Проектируйте в 3D

Проектировщикам доступны 3D-модели любого оборудования, выпускаемого под маркой KORF. Загружайте наши модели в популярных форматах и создавайте качественные современные проекты, которые впечатлят ваших клиентов и партнеров.

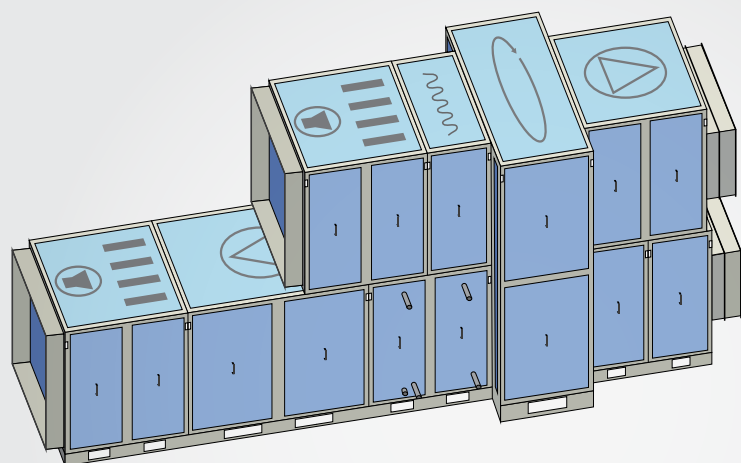


ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ПОДБОРА.
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ГЕНЕРАЦИЯ СЕМЕЙСТВ:

V2.KORFONLINE.RU

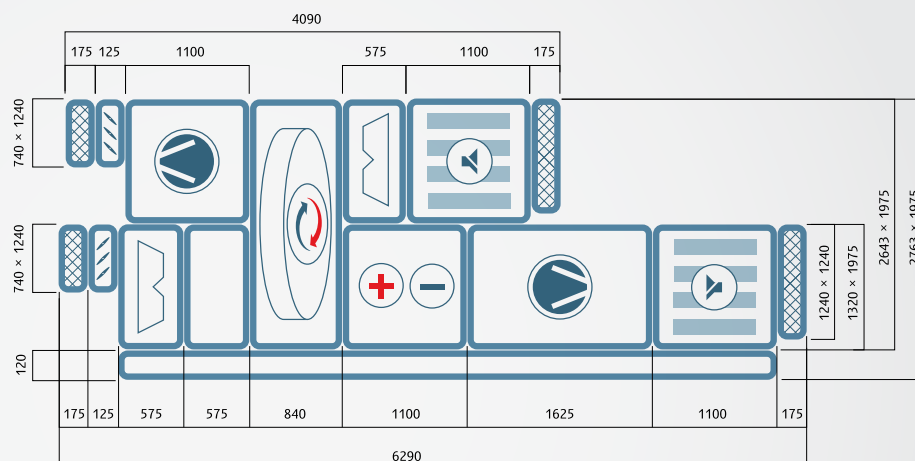
Используйте новые технологии проектирования

Технология BIM – создание информационной модели здания, которая не только содержит визуализацию объекта, но и позволяет собрать воедино все данные о нем: от эскизов до инженерных расчетов и данных о строительных материалах.



Применение технологии BIM создает массу дополнительных возможностей для работы с объектом после завершения строительства, на этапе эксплуатации. Пользователи получают постоянный доступ к необходимой информации об объекте, предупреждение и эффективное устранение возникающих проблем. Заложенные при создании модели стандарты, материалы и расчеты, вся рабочая документация и прочая необходимая информация помогают принимать верные управленческие решения, учитывая все данные об объекте.

Семейства, выгружаемые из онлайн-программы подбора, содержат все необходимые переменные для проведения автоматизированных расчетов и составления спецификаций.





Знакомьтесь с KORF ближе

Нет ничего лучше личного знакомства, поэтому мы всегда приглашаем новых клиентов и партнеров на экскурсию по цехам KORF. Увидев завод своими глазами, вы сможете лучше понять наши принципы, технологии и возможности.

Мы разработали специальные программы обучения для специалистов проектных, монтажных и эксплуатирующих компаний. Семинары и презентации новинок могут проходить как на заводе, так и в вашем офисе.



Повышайте квалификацию

В структуре компании имеется собственный Учебный центр, сотрудники которого организуют проведение обучения для служб эксплуатации заказчика, сервисных и монтажных организаций по техническому обслуживанию оборудования марки KORF.

Программа семинара подразумевает получение знаний и навыков в вопросах обслуживания, а также обеспечения и поддержания надлежащего состояния оборудования KORF.

Обучение проходит с привлечением сотрудников собственной сервисной службы холдинга. Высококвалифицированные сотрудники, используя многолетний опыт работы, помогают слушателям семинара приобрести необходимые знания и навыки, которые впоследствии могут успешно применяться на практике.

ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ И АТТЕСТАЦИИ КОМПАНИЯ ПОЛУЧАЕТ СВИДЕТЕЛЬСТВО, КОТОРОЕ ДАЕТ ПРАВО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РАСШИРЕННОЙ ПЯТИЛЕТНЕЙ ГАРАНТИЕЙ НА ВСЕ ВЫПУСКАЕМОЕ ЗАВОДОМ KORF ОБОРУДОВАНИЕ.

ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА:

+7 (495) 660-08-41

СОЗДАЕМ
КОМФОРТНУЮ
АТМОСФЕРУ



БЫТЬ ИННОВАЦИОННЫМ – ЗНАЧИТ БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ. МЫ ОСВАИВАЕМ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ ЛУЧШЕ. МЫ ТАМ, ГДЕ НУЖНЫ: МЫ СОЗДАЕМ КОМФОРТНУЮ АТМОСФЕРУ ДЛЯ ЖИЗНИ, РАБОТЫ И ОТДЫХА.

2



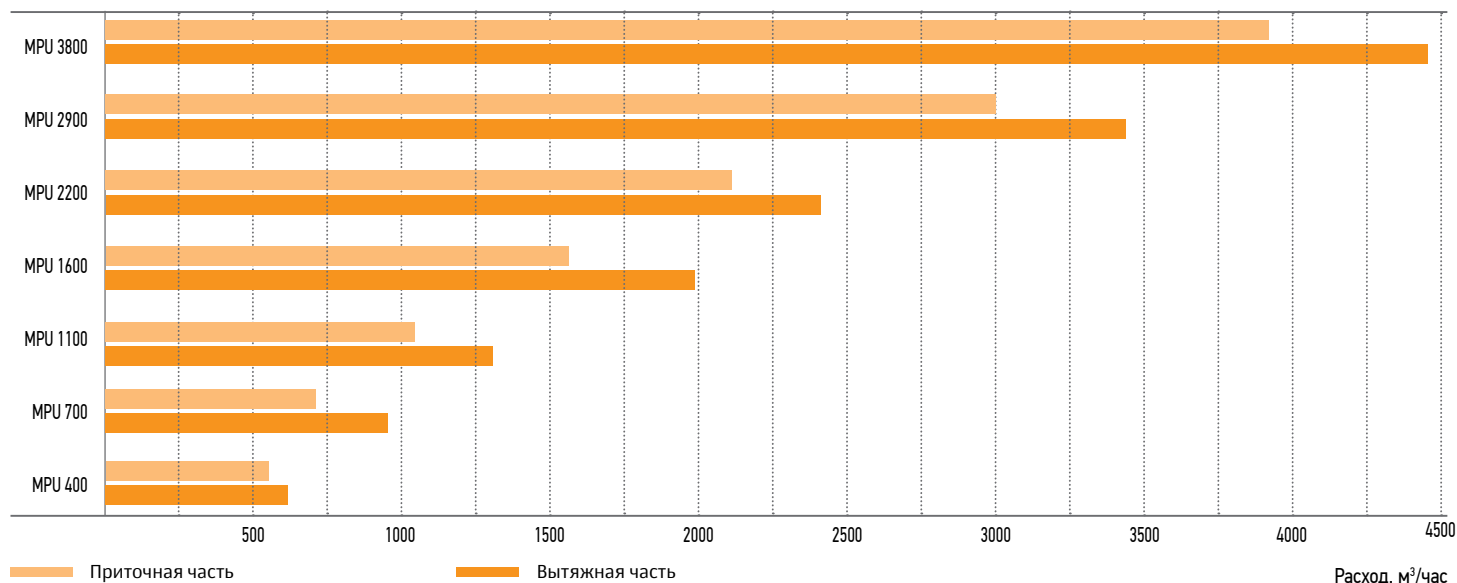
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Мини-приточные установки МРУ



- > Приточно-вытяжные установки МРУ в семи типоразмерах производительностью от 400 до 3800 м³/час
- > Температура перемещаемого воздуха: от –40 до +40 °С
- > Предназначены для вентиляции помещений малых размеров
- > Представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию, подачу свежего воздуха в помещения и удаление загрязненного
- > Низкое потребление электроэнергии за счет применения высокоэффективных рабочих колес вентиляторов с назад загнутыми лопатками, установленными непосредственно на валу электродвигателя
- > Рабочее колесо выполнено из оцинкованного стального листа
- > В качестве привода вентиляторов используются компактные асинхронные однофазные электродвигатели с внешним ротором (модели 400–1100) и трехфазные асинхронные электродвигатели (модели 1600–3800)
- > Установки отличаются компактностью и небольшим весом
- > Утилизация тепла: регенерация до 85%, перекрестная рекуперация до 70%
- > Простой и удобный монтаж внутри помещения
- > Удобство в обслуживании — съемные сервисные панели

Воздухопроизводительность

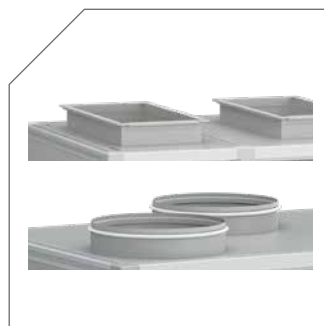


Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования

Особенности конструкции

- > Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надежную работу электрических нагревателей
- > У водяных нагревателей поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок
- > Модели 400–1600 — однорядные теплообменники. Модели 2200–3800 — двухрядные теплообменники

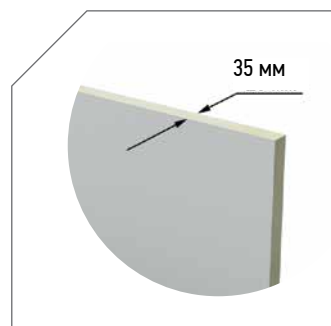
- > Встроенная система автоматики с поддержкой удаленного управления



- > Модели 400–1600 — круглое соединение с воздуховодами, модели 2200–3800 — прямоугольное



- > Прочный алюминиевый профиль каркаса секций, соединенный пластиковыми угловыми элементами, обеспечивающий жесткую конструкцию установок



- > Тепло- и звукоизоляционные трехслойные сэндвич-панели толщиной 35 мм обклеены защитной пленкой



- > Съемные панели крепятся к каркасу при помощи специального алюминиевого профиля



- > Тепловая энергия воздуха передается приточному воздуху через пластинчатый рекуператор или роторный регенератор; утилизация тепла: регенерация до 85%, перекрестная рекуперация до 70%



- > В приточных частях установки в качестве грубой очистки используется предфильтр G2, в качестве тонкой — кассетный фильтр F7; в вытяжной части — кассетный фильтр G3; опционально имеется возможность установки кассетного угольного фильтра



Центральные установки UTR



> Модульные изолированные установки UTR в девяти типоразмерах производительностью от 50 до 10 900 м³/час

> Температура перемещаемого воздуха: от –45 до +40 °С. Возможна эксплуатация при температуре наружного воздуха до –60 °С

> Широкий выбор схем обработки воздуха позволяет решить большинство задач по вентиляции и кондиционированию воздуха

> Утилизация тепла: регенерация до 85%, перекрестная рекуперация до 70%

> Низкое потребление электроэнергии за счет применения высокоэффективных рабочих колес с назад загнутыми лопатками, установленных непосредственно на валу электродвигателя

> Гибкость построения установок: комплектация из отдельных блоков, позволяющая получить любую необходимую конфигурацию

> Тепло- и шумоизолированный корпус

> Совместимость и взаимозаменяемость отдельных элементов с существующими продуктами канальной прямоугольной линейки

> Компактность и небольшой вес

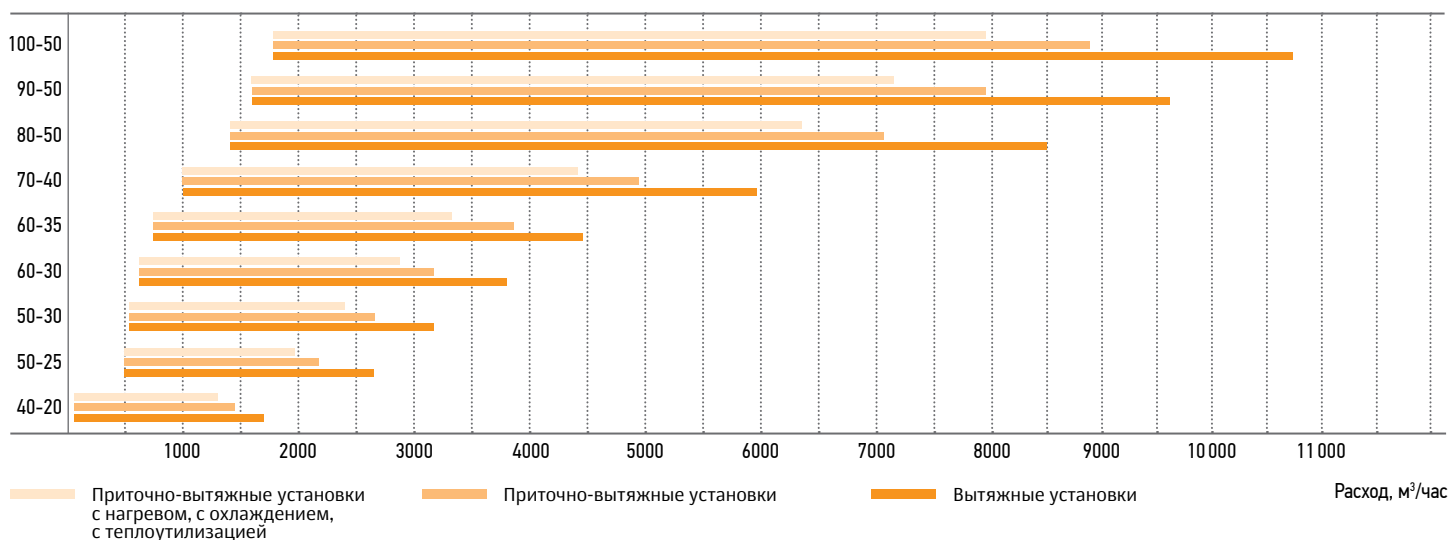
> Высокая эксплуатационная надежность

> Исполнение установок: наружное, внутреннее, северное и для медицинских учреждений

> Непрерывная работа установки за счет исполнения вентиляторной секции с резервным двигателем

> Высокоэффективный ЕС-двигатель с экономией энергии за счет инновационной технологии

Воздухопроизводительность



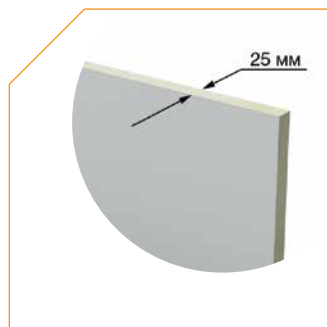
Конструкция корпуса

> Минимальное сервисное пространство

> Универсальное исполнение по стороне обслуживания



> Легкий и прочный алюминиевый профиль каркаса, соединенный пластиковыми угловыми элементами



> Тепло- и звукоизоляционные трехслойные сэндвич-панели толщиной 25 мм: два стальных оцинкованных листа с легким пенополиуретановым наполнителем, эффективно снижающим шум и тепловые потери, а также придающим корпусу большую прочность и жесткость по сравнению с минеральной ватой



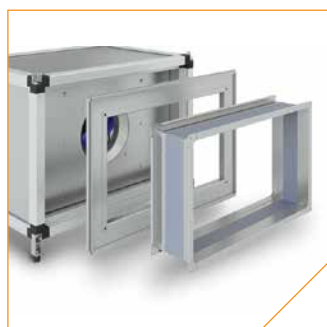
> Съемные панели крепятся к каркасу при помощи специального алюминиевого профиля



> Для медицинских учреждений: внутренний лист панели из нержавеющей стали, оснащение вентиляторной секции смотровым стеклом и подсветкой



> Простое присоединение установок к системе воздуховодов при помощи торцевых панелей



> Компактная конструкция вентиляторной секции с резервным двигателем, не влияющая на габариты установки



> Универсальное крепление обеспечивает монтаж как в напольном, так и в подвесном положении



Секция водяного нагрева UTR WWN

НОВИНКА



- > **Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном, трехрядном и четырехрядном исполнении**
- > Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Используется алюминиевая фольга без покрытия или с эпоксидным покрытием. Шахматное расположение трубок
- > **L-образные коллекторы для предотвращения замерзания теплоносителя во внутренней полости теплообменника**

- > Специальные резьбовые патрубки для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника
- > Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси
- > Максимальная температура теплоносителя 150 °С, максимально допустимое давление 1,5 МПа

Секция электрического нагрева UTR ELN



- > Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 6 до 60 кВт)
- > Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счет применения двух равных ступеней мощности для моделей от 15 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 и 15 кВт)
- > Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надежную работу электрических нагревателей

- > Удобный и быстрый доступ к электрощиту через съемные панели
- > Питающее напряжение 380 В
- > Рабочий диапазон температуры воздуха: от –60 до +40 °С
- > Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с
- > Класс изоляции: IP40
- > Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления типа CHU, CHU A

Секция водяного охлаждения UTR WLO

НОВИНКА



- > **Расширенный модельный ряд секции:**
 - в типоразмерах от 40 - 20 до 60 - 30 представлены 3 -, 4 -, 6 -, 8 - рядные исполнения;
 - в типоразмерах от 60 - 35 до 100 - 50 представлены 3 -, 4 -, 6 -, 8 -, 10 -, 12 - рядные исполнения.
- > Исполнение: правое или левое по стороне подвода
- > Поверхность теплообмена:
 - алюминиевые ламели без покрытия толщиной 0,12 мм или с эпоксидным покрытием толщиной 0,15 мм, с шагом оребрения 2,5 мм. Проходящие через них пучки медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок;

- алюминиевые ламели с гидрофильным покрытием толщиной 0,15 мм с шагом оребрения 2,0 мм. Проходящие через них медные трубки диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- > Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа)
- > Оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата

Секция фреонового охлаждения UTR FLO

НОВИНКА



- > **Расширенный модельный ряд секции:**
 - в типоразмерах от 40 - 20 до 60 - 30 представлены 3 -, 4 -, 6 -, 8 - рядные исполнения;
 - в типоразмерах от 60 - 35 до 100 - 50 представлены 3 -, 4 -, 6 -, 8 -, 10 -, 12 - рядные исполнения.
- > Исполнение: правое или левое по стороне подвода
- > Поверхность теплообмена:
 - алюминиевые ламели без покрытия толщиной 0,12 мм или с эпоксидным покрытием толщиной 0,15 мм, с шагом оребрения 2,5 мм. Проходящие через них пучки медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок;

- алюминиевые ламели с гидрофильным покрытием толщиной 0,15 мм, с шагом оребрения 2,0 мм. Проходящие через них медные трубки диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- > Хладагент: R410A. Поставляются в осушенном виде (заполнены инертным газом)
- > Оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата
- > Возможно изготовление в исполнении 45 бар



Центральные установки ANR и ANP

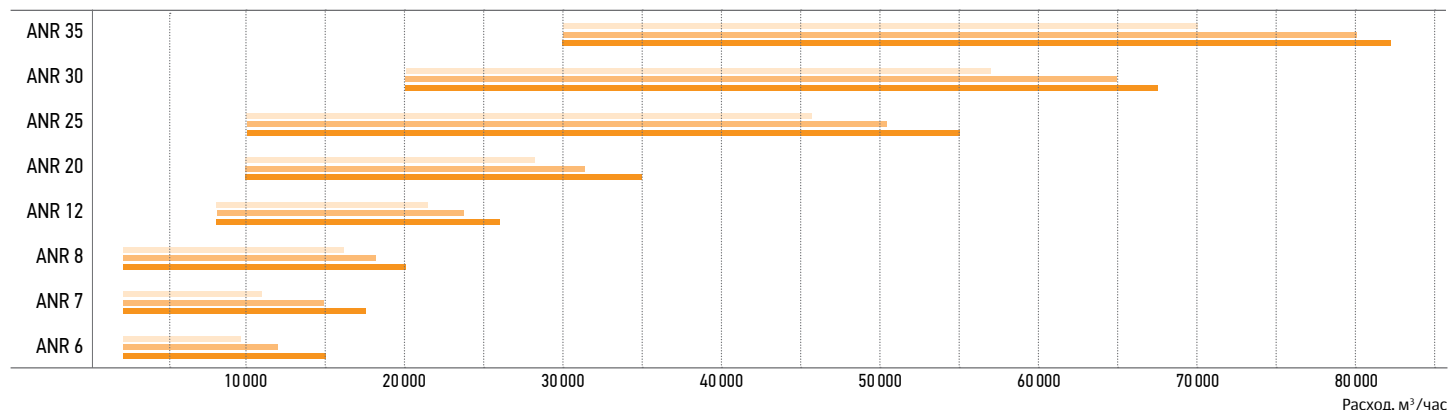


> Центральные секционные кондиционеры компании KORF представлены двумя линейками: центральные установки ANR и центральные установки ANP

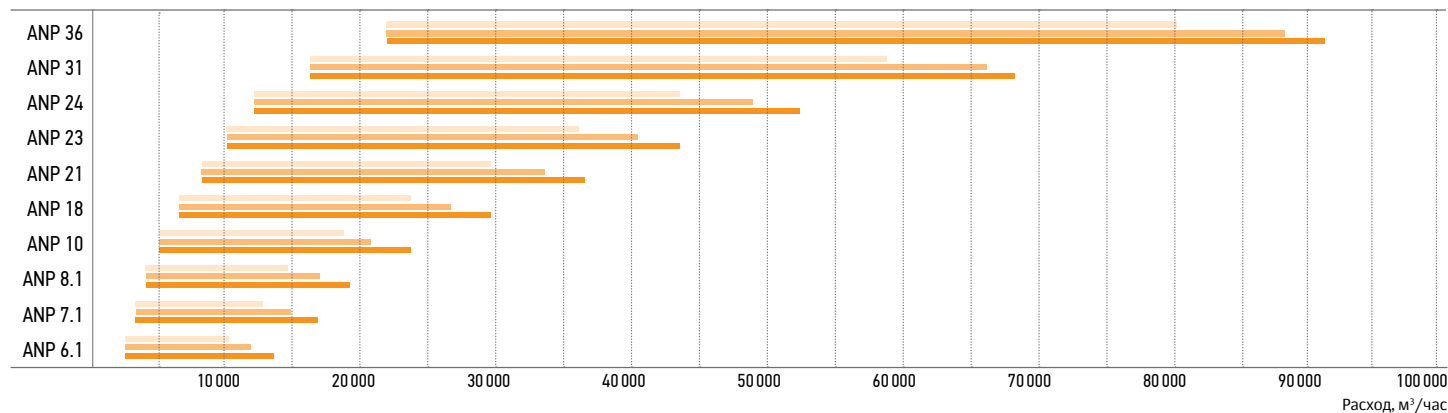
> Центральные секционные кондиционеры ANR — десять типоразмеров производительностью от 3500 до 150 000 м³/час

- > Центральные секционные кондиционеры ANP — семь типоразмеров производительностью от 6000 до 90 000 м³/час
- > Возможность эксплуатации при температуре наружного воздуха до -60°C
- > Утилизация тепла: регенерация до 85%, рекуперация до 70%
- > Исполнение установок: наружное или внутреннее
- > Гибкость построения установок: комплектация из отдельных или комбинированных блоков, позволяющая получить любую необходимую конфигурацию
- > Тепло- и шумоизолированный корпус
- > Высокая надежность
- > Удобство в обслуживании

Воздухопроизводительность установок ANR (соотношение сторон секций 1 к 1)



Воздухопроизводительность установок ANP (соотношение сторон секций 2 к 1)



— Приточно-вытяжные установки с нагревом, охлаждением, теплоутилизацией
 — Приточно-вытяжные установки
 — Вытяжные установки



Центральные кондиционеры UTR и ANR для медицинских учреждений

- > Центральные кондиционеры компании KORF изготавливаются для медицинских учреждений, фармацевтических заводов и других организаций, где имеются специальные требования к качеству очистки воздуха
- > Оснащение вентиляторных секций поликарбонатными смотровыми окнами и лампами подсветки
- > Кондиционеры могут быть изготовлены в двух вариантах:
 - внутренние элементы секций из оцинкованной стали;
 - внутренние элементы секций из нержавеющей стали.



Центральные кондиционеры UTR и ANR наружного исполнения

- > Центральные кондиционеры в наружном исполнении оснащаются:
 - крышкой из оцинкованного листа для защиты секций от атмосферных осадков;
 - воздухозаборным козырьком, оснащенным стальной сеткой, со стороны наружного воздуха.
- > Заслонка с приводом в кондиционерах UTR наружного исполнения располагается в воздухозаборной секции
- > В кондиционерах ANR и ANP наружного исполнения привод воздушной заслонки закрыт кожухом из оцинкованного стального листа



Северное исполнение кондиционеров

- > Корпус из оцинкованного стального листа, поворотные лопатки из алюминиевого профиля
- > Трубчатые нагревательные элементы расположены в местах примыкания лопаток и исключают возможность их примерзания друг к другу и к корпусу заслонки
- > Клеммы подключения ТЭН выведены в монтажную коробку, расположенную на боковой поверхности корпуса заслонки
- > Степень защиты клеммной коробки: IP54



Исполнение секций вентиляторов с резервным двигателем

- > Компактная конструкция вентиляторной секции с резервным двигателем, не влияющая на габариты установки
- > Продуманное конструктивное размещение в одном корпусе резервного и основного электродвигателя обеспечивает простую и быструю замену
- > Непрерывная работа установки за счет исполнения вентиляторной секции с резервным двигателем



Центральные установки ANR

> Прочный алюминиевый профиль каркаса секций, соединенный пластиковыми угловыми элементами, обеспечивающий жесткую конструкцию установок. Каждая панель обтянута защитной пленкой, не требующей демонтажа

> Внутренние элементы не нагружают легкий корпус кондиционера, а непосредственно передают нагрузку на прочную стальную раму основания благодаря специально разработанной конструкции

> Соединение между собой функциональных блоков с помощью специальных кронштейнов; герметизация межсекционных стыков специальными резиновыми уплотнителями

> Тепло- и звукоизоляционные трехслойные сэндвич-панели толщиной 45 мм: два стальных оцинкованных листа с легким пенополиуретановым наполнителем, эффективно снижающим шум и тепловые потери, а также придающим корпусу большую прочность и жесткость по сравнению с минеральной ватой



Секция пластинчатого рекуператора



> Два типа секций в зависимости от направления движения приточного и вытяжного воздуха: R1 (встречное движение потоков) и R3 (однонаправленное движение потоков)

> Снижение энергетических затрат за счет использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%)

Секция сотового увлажнения



> Высокая эффективность адиабатического увлажнения воздуха циркуляционной водой за счет большой площади испарения воды с поверхности сот

> Номинальная эффективность увлажнения: 85 и 95%

Пароувлажнитель с погружными электродами



> Высокоэффективное увлажнение воздуха водяным паром

> Широкий диапазон паропроизводительности — от 0,6 до 130 кг/ч

Центральные установки ANP

> Герметизация съемных панелей осуществляется пластиковым профилем с мягким лепестком

> Установки ANP имеют соотношение ширины и высоты 1 к 2, что является огромным преимуществом при размещении установок в помещениях с низким потолком

> Съемные сервисные панели оснащены ручками



> Несущая рама со специальными отверстиями для перемещения и легкого монтажа

> Фиксация сэндвич-панелей в пазах Ш-образного алюминиевого профиля придает дополнительную жесткость каркасу и улучшает внешний вид кондиционера

Секция роторного регенератора



> Снижение энергетических затрат за счет использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 85%)

Регенераторы представлены тремя классами по эффективности:

- > стандартный (до 75%);
- > M1 — эффективный (до 80%);
- > M2 — высокоэффективный (до 85%).

Секция форсуночного увлажнения



> Высокая эффективность адиабатического увлажнения воздуха циркуляционной водой (КПД до 95%) обеспечивается встречным распылением воды двумя рядами форсунок (первый ряд — по потоку воздуха, второй ряд — против потока воздуха)

Секция газового нагрева



> Высокая эффективность (КПД до 94%) благодаря применению газовых горелок с двухступенчатой или модулируемой регулировкой производительности

> Широкий диапазон производительности — от 10 до 1200 кВт (при необходимости до 3000 кВт)

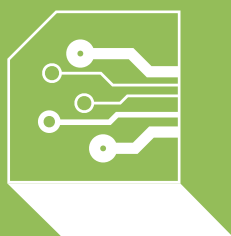


УЧИТЫВАЕМ
ОСОБЫЕ
ОБСТОЯТЕЛЬСТВА



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ТРЕБУЮТ ОСОБОГО ПОДХОДА. КАК ЗАЩИТИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ АКВАПАРКОВ ОТ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ? МОЖНО ЛИ СОХРАНИТЬ КАЧЕСТВО ЛЬДА НА АРЕНЕ И ПРИ ЭТОМ ОБЕСПЕЧИТЬ КОМФОРТ ЗРИТЕЛЕЙ? СТАВЬТЕ ПЕРЕД НАМИ ЗАДАЧУ, И МЫ НАЙДЕМ РЕШЕНИЕ.

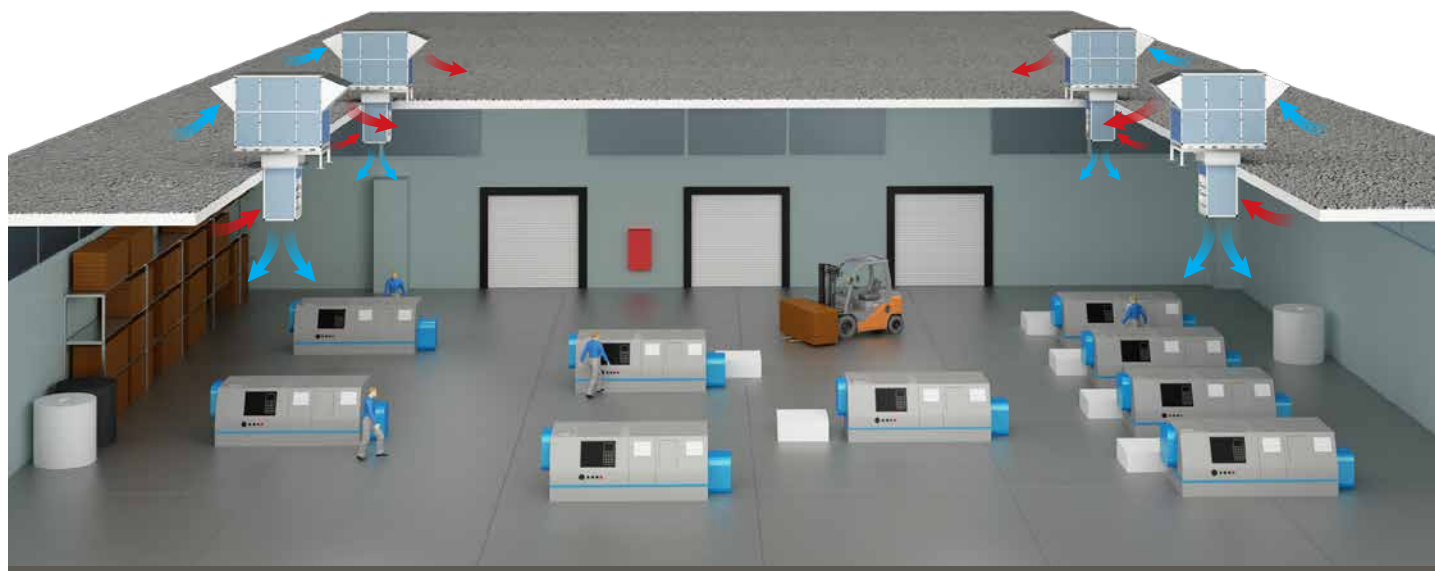
3



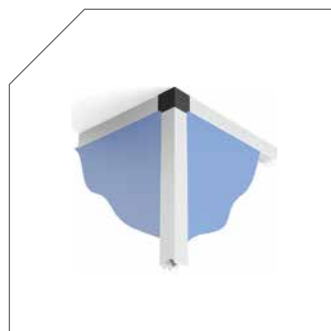
ОБОРУДОВАНИЕ
СПЕЦИАЛЬНОГО И
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
ИСПОЛНЕНИЯ

Бесканальные установки ANR TOP

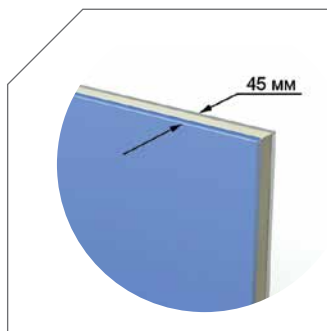
- > Бесканальные крышные кондиционеры ANR TOP — это приточные и приточно-вытяжные агрегаты обработки воздуха, предназначенные для использования в высоких одноэтажных помещениях
- > 4 типоразмера: 30, 60, 80, 120
- > Температура перемещаемого воздуха: от -40 до $+40$ °C
- > Климатическое исполнение У1
- > Размещение в сооружениях с высотой потолков от 6 м и выше
- > Максимальная высота потолков для использования в режиме воздушного отопления ($\Delta T = 20$ °C) — 13 метров (уровень диффузора)
- > Возможность работы установки при высоте снежного покрова до 500 мм
- > Возможность применения вентиляторов с АС-двигателем и прямой посадкой или вентиляторов с ЕС-мотор-колесом
- > Отсутствие воздуховодов — снижение стоимости проектно-монтажных работ
- > Не требуются вентиляционные камеры внутри помещения
- > Зональное поддержание параметров микроклимата
- > Техническое обслуживание всей системы вентиляции не требует остановки
- > Возможно объединение до 30 установок в единую сеть с общим пультом управления внутри помещения



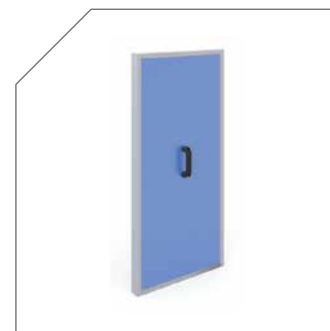
Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.



> Алюминиевый прочный профиль каркаса секций, соединенный пластиковыми угловыми элементами, обеспечивающий жесткую конструкцию установок



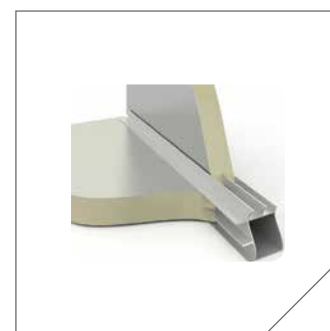
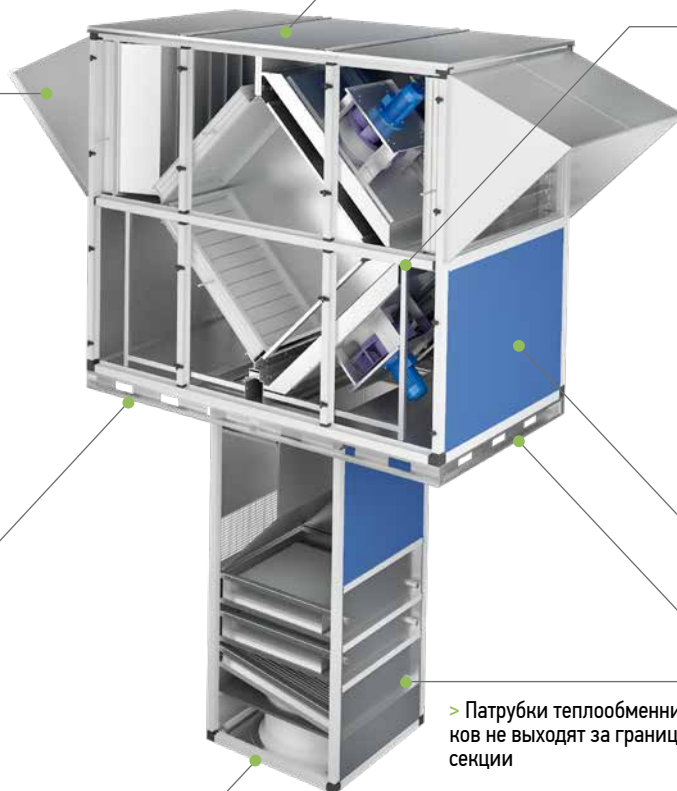
> Тепло- и звукоизоляционные трехслойные сэндвич-панели толщиной 45 мм: два стальных оцинкованных листа с легким пенополиуретановым наполнителем, эффективно снижающим шум и тепловые потери, а также придающим корпусу большую прочность и жесткость по сравнению с минеральной ватой. Все панели обклеены защитной пленкой, не требующей демонтажа



> Съемные сервисные панели оснащены ручками



> Герметизация съемных панелей осуществляется специальным уплотнителем по периметру



> Фиксация сэндвич-панелей в пазах Ш-образного алюминиевого профиля придает дополнительную жесткость каркасу и улучшает внешний вид кондиционера



> Вихревой диффузор, автоматически регулируемый в зависимости от параметров подаваемого воздуха

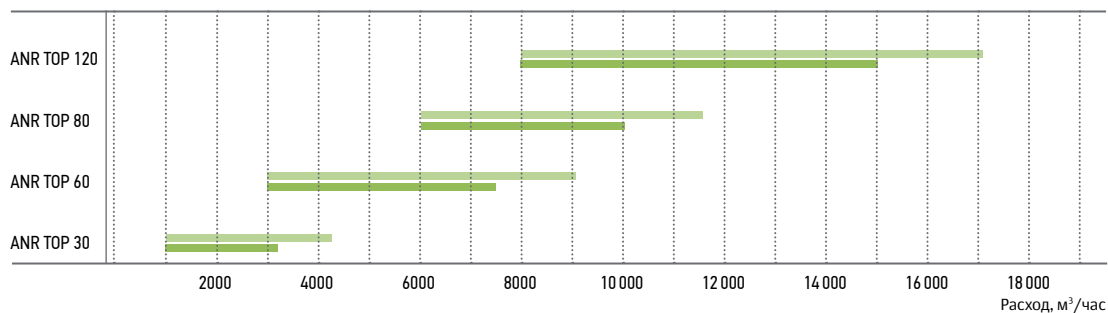
> Патрубки теплообменников не выходят за границы секции



> Несущая рама со специальными отверстиями для перемещения и легкого монтажа



Воздухопроизводительность



— Установки с рекуператором/регенератором
— Установки без рекуператора/регенератора



Оборудование для бассейнов и аквапарков UTR-POOL, ANP-POOL

> 9 типоразмеров установок, минимальный расход воздуха для одной установки 1500 м³/ч, максимальный расход — 33 000 м³/ч

> Все панели обклеены защитной пленкой, не требующей демонтажа

> Адаптивное переключение режимов работы установки в зависимости от показаний датчика наружной температуры или по недельному таймеру

> Высокая эффективность за счет применения трехступенчатой утилизации

теплоты: пластинчатый рекуператор, камера смешения, встроенный тепловой насос

> Встроенная холодильная машина имеет три уровня защиты по высокому давлению, два уровня защиты по низкому давлению, защиту от обмерзания испарителя, ресивер для полного объема хладагента, функцию холодного пуска с регулированием давления конденсации

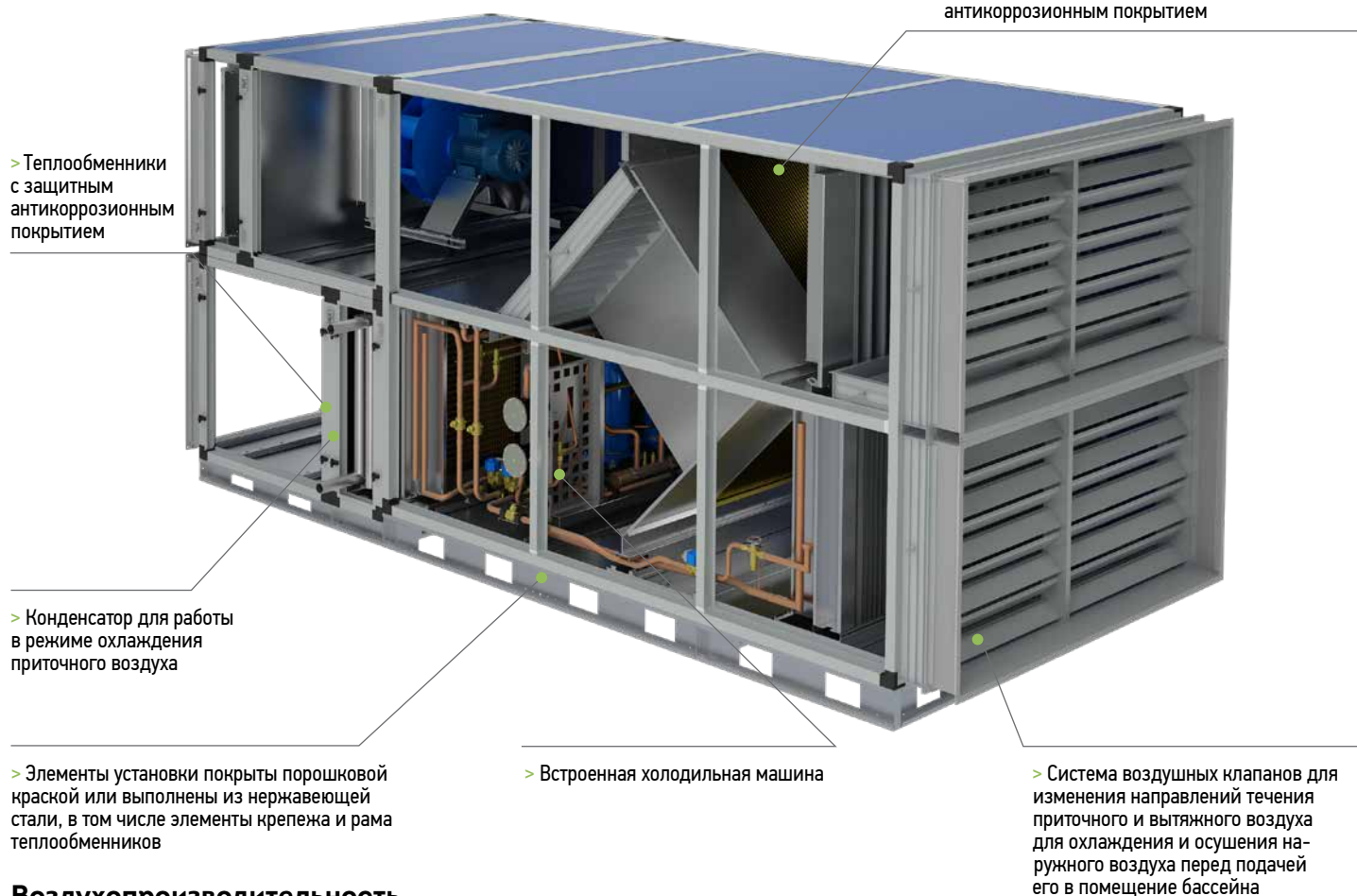
> Поддержание заданных температуры и относительной влажности в помещениях крытого бассейна или аквапарка

> Утилизация скрытой теплоты вытяжного воздуха

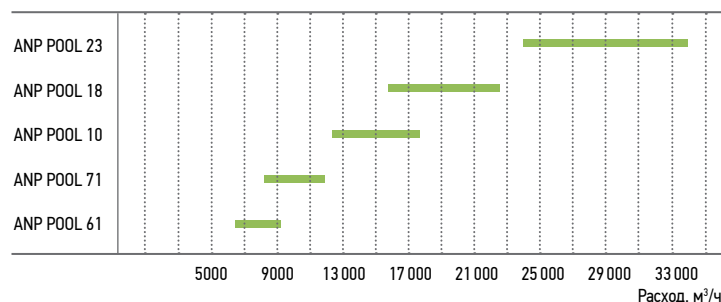
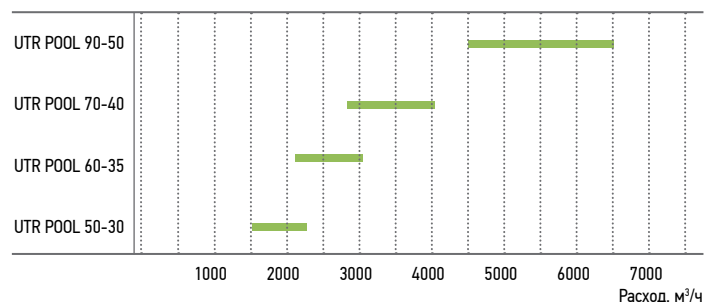
> Коррозионно-стойкое исполнение: все внутренние элементы установки, корпус теплообменников, элементы крепежа выполнены из нержавеющей стали либо покрыты порошковой краской; ламели теплообменников и рекуператор покрыты защитным лаком

> Применение теплоутилизаторов существенно снижает затраты на эксплуатацию установки

> Пластинчатый рекуператор с защитным антикоррозионным покрытием



Воздухопроизводительность



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Оборудование для крытых катков и ледовых арен ANP-ICE

- > 5 типоразмеров установок, минимальный расход воздуха для одной установки 6000 м³/ч, максимальный расход — 30 000 м³/ч
- > Все панели обклеены защитной пленкой, не требующей демонтажа
- > Адаптивное переключение режимов работы установки в зависимости от показаний датчика наружной температуры или по недельному таймеру
- > Поддержание заданных температуры и относительной влажности в помещениях крытого катка или ледовой арены
- > Утилизация теплоты и холода вытяжного воздуха
- > Высокая эффективность осушения наружного воздуха за счет применения встроенной холодильной машины
- > Функция рециркуляции по датчику CO₂
- > Встроенная холодильная машина имеет три уровня защиты по высокому давлению, два уровня защиты по низкому давлению, защиту от обмерзания испарителя, жидкостной линейный ресивер для компенсации заполнения контура хладагентов при различных режимах работы

> Фильтр-очиститель на линии всасывания с возможностью замены фильтрующей вставки на антикислотную

> Встроенный шкаф управления холодильной машиной

> Переохладитель жидкого хладагента увеличивает производительность компрессоров до 20%

> Осушение приточного воздуха до 3 г/кг в теплый период

> 3 степени регулирования холодопроизводительности

> Система возврата масла низкого давления

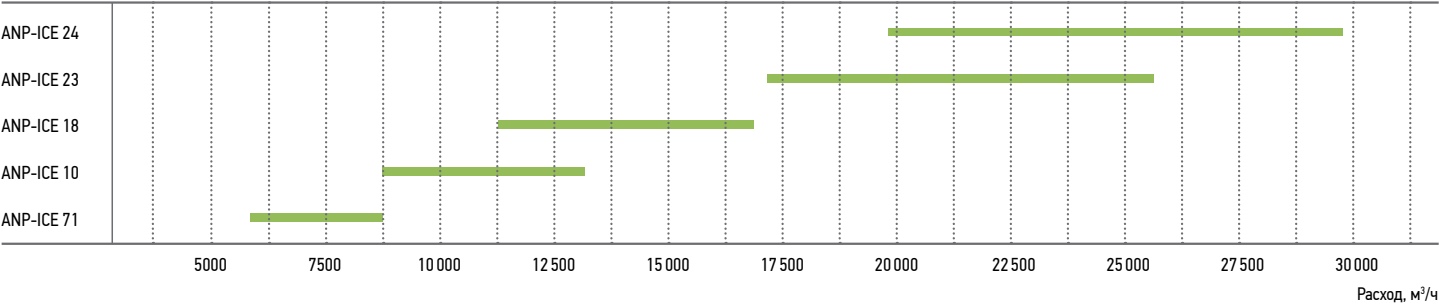
> Элементы, которые могут потребовать замены, отсекаются запорными клапанами



> Электронный расширительный клапан

> Система воздушных клапанов для круглогодичной рециркуляции без снижения эффективности регенератора и холодильной машины по датчику CO₂

Воздухопроизводительность



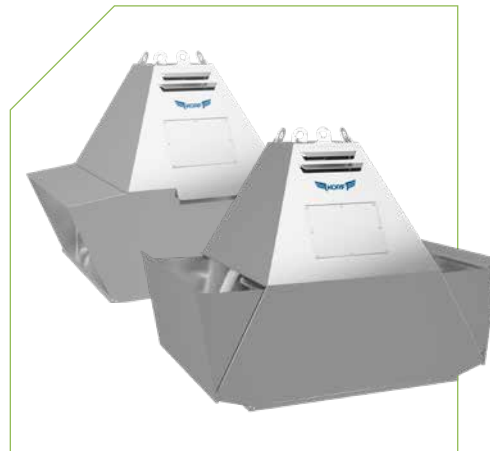
Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Взрывозащищенные линейки оборудования

Центральные кондиционеры ANR - EX, ANP - EX*



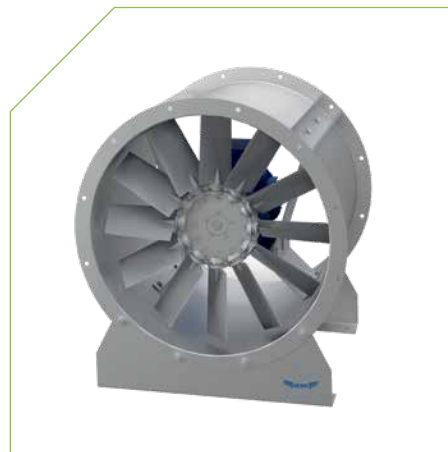
Крышные вентиляторы
KDV - EX, KDS - EX



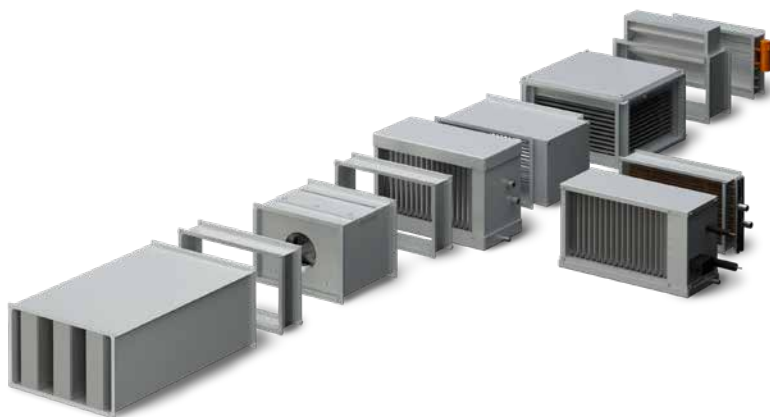
Центральный кондиционер UTR - EX*



Осевые вентиляторы
KSO - EX



Прямоугольная канальная линейка



Радиальные вентиляторы
KLR - EX



* Сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

- > Взрывозащищенное исполнение оборудования обеспечивает безопасность применения в условиях взрывоопасных помещений и наружных установок
- > Оборудование во взрывозащищенном исполнении имеет сертификаты соответствия на электрические и неэлектрические компоненты для работы во взрывоопасных средах по TP TC 012/2011

- > Широкий выбор оборудования во взрывозащищенном исполнении: прямоугольная канальная линейка, центральные кондиционеры UTR-EX, ANR-EX, ANP-EX, отдельно стоящие крышные, осевые, радиальные вентиляторы
- > Оборудование во взрывозащищенном исполнении относится к группе II по ГОСТ Р 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) — предназначено для применения в местах, опасных по взрывоопасным газовым средам (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений)

- > Оборудование во взрывозащищенном исполнении имеет высокий уровень взрывозащиты (Gb) (обеспечивает необходимый уровень взрывозащиты и функционирование в нормальном режиме работы при одном признанном вероятном повреждении), что позволяет эксплуатировать его в зоне 1
- > Все панели обклеены защитной пленкой, не требующей демонтажа

- > Карманный фильтр, не накапливающий статического электричества

- > Уголки из специального пластика

- > Гибкая вставка из антистатического материала

- > Вентилятор с входным патрубком и рабочим колесом специального исполнения, электродвигатель во взрывозащищенном исполнении

- > Специальный воздушный клапан со взрывозащищенным приводом

- > Охладитель с алюминиевым каплеуловителем

- > Шумоглушитель с защитой от накопления статического электричества

- > Окрашенный алюминиевый профиль каркаса

- > Пластиначатый рекуператор со специальным клапаном со взрывозащищенным приводом и алюминиевым каплеуловителем

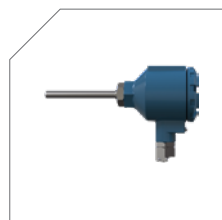
Взрывозащищенные элементы автоматики



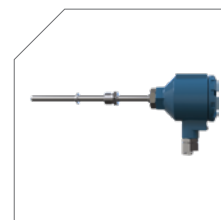
M



PD



TE1



TE



TS



M2



M1



Вентиляторы общепромышленного и специального исполнения

Вентилятор радиальный KLR



НОВИНКА

**15 типоразмеров
с расходом воздуха
от 200 до 120 300 м³/ч**

- > Новая линейка радиальных вентиляторов в спиральном корпусе с рабочими колесами собственного производства
- > Полное давление до 2200 Па
- > Высокая надежность конструкции:
 - в основе вентилятора лежит трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий надежное крепление и высокую прочность;
 - рабочие колеса собственного производства с назад загнутыми лопатками, вариативность подбора рабочего колеса;
 - уникальный закатной корпус без использования электродуговой сварки: отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т. д.;
 - высокая коррозиестойкость применяемой оцинкованной стали за счет оцинкования непосредственно на сталелитейном предприятии.
- > Климатическое исполнение: У2, УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150
- > Для размещения по категориям У1, УХЛ1 и Т1 требуется применение:
 - кожуха двигателя РТА (опция);
 - клапана защитного KVZ (опция) при необходимости.

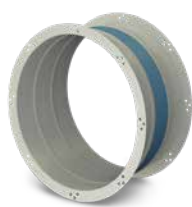
РЕЖИМ РАБОТЫ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- **NT** — температура перемещаемой среды до 80 °С
- **GT** — температура перемещаемой среды до 150 °С
- **HF** — общепромышленное
- **EX** — взрывозащищенное*
- **KR** — коррозионно-стойкое
- **AC** — кислотостойкое
- Группа механического исполнения М3 по ГОСТ 30631

Опциональное оснащение радиальных вентиляторов



**Кожух
двигателя РТА**



**Вставка гибкая
круглая CLKR**



**Вставка гибкая
прямоугольная CLPR**



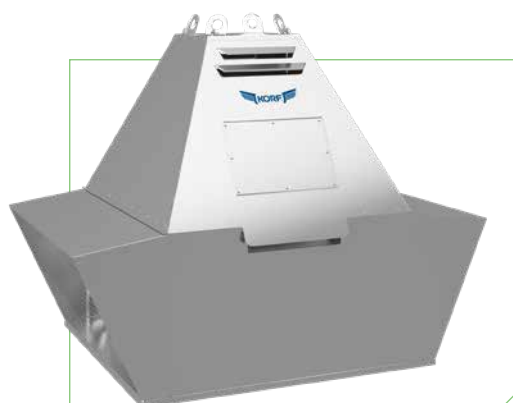
**Виброизоляционные
комплекты RVI и RVM**



**Клапан
защитный KVZ**

* Возможно сочетание исполнений.

Крышный вентилятор с выбросом в стороны KDS

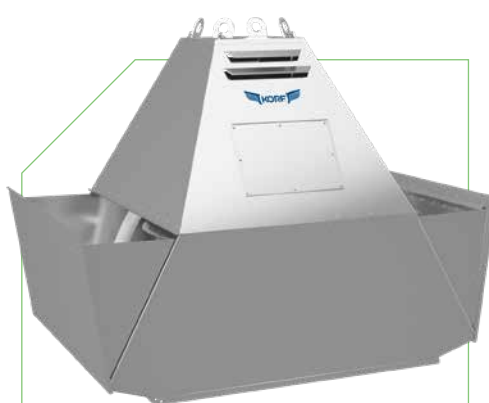


НОВИНКА

12 типоразмеров
с расходом воздуха
от 670 до 91 350 м³/ч

- > Новая линейка крышных вентиляторов с колесами собственного производства
- > Статическое давление до 1700 Па
- > Рабочее колесо собственного производства, возможно изготовление из различных марок стали в зависимости от требований
- > Жесткая трубная рама с увеличенной стойкостью к ветровой нагрузке

Крышный вентилятор с выбросом вверх KDV



НОВИНКА

12 типоразмеров
с расходом воздуха
от 670 до 89 600 м³/ч

- > Электродвигатель со встроенной крыльчаткой охлаждения установлен на верхней плите корпуса вне потока воздуха
- > Люк для подключения и сервисного обслуживания электродвигателя
- > Возможна установка электродвигателя повышенного класса энергоэффективности согласно IEC/EN 60034-30

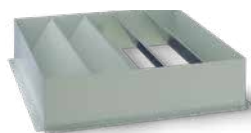
РЕЖИМ РАБОТЫ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- **NT** — температура перемещаемой среды до 80 °C
- **GT** — температура перемещаемой среды до 150 °C
- **HF** — общепромышленное
- **EX** — взрывозащищенное*
- **KR** — коррозионно-стойкое
- **AC** — кислотостойкое
- Группа механического исполнения МЗ по ГОСТ 30631

Опциональное оснащение крышных вентиляторов



Стакан монтажный GMK.
Стакан монтажный
утепленный GMK-U



Клапан обратный
для крышного
вентилятора CVK



Адаптер стакана
монтажного ASK



Поддон РК

* Возможно сочетание исполнений.



ПРЕДЛАГАЕМ
РЕШЕНИЯ



У НАС ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО ОБЪЕКТА.
КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ KORF СВОБОДНО
ВПИСЫВАЕТСЯ В СЛОЖНУЮ ГЕОМЕТРИЮ
СОВРЕМЕННЫХ И ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ.
БЛАГОДАРЯ ПРОДУМАННОЙ КОНСТРУКЦИИ НАШИ
СИСТЕМЫ МОЖНО ЛЕГКО МОНТИРОВАТЬ ДАЖЕ
В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

4



КАНАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для круглых каналов

> Защита вентилятора
встроенным термоконтактом

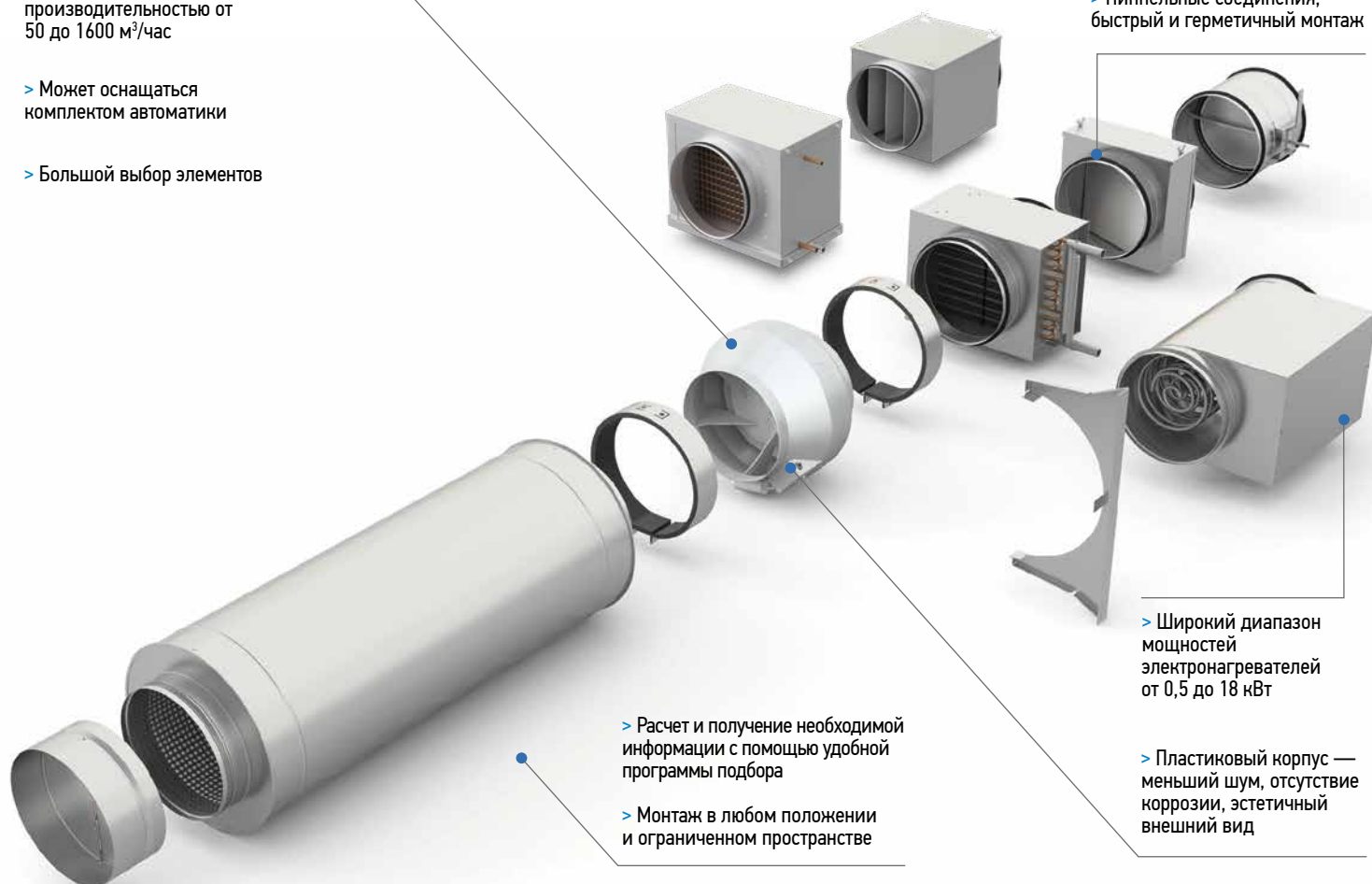
> Линейка круглого оборудования
представлена в шести типоразмерах
производительностью от
50 до 1600 м³/час

> Может оснащаться
комплектom автоматики

> Большой выбор элементов



> Ниппельные соединения,
быстрый и герметичный монтаж



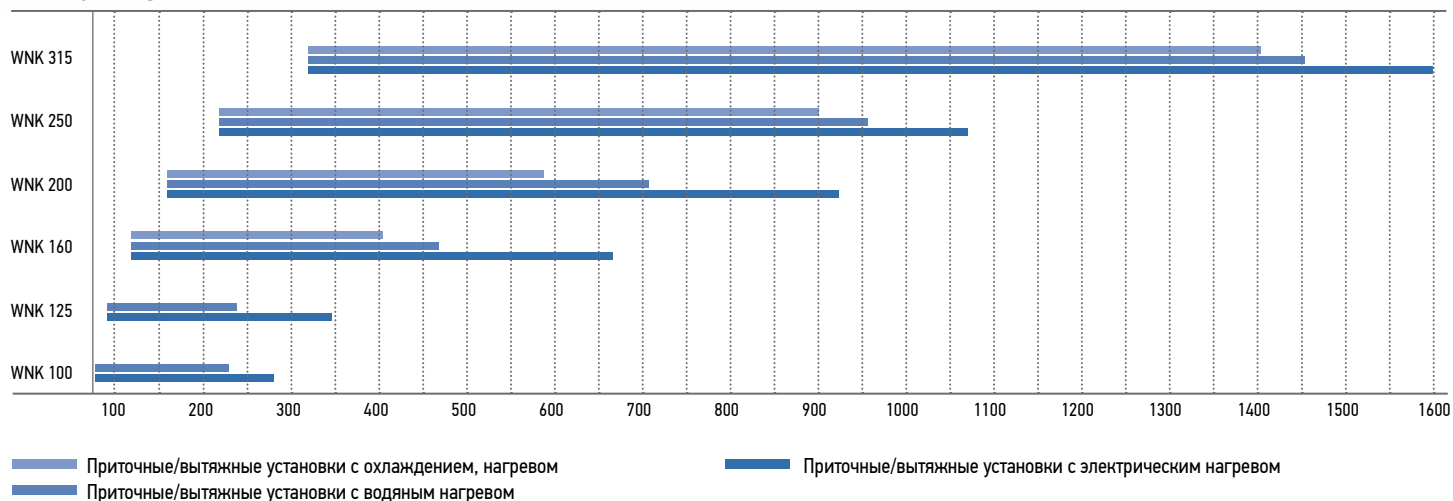
> Расчет и получение необходимой
информации с помощью удобной
программы подбора

> Монтаж в любом положении
и ограниченном пространстве

> Широкий диапазон
мощностей
электронагревателей
от 0,5 до 18 кВт

> Пластиковый корпус —
меньший шум, отсутствие
коррозии, эстетичный
внешний вид

Воздухопроизводительность



Оборудование для прямоугольных каналов

> Защита вентилятора встроенным термоконтактом

> Монтаж в любом положении и ограниченном пространстве

> Возможность регулирования производительности изменением напряжения

> Линейка прямоугольного оборудования представлена в десяти типоразмерах производительностью от 200 до 14 000 м³/час

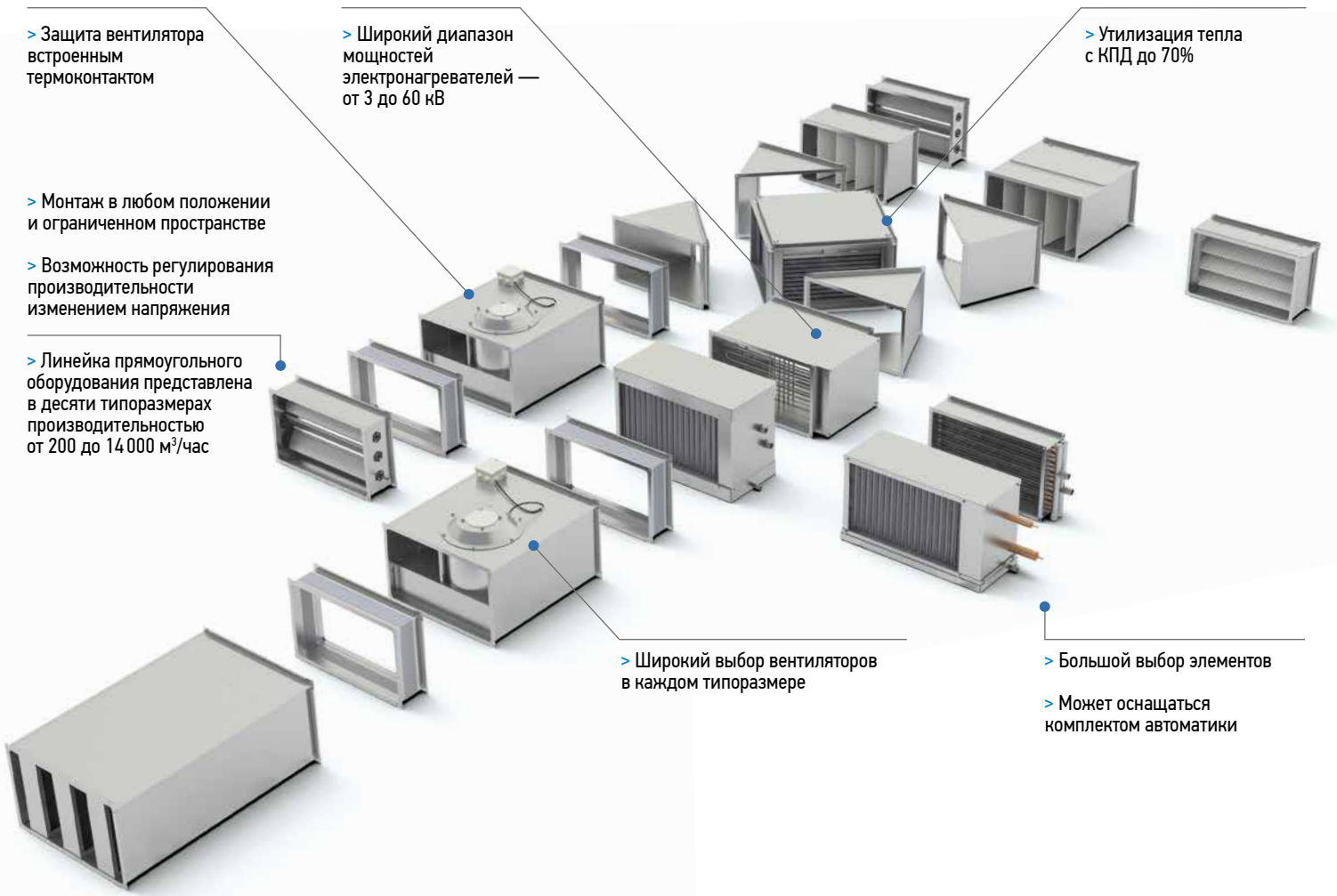
> Широкий диапазон мощностей электронагревателей — от 3 до 60 кВт

> Утилизация тепла с КПД до 70%

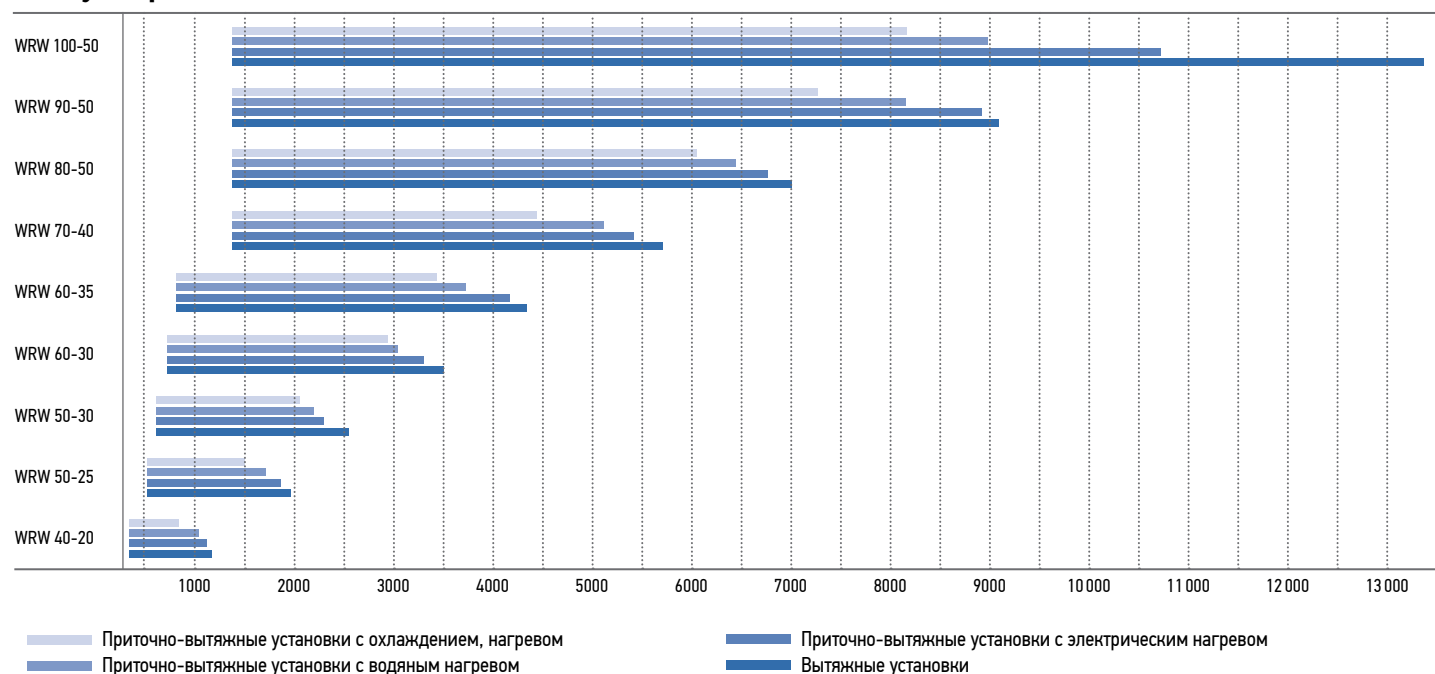
> Широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере

> Большой выбор элементов

> Может оснащаться комплектом автоматики

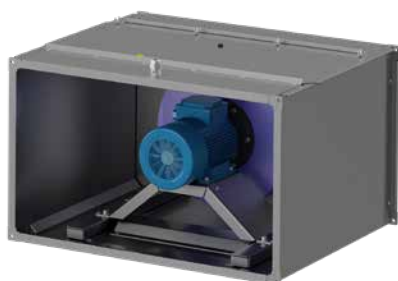


Воздухопроизводительность



Вентиляторы WNP

НОВИНКА



- > Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере
- > Новое стальное рабочее колесо собственного производства (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трехфазного электродвигателя
- > Высокая эксплуатационная надежность
- > Минимальное электропотребление
- > Корпус вентиляторов и съемная сервисная панель из оцинкованного стального листа
- > Класс изоляции: IP54
- > Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -40 до $+40$ °C
- > Монтаж в любом положении
- > Вентиляторы не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току

Вентиляторы WRW



- > Однофазные и трехфазные электродвигатели с внешним ротором и высоким омическим сопротивлением
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов)
- > Класс изоляции: IP54
- > Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до $+40$ °C
- > Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора
- > Монтаж в любом положении
- > Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере
- > Рабочее колесо с вперед загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором

Вентиляторы KW

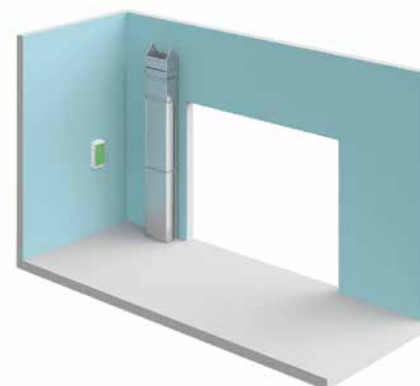
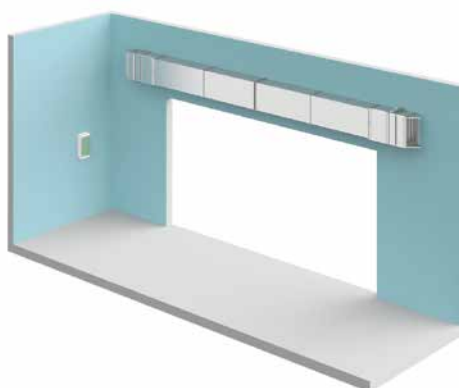
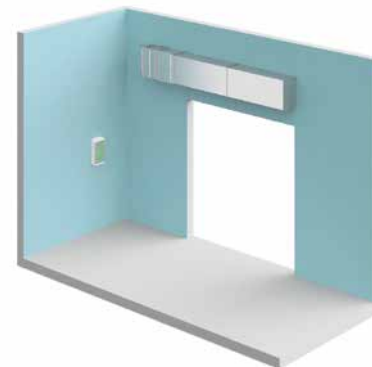
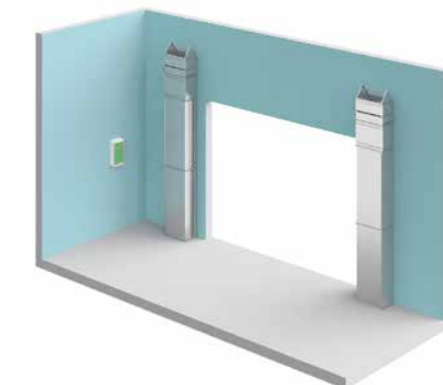
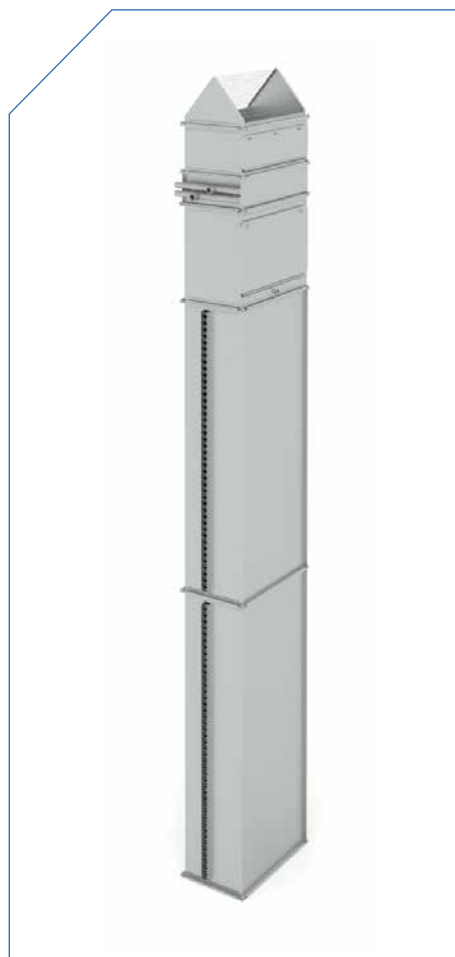


- > 7 типоразмеров, расход воздуха до 20 000 м³/ч
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов)
- > Корпус из оцинкованного стального листа
- > Однофазные и трехфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением
- > Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами
- > Класс изоляции: IP54
- > Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до $+40$ °C
- > Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора

Опциональное оснащение для вентиляторов KW

Монтажные
стаканы GTKОбратные
клапаны HAF

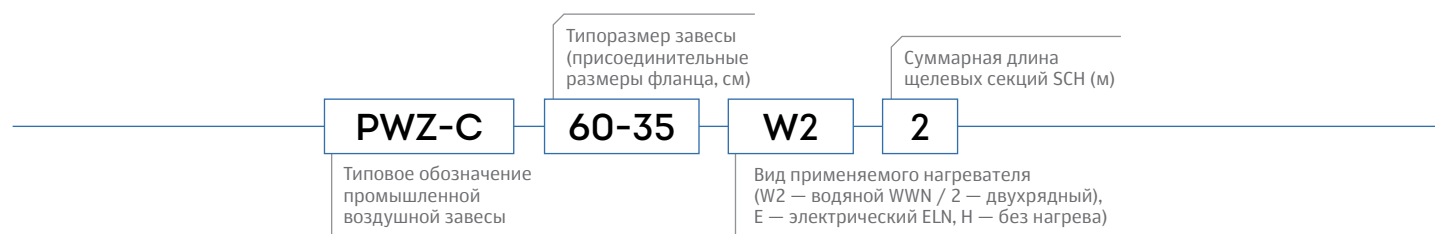
Промышленные воздушные завесы PWZ - С на базе вентиляторов серии WNP



- > Защита помещений от холодного воздуха
- > Вертикальное или горизонтальное размещение
- > Высота или длина перекрываемого проема от 2 до 5 м
- > Площадь проема, перекрываемого одной завесой, не более 16 м²
- > Завесы трех типов: с водяным, электрическим нагревом и без нагрева

- > Четыре типоразмера, расход воздуха от 3075 до 9100 м³/час
- > Щелевые секции длиной 1 и 1,5 м и воздухозаборная решетка из оцинкованного стального листа
- > Защита элементов воздушных завес осуществляется щитами управления типа CH-PWZ

- > В вентиляторах используется новое стальное рабочее колесо собственного производства (R) с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трехфазного электродвигателя
- > Вентиляторы не оснащены термоконтактами, необходима дополнительная защита по току



ХРАНИМ ВАШ
КОМФОРТ И
БЕЗОПАСНОСТЬ



С КАЖДЫМ ГОДОМ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ НЕУКЛОННО
РАСТУТ. МЫ ИДЕМ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ, И НАШ
АССОРТИМЕНТ НЕ ОТСТАЕТ ОТ ПОТРЕБНОСТЕЙ
РЫНКА.

5



ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляторы дымоудаления и подпора

Радиальный вентилятор дымоудаления KLR - DU



НОВИНКА

**15 типоразмеров
с расходом воздуха
от 200 до 120 300 м³/ч**

- > Новая линейка радиальных вентиляторов в спиральном корпусе с рабочими колесами собственного производства
- > Статическое давление до 2200 Па
- > Рабочие колеса собственного производства с назад загнутыми лопатками, вариативность подбора рабочего колеса

> Предназначены для перемещения при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400 или 600 °С в течение 2 часов согласно ГОСТ Р 53302–2009

> Уникальный закатной корпус без использования электродуговой сварки: отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т. д.

> Вариант исполнения — взрывозащищенный, коррозионно-стойкий и кислотостойкий

> Монтаж вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей

> Группа механического исполнения МЗ по ГОСТ 30631

> По запросу возможно изготовление в 1-й категории сейсмостойкости по НП-031-01 с работоспособностью до 9 баллов МРЗ по шкале MSK-64

> Для снижения вибраций рекомендуется использовать виброизоляционные опоры (дополнительная опция)

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Вставка гибкая
прямоугольная CLPR



Вставка гибкая
круглая CLKR



Кожух
двигателя РТА



Виброизоляционные
комплекты
RVI и RVM



Клапан
защитный KVZ

Осевой вентилятор подпора KSO



**11 типоразмеров
с расходом воздуха
от 1500 до 120 000 м³/ч**

> Статическое давление до 1400 Па

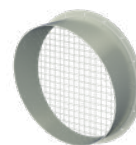
> Перемещение газовой смеси с температурой от –40 до +60 °С

> Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее

> Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя

> Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Защитный козырек
с сеткой PVK

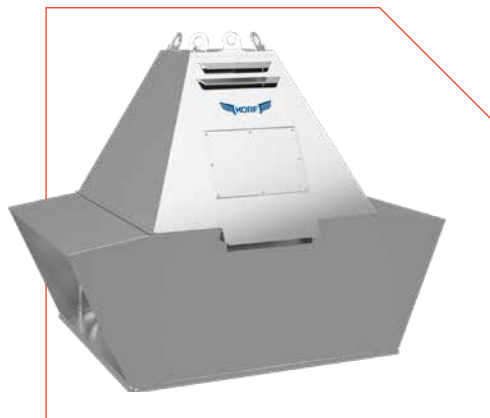


Обратный клапан
круглый CVN



Вставка гибкая
круглого сечения IFKC

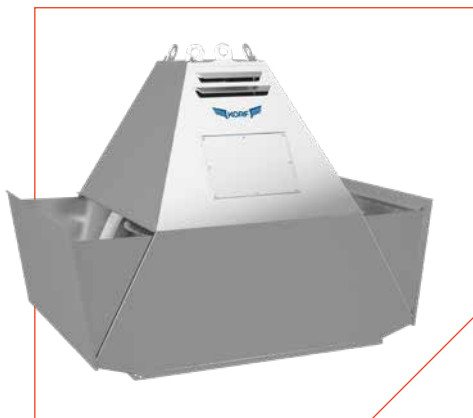
Крышный вентилятор с выбросом в стороны KDS - DU



**12 типоразмеров
с расходом воздуха
от 660 до 122 600 м³/ч**

- > Статическое давление до 2190 Па
- > Предназначены для перемещения при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400 или 600 °C в течение 2 часов согласно ГОСТ Р 53302 – 2009
- > Вариант исполнения — взрывозащищенный, коррозионно-стойкий и кислотостойкий

Крышный вентилятор с выбросом вверх KDV - DU



**12 типоразмеров
с расходом воздуха
от 660 до 120 330 м³/ч**

- > Вентилятор предназначен для работы в режиме дымоудаления
- > Климатическое исполнение: У1, УХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150
- > Группа механического исполнения: МЗ

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Адаптер стакана монтажного ASK



Стакан монтажный GMK.
Стакан монтажный
утепленный GMK - U



Поддон РК

Крышный осевой вентилятор подпора KSP



**11 типоразмеров
с расходом воздуха
от 2600 до 120 000 м³/ч**

- > Статическое давление до 1400 Па
- > Перемещение газовой смеси с температурой от –40 до +60 °C
- > Вентиляторы предназначены для работы в системах приточной противодымной вентиляции в течение 120 мин.
- > Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



Комплект плиты
опорной BPK



Обратный клапан
CVK - A



Стакан монтажный GMK.
Стакан монтажный
утепленный GMK - U



Поддон РК

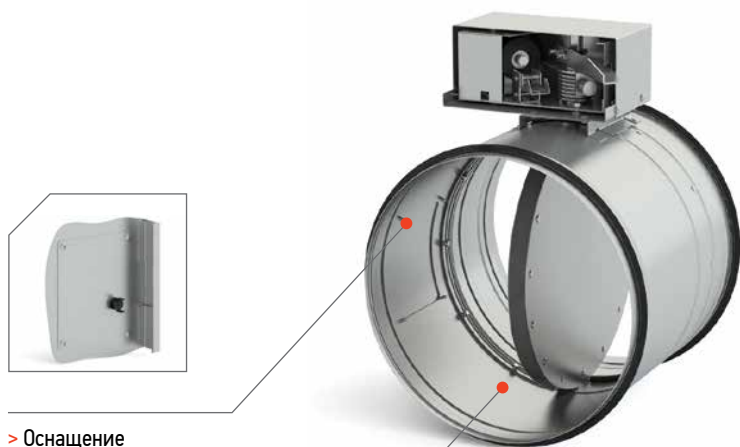


Круглые противопожарные клапаны ОКЛ-2К

- > Три типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90 и 120 минут
- > Большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций
- > Компактность конструкции

- > Широкий диапазон типоразмеров
- > Конструктивное исполнение корпуса однокорпусное
- > Соответствие всем необходимым требованиям

- > Удобство в обслуживании
- > Поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом



- > Оснащение клапанов люками для обслуживания

- > Высокая герметичность закрытого клапана за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки



- > Ниппельное соединение: быстрый и герметичный монтаж



- > Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымоудаления)
- > Сертификация в установленном законом порядке
- > Применение в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016
- > Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$ при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков
- > Широкий диапазон типоразмеров
- > Уменьшенная толщина конструкции

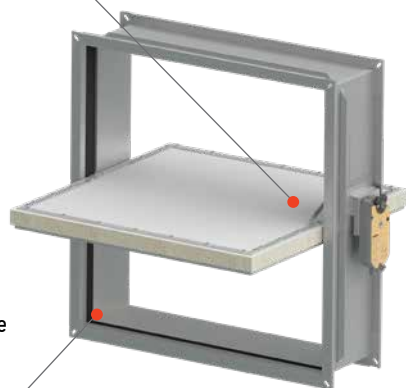
- > Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала
- > Высокая герметичность за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур
- > Изготовление с присоединительными фланцами или ниппельным уплотнением
- > Оснащение люками для обслуживания
- > Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными в защитном кожухе
- > Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре

Прямоугольные противопожарные клапаны OKL-2D

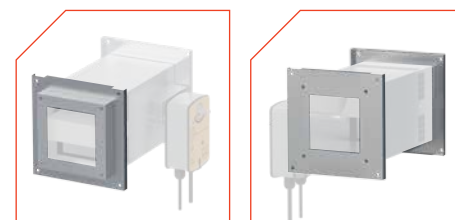
- > Три типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90 и 120 минут
- > Большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций
- > Соответствие всем необходимым требованиям
- > Компактность конструкции
- > Широкий диапазон типоразмеров
- > Удобство в обслуживании
- > Поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом

> Высокая герметичность закрытого клапана за счет специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки

> Прямоугольное или квадратное сечение клапана с соединительными фланцами



Комплект переходников



- > Позволяет уменьшить размер боковой стенки OKL-2 до 100 мм, комплект удобен для подключения воздухопроводов малого сечения
- > Типоразмер от 100 × 100 до 1950 × 100 мм, с шагом 50 мм
- > В комплект переходников входит:
 - пластина-переход;
 - переходник.

Клапаны дымовые



- > Использование в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции
- > Предел огнестойкости в режиме клапана дымового E 90
- > Сертификация в установленном законом порядке
- > Применение в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016
- > Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до +50 °С при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков
- > Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет
- > Уменьшенная толщина конструкции
- > Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа
- > Конструктивное исполнение: стеновое с одним соединительным фланцем и канальное с двумя соединительными фланцами
- > Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными внутри корпуса
- > Возможно размещение сервопривода снаружи корпуса клапана в канальном исполнении
- > Расположение электромеханического привода слева, а электромагнитного — слева или сверху в случае горизонтальной ориентации оси вращения клапана

МОДЕРНИЗИРУЕМ КОНЦЕПЦИЮ УПРАВЛЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДОЛЖНЫ СТАНОВИТЬСЯ ВСЁ БОЛЕЕ УПРАВЛЯЕМЫМИ И КОНТРОЛИРУЕМЫМИ. СЛЕДУЯ ЭТОМУ ПРИНЦИПУ, KORF ПРОДОЛЖАЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ. НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АВТОМАТИКИ УЖЕ ТЕСТИРУЕТСЯ НА НАШЕМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНДЕ.

6



АВТОМАТИКА И
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Блоки управления



Блок управления CHU A/CHU UV/ CHU TG1

- > В блоках CHU A используется контроллер Carel серии μ Aria со специальными настройками
- > В блоках CHU UV используется контроллер Carel серии μ Aria
- > В блоках CHU TG1 используется конфигурируемый контроллер TGD8674, к которому добавлен модуль расширения

Блок управления CHU CR3/CHU CR4

- > В блоках CR3 используется контроллер Carel серии c.pC0mini
- > В блоках CR4 используется контроллер Carel серии c.pC0mini, к которому добавлен модуль расширения

Блок управления CHU OW

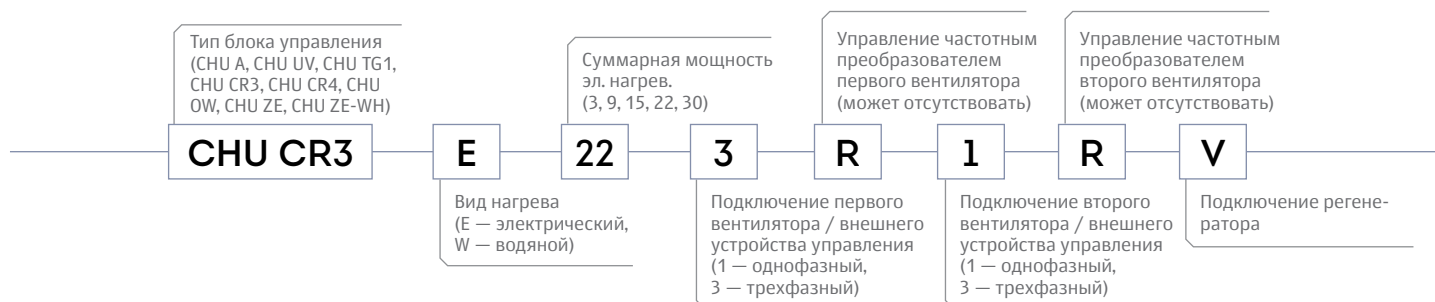
- > В блоках CHU OW используется контроллер OVEN серии TRM1033

Блок управления CHU ZE / CHU ZE-WN

- > В блоках CHU ZE используется контроллер Zentec M245
- > В блоках CHU ZE-WN используется контроллер Zentec M245

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- > Управление приточными и приточно-вытяжными установками
- > Высокая точность поддержания заданных параметров, стабильность работы, безопасность
- > Пропорционально-интегральное и каскадное регулирование температурных параметров
- > Ступенчатое регулирование температуры приточного воздуха при использовании электрических нагревателей мощностью более 9 кВт за счет секционного подключения к блоку управления (две секции)
- > Совмещение в едином корпусе контроллера, реле и силовой части для управления вентиляторами, электрическими нагревателями (до 45 кВт) и насосами
- > Подключение электрических нагревателей суммарной мощностью до 60 кВт
- > Задержка отключения приточного вентилятора при работе с электрическим нагревателем
- > Управление и защита различных вентиляторов
- > Управление и защита циркуляционного насоса отопительной воды
- > Управление и защита электронагревателей
- > Управление частотными регуляторами и щитами управления вентиляторами для блоков 3R, 1R
- > Питание датчиков, сигнальных цепей и сервоприводов
- > Класс электроизоляции: II
- > Установка внутри помещений. Допустимая температура воздуха: от +5 до +40°C. Удаленность от установки до 50 м. Вертикальный монтаж
- > Предусмотрено подключение сигнала от внешней пожарной сигнализации



Блоки управления CHU...E0



> Представлена обновленная система выставления блоков для приточных и приточно-вытяжных установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт и выше

> Управление осуществляется с помощью блока управления CHU...E0 совместно с щитами управления силовыми CHU-V E

> Универсальные блоки управления, на базе контроллера:

- > **Carel:**

 - CHU A-E0
 - CHU UV-E0
- > **ОВЕН:**

 - CHU OW-E0
 - CHU CR3-E0
 - CHU CR4-E0

> Блоки управления CHU...E0 имеют тот же функционал и систему расширений, что и текущая линейка блоков управления с электронагревом

> Для установок с электронагревателем мощностью свыше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления (в отдельных случаях возможно применение модульной системы щитов с блоками до 120 кВт)

> Степень защиты: IP65 (закрытая крышка)

Щиты управления силовые CHU - V E3...E120



> Щиты управления силовые CHU-V E3...E120 предназначены для совместной работы с управляющей частью блоков управления CHU E0

Модель	Применимость щитов управления к управляющему блоку в соответствии с количеством ступеней						Размеры (Ш×В×Г)**, мм
	Мощность электронагрева, кВт	CHU A - E0	CHU UV - E0 CHU UV2 - E0	CHU CR3 - E0	CHU CR4 - E0	CHU OW - E0	
Щит силовой CHU - V E3	3	1	1	1	1	1	600×300×214
Щит силовой CHU - V E9	9	1	1	1	1	1	600×300×214
Щит силовой CHU - V E15	15	2	2	2	2	2	600×300×214
Щит силовой CHU - V E22	22	2	2	2	2	2	600×300×214
Щит силовой CHU - V E30	30	2	2	2	2	2	600×300×214
Щит силовой CHU - V E45	45	2	2	2	2	2	600×300×214
Щит силовой CHU - V E60	60	2	2	2	2	2	600×300×214
Щит силовой CHU - V E75	75	2	2	2	2	2	600×300×214
Щит силовой CHU - V E90	90	2	2*	2*	2*	2*	820×605×320
Щит силовой CHU - V E120	120	2	2*	2*	2*	2*	820×605×320

* Возможно подключение в 4 ступени.

** Размер указан в упаковке.

**Шкафы автоматики CHU
с контроллером UV**

- > Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера μ Agia или c.pC0mini производства компании Carel
- > Алгоритм: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними

**Шкафы автоматики CHU
с контроллером CR3**

- > Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера μ Agia или c.pC0mini производства компании Carel
- > Алгоритм: раздельное включение, резервирование вентиляторов и ротация по наработке между ними

**Шкафы автоматики CHU
с контроллером ZE - VRF**

- > Управление с возможностью обеспечения резервирования и ротации внутренних блоков мультизональных и сплит-систем на базе программируемого контроллера Zentec

**Шкафы автоматики CHU
с контроллером FB**

- > Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера μ Agia или c.pC0mini производства компании Carel
- > Для защиты шкафов CHU с контроллером FB предусмотрена «Обратная связь заслонок»

**Шкафы автоматики CHU
с контроллером ZE, ZE - FB**

- > Управление и защита до 2 вытяжных систем на базе программируемого контроллера M245 производства компании Zentec
- > Для защиты шкафов CHU с контроллером FB предусмотрена «Обратная связь заслонок»

**Шкафы автоматики CHU
с контроллером FR, ZE - FR**

- > Управление системами (до 5) с возможностью совместной работы, резервирования и ротации (наработка)
- > В шкафах CHU FR используется контроллер Carel серии c.pC0mini
- > В шкафах CHU ZE-FR используется контроллер Zentec

Блок управления группой чиллеров CHU CB



- > Управление группой чиллеров LBA, LBE, LBN в количестве от 2 до 6 штук
- > Подключение к чиллерам по интерфейсу BMS (протокол Modbus), выступает в роли клиента (мастера)

Щиты управления вентиляторами дымоудаления CHU - DU



- > Пуск и защита трехфазных вентиляторов дымоудаления (380 В)
- > Контроль силовых цепей (линий связи)
- > Встроенный АВР

> Индикация с помощью лампочек на передней панели о подаче питания на щит, работе/аварии, отключении автоматического режима, срабатывании пожарной сигнализации. Возможность добавления звуковой сигнализации и защиты от несанкционированного вмешательства

> Щиты управления вентиляторами дымоудаления соответствуют ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования»

> Виды щитов управления:

- **CHU - DU** — стандартный щит управления;
- **CHU - DU - R** — частотный преобразователь в составе/внутри щита (или смонтирован/предустановлен внутри щита);
- **CHU - DU - PZT** — подключение устройства плавного пуска («звезда — треугольник»)

Щиты управления вентиляторами CHU - V



- > Пуск и защита трехфазных вентиляторов (380 В), не оснащенных термоконтактами (или термисторами)
- > Встроенное устройство плавного пуска двигателя мощностью от 4 до 45 кВт (типа PZT — переключение «звезда — треугольник»)

Щиты управления вентиляторами CHU - V - R



- > Управление вентилятором с частотным преобразователем
- > Управление вентилятором с резервом с частотным преобразователем
- > Допустимая температура окружающей среды от +5 до +40 °С

Щиты управления воздушными завесами CH PWZ W(E)



- > Комплексное управление промышленными воздушно-тепловыми завесами, предусмотрено расширение для вентиляторов без термоконтактов
- > Совмещение в едином щите управляющих и защитных компонентов силовой части, а также схем автоматики



Средства управления и контроля

Устройство плавного пуска PZT



- > Плавный запуск двигателя вентилятора мощностью от 4 до 45 кВт (переключение питания со «звезды» на «треугольник»)
- > Работа с двигателями, имеющими возможность изменения напряжения питания (380/660 В или 400/690 В)

Устройство дистанционного управления RTF



- > Совместная работа с блоками управления типа CHU A, CHU CR и CHU
- > Дистанционное включение/выключение вентиляционной установки
- > Дистанционное изменение установленной температуры в диапазоне от +5 до +35 °C

Приводы воздушных заслонок



- > Для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха
- > Крутящий момент: 2–20 Нм
- > Рабочее напряжение: AC/DC 24 В и AC 230 В
- > Допустимая температура окружающей среды: от –32 до +50 °C

Дифференциальные датчики давления DVL



- > Монтажное основание из ПВХ с прозрачной пластиковой крышкой
- > Закрытый микропереключатель с перекидным контактом

Выносной пульт для щитов управления CR-TOP PDU1..PDU5



- > Применяется для дистанционного включения/выключения либо переключения режимов работы вентиляционной установки
- > Индикация режимов работы
- > Задание параметров (изменение уставок, производительность вентиляторов и т. д.) вентиляционной установки

Частотные регуляторы оборотов VL-D20 и VL-B20

НОВИНКА



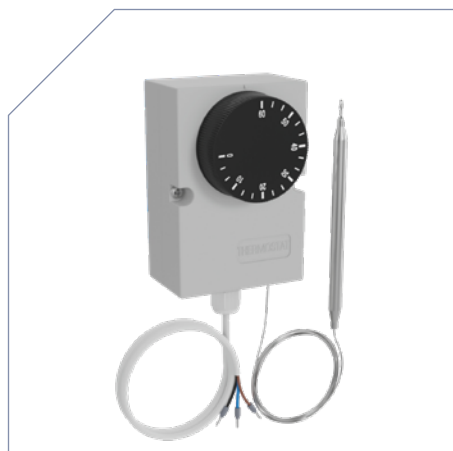
- > Универсальные преобразователи частоты серии VL-D20 и VL-B20 обладают векторным алгоритмом управления
- > Имеются встроенный тормозной модуль и EMC фильтр класса С3
- > Встроенный ПИД-регулятор
- > Встроенный порт RS-485: с поддержкой стандартных Modbus RTU

Электронные регуляторы оборотов STY



- > Регулирование оборотов однофазных двигателей путем плавного изменения подаваемого напряжения
- > Для настенного и скрытого монтажа
- > Напряжение питания: 230 В (AC)/50 Гц

Капиллярный термостат TS-K1/5-060



- > Капиллярные термостаты с переключающим контактом SPDT предназначены для автоматического поддержания заданной температуры
- > Принцип работы основан на свойстве объемного температурного расширения жидкости в термобаллоне термостата, позволяющем смыкать и размыкать контакты

Капиллярные термостаты ТЕСВ



- > Предназначен для регулирования температуры в системах вентиляции и кондиционирования, для защиты теплообменников от обмерзания
- > Защита фреонового испарителя осуществляется наматыванием капиллярной трубки на патрубок отвода хладагента

Датчики температуры



- > Ударопрочный пластиковый корпус белого цвета
- > Двухпроводное клеммное подключение
- > Максимально допустимая относительная влажность воздуха: 95%



Смесительные узлы SUR и SURP



> Трехпозиционное (опционально / под заказ) или плавное (SURP) регулирование

> При температуре подаваемой воды выше +110 °С смесительные узлы обратной конфигурации, температура обратной воды в этом случае не должна превышать 110 °С

> Максимально допустимое давление: 1 МПа, минимальное рабочее давление: 20 кПа

> Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси

> Установка на минимальном расстоянии от нагревателя

> Горизонтальное положение вала насоса при монтаже

> Питание насоса: 1 ~ 230 В

> Степень защиты: IP41

Циркуляционные насосы Vilmann



> Бесшумные насосы с экранированным ротором Vilmann применяются в узлах регулирования для водяного теплообменника и гликолевого рекуператора

> Температура перекачиваемой жидкости: от +2 до +110 °С

Циркуляционные насосы DAB с мокрым ротором



> Температура окружающей среды: от +2 до +40 °С

> Двухполюсный асинхронный двигатель с мокрым ротором

Трехходовые клапаны поворотного типа TBG



- > Смешение или разделение потоков воды (незамерзающих смесей)
- > Линейная характеристика регулирующих клапанов
- > Изготовлены из специального латунного сплава
- > Материал корпуса — латунь
- > Тепло-/хладоноситель: вода или незамерзающие смеси
- > Температура теплоносителя от –10 до +110 °C (130 °C краткосрочно)
- > Максимально допустимое рабочее давление: 1 МПа
- > Рабочий угол поворота: 90°

Модель	KVS	Тип привода	Резьбовое соединение	Масса, кг
TBG 15 - 1,0	1,0	ELVA 05/24.M	1/2"	0,4
TBG 15 - 1,6	1,6	ELVA 05/24.M	1/2"	0,4
TBG 15 - 2,5	2,5	ELVA 05/24.M	1/2"	0,4
TBG 20 - 4,0	4,0	ELVA 05/24.M	3/4"	0,51
TBG 20 - 6,3	6,3	ELVA 05/24.M	3/4"	0,58
TBG 25 - 10	10,0	ELVA 05/24.M	1"	0,69
TBG 32 - 16	16,0	ELVA 05/24.M	1 1/4"	0,65
TBG 40 - 25	25,0	ELVA 05/24.M	1 1/2"	2,02
TBG 50 - 40	40,0	ELVA 05/24.M	2"	2,04

Привод трехходовых клапанов поворотного типа ELVA



- > Управление поворотными смесительными клапанами TBG
- > Поставляется в комплекте с переходниками, позволяющими установить его на клапаны TBG
- > Диапазон действия привода составляет 90°
- > Оснащен рукояткой для ручного изменения положения
- > Более 100 000 циклов открытия-закрытия
- > Соединительный кабель длиной 1 м в комплекте

Характеристики	ELVA 05/24.M
Напряжение питания	24 В AC/DC
Частота	50 Гц
Управляющий сигнал	0–10 В (2–10 В) (DIP-переключатель внутри корпуса)
Мощность	5 Вт
Крутящий момент	6 Нм
Рабочая температура	–5...+50 °C
Степень защиты	IP42
Вес	0,65 кг

РАБОТАЕМ В
ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ
ТЕМПЕРАТУР



ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ KORF СДЕЛАНО
В РОССИИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ
РОССИЙСКОГО КЛИМАТА. НАШИ
ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ
И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ
СТАБИЛЬНО РАБОТАЮТ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ
ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.

7



ХОЛОДИЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

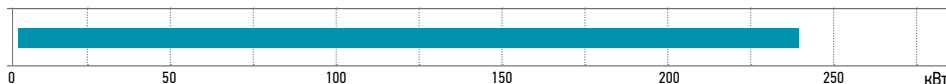
Компрессорно-конденсаторные блоки. Водоохлаждающие машины (чиллеры)

Компрессорно - конденсаторные блоки KSK



- > Хладагент: фреон R410A
- > 27 типоразмеров
- > Производительность: от 2 до 240 кВт
- > Одноконтурные (до 60 кВт) и двух - контурные (свыше 60 кВт) модели
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43 °C (модели KSK 020 - 260D при установке зимнего комплекта от -30 до +43 °C)
- > Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием
- > Резиновые виброизоляторы компрессорно-конденсаторного блока входят в комплект поставки
- > Легкий доступ к внутренним компонентам с помощью съемных панелей

Диапазон холодопроизводительности



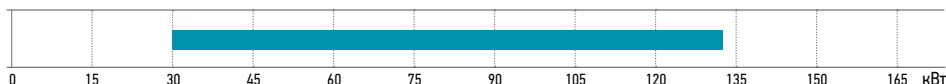
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора (тепловые насосы) KF - НРМ

НОВИНКА



- > Хладагент: фреон R410A
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +15 до +46 °C
- > Три типоразмера чиллеров холодопроизводительностью 30, 65, 130 кВт
- > Возможность соединять до 16 чиллеров в модульную систему
- > Чиллеры имеют компактные размеры и легко транспортируются
- > Производительность модульной системы возможно увеличить, подключив к ней дополнительный чиллер (или несколько чиллеров)
- > Корпус изготовлен из оцинкованной стали с порошковым и полиэфирным покрытием, высокая стойкость к внешним атмосферным воздействиям, удобный доступ к внутренним компонентам, элементы крепления из нержавеющей стали
- > Компрессор малошумный, высокоэффективный спиральный, установлен на виброопорах
- > Чиллеры оснащены нагревателем для защиты от обмерзания
- > Осевые вентиляторы: со встроенной защитой от перегрева и степенью защиты IP54

Диапазон холодопроизводительности



Диапазон теплопроизводительности



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с функцией фрикулинга HWA/FC 24-40 S/K/P



> Два типа исполнения:

- только охлаждение (HWA/FC);
- только охлаждение с аккумулялирующим баком и циркуляционным насосом (HWA/FC/SP).

> Хладагент: R410A

- > 4 типоразмера производительностью от 27,9 до 42,8 кВт

Диапазон холодопроизводительности



Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора HWH 4-40 S/K/P



> Два типа исполнения:

- только охлаждение (HWH);
- только охлаждение, с баком-накопителем и насосом (HWH/SP).

> Хладагент: R410A

- > 14 типоразмеров производительностью от 4 до 49,2 кВт

Диапазон холодопроизводительности



Чиллеры для работы с выносными конденсаторами HEE 4-40 S/K/P



> Хладагент: фреон R410A

- > 14 моделей чиллеров производительностью от 4 до 41,5 кВт

- > Паяно-сварной пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, изоляция эластичным пенопластом

- > Герметичный спиральный компрессор с однофазным или трехфазным двигателем, установленный на виброизоляторах, встроенная защита двигателя от перегрузки (klixon), подогреватель картера (по заказу)

Диапазон холодопроизводительности



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора моноблочной конструкции HSA



> Тип чиллера: только охлаждение

> Хладагент: фреон R410A

- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +44 °C

- > 14 модульных чиллеров производительностью от 43 до 237 кВт

- > Пониженный уровень шума

- > Защита от замерзания испарителя при помощи установленного реле потока

- > Возможность объединения до шести модулей в один комплект, а также возможность сборки комплекта из модулей меньшей холодопроизводительности

Диапазон холодопроизводительности



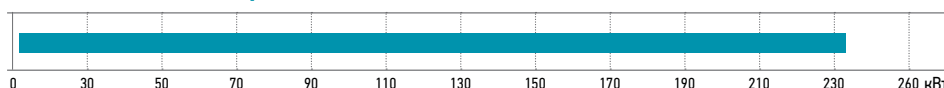
Чиллеры для работы с выносными конденсаторами HSE 045 - 250



- > Хладагент: фреон R410A
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +15 до +44 °C
- > 14 типоразмеров холодопроизводительностью от 2 до 237 кВт
- > Компактная конструкция позволяет заносить чиллеры через стандартные дверные проемы: ширина составляет всего 0,77 м, а максимальная высота — 1,8 м

- > Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности
- > Алгоритм управления чиллером обеспечивает стабильную работу компонентов холодильного контура в расчетных режимах эксплуатации, а также равномерную наработку компрессоров и насосов

Диапазон холодопроизводительности



Выносные конденсаторы KNS для работы с чиллерами HSE



- > Хладагент: фреон R410A
- > 13 моделей, специально разработанных для совместной работы с чиллерами HSE
- > Несущий корпус выполнен из оцинкованной листовой стали с двусторонним покрытием из порошковой эпокси-полиэфирной эмали, отличающейся высокой стойкостью к атмосферным осадкам
- > Крепежные элементы выполнены из оцинкованной стали
- > Высокая прочность конструкции и устойчивость к вибрациям (в комплект поставки входят виброизоляторы)

- > Высокая производительность при небольшом расходе воздуха
- > Тихая работа
- > Сокращение внутреннего объема контура и количества хладагента
- > Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов
- > Экономичная и эффективная работа при различных условиях окружающей среды

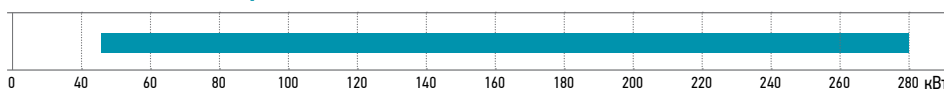
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора HSH



- > Тип чиллера: только охлаждение (HSH)
- > Хладагент: фреон R410A
- > 14 моделей чиллеров производительностью от 46 до 280 кВт
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +15 до +40 °C
- > Комплектация резиновыми виброопорами

- > Защита от замерзания испарителя при помощи установленного реле потока
- > Выбор режима эксплуатации: по температуре входящего или температуре выходящего хладоносителя
- > Высокоэффективный испаритель и конденсатор: пластинчатый медно-паянный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316

Диапазон холодопроизводительности



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Драйкулеры KVD для работы с чиллерами HSH



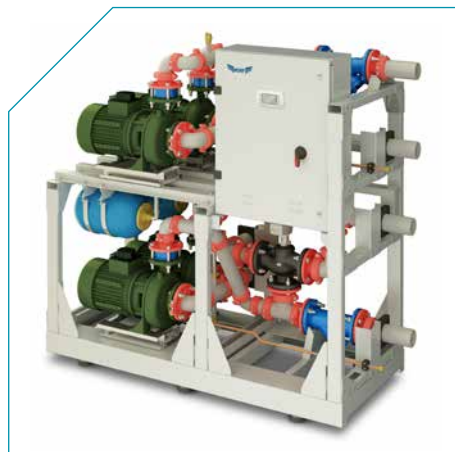
- > Тип драйкулера: с горизонтальным выбросом воздуха (плоские) и с вертикальным выбросом воздуха (V-образные и плоские)
- > Теплоноситель: вода; водные растворы гликоля; неагрессивные к внутренней поверхности теплообменных аппаратов растворы
- > 6 моделей, специально разработанных для совместной работы с чиллерами HSH
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от -30 до $+44$ °C
- > Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов
- > Экономичная и эффективная работа при различных условиях окружающей среды
- > Оптимальное решение по соотношению уровень шума — производительность
- > Низкий уровень шума и сниженное энергопотребление при эксплуатации
- > Несущий корпус выполнен из оцинкованной листовой стали с двухсторонним покрытием из порошковой эпоксиполиэфирной эмали, отличающейся высокой стойкостью к атмосферным осадкам
- > Устойчивость к вибрациям



Тепловая мощность



Выносные гидромодули KVP для работы с чиллерами HSH



- > 13 моделей выносных гидромодулей
- > Максимальная температура окружающей среды: до $+40$ °C
- > Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от 0 до $+80$ °C
- > Комплектация одним или двумя насосами
- > Центробежные насосы с трехфазным асинхронным двигателем
- > Два независимых гидравлических контура (контур потребителя и контур драйкулера)
- > Несущий корпус из оцинкованной листовой стали с двухсторонней окраской порошковым полиэфирным покрытием, отличающимся высокой стойкостью к атмосферным осадкам
- > Крепежные элементы из оцинкованной стали
- > Высокая прочность конструкции и устойчивость к вибрациям (в комплект поставки входят резиновые виброизоляторы)

Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

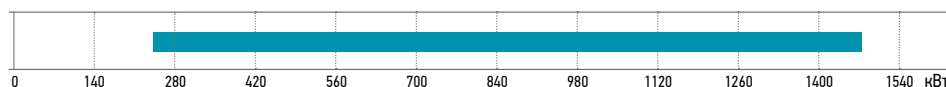


Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами LSA 250 - 1500



- > Тип чиллера: только охлаждение (LSA)
- > 15 моделей чиллеров производимостью от 236 до 1492 кВт
- > Хладагент: фреон R134A (возможность использования фреонов R1234ZE или R513A)
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43 °C
- > Несущая рама из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Удобный доступ к внутренним компонентам
- > Гидравлический контур и кожухи рабочих колес насосов тепло- и паро-изолированы
- > Винтовые трехфазные компрессоры с подогревом картера и встроенной защитой от перегрузки
- > Высокая стойкость корпуса к внешним атмосферным воздействиям
- > Малошумные осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трехфазного электродвигателя с внешним ротором, укомплектованные защитными решетками
- > Кожухотрубный двухконтурный испаритель со встроенным дистрибьютором
- > Высокий холодильный коэффициент и оптимизированное энергопотребление при частичных нагрузках
- > Бесступенчатое регулирование производительности 25 – 100%
- > Возможность комплектации чиллера встроенными циркуляционными насосами
- > Поставляются заправленные хладагентом

Диапазон холодопроизводительности

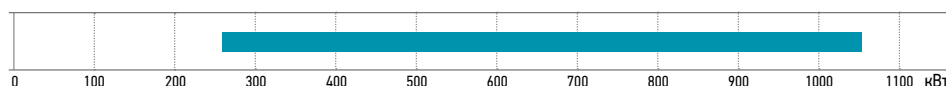


Чиллеры для работы с выносными конденсаторами LBE 270 - 1100



- > Хладагент: R410A
- > Предназначены для установки в отапливаемом помещении
- > Диапазон температур конденсации: от +30 до +60 °C
- > В случае применения растворов гликоля допустимое содержание в смеси хладоносителя 50%
- > Предназначены для работы с выносными конденсаторами
- > 13 моделей чиллеров производимостью от 276 до 1054 кВт
- > Дополнительная комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения его параметров и режимов работы, полный доступ и отображение всех меню контроллера
- > Высокая эксплуатационная надежность
- > Экономия электроэнергии
- > Бесперебойная работа
- > Низкий уровень шума и вибрации
- > Эстетичный внешний вид
- > Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий
- > Поставляются заправленные азотом

Диапазон холодопроизводительности



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора LBA 270 - 1100



- > 14 моделей чиллеров производимостью от 280 до 1080 кВт
- > Хладагент: фреон R410A
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43 °C
- > Для исполнения со встроенным насосом допустимое содержание гликоля в смеси хладоносителя 50%
- > Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности
- > Уменьшенные габариты чиллера и сниженное количество хладагента за счет применения высокоэффективных микроканальных теплообменников конденсатора

- > Дополнительная комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения его параметров и режимов работы, полный доступ и отображение всех меню контроллера
- > Высокая эксплуатационная надежность
- > Экономия электроэнергии
- > Бесперебойная работа
- > Низкий уровень шума и вибрации
- > Эстетичный внешний вид
- > Поставляются заправленные хладагентом

Диапазон холодопроизводительности



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора LBA FC 270 - 1100 Free-Cooling



- > Хладагент: фреон R410A
- > Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от -30 до +43 °C
- > 14 типоразмеров холодопроизводительностью от 271 до 1036 кВт
- > Для исполнений со встроенным насосом допустимое содержание гликоля в смеси хладоносителя 50%

- > Высокая стойкость корпуса к внешним атмосферным воздействиям
- > Малошумные осевые вентиляторы с непосредственным приводом от трехфазного электродвигателя
- > Постоянная индикация состояния чиллера: заданная и фактическая температуры хладоносителя, реальное время, работа/авария/блокировка
- > Ротация компрессоров по наработке, ведение журнала аварийных состояний с датой и временем возникновения, ведение журнала с наработкой компрессоров
- > «Летний» и «зимний» режимы работы: «летний» режим — стандартный, «зимний» режим — хладоноситель понижает температуру за счет теплообмена с холодным окружающим воздухом (Free-Cooling).
- > Работа в смешанном режиме: первичное охлаждение в теплообменниках Free-Cooling и последующее доохлаждение за счет компрессорного цикла
- > Защита от замерзания испарителя при помощи установленного реле потока
- > Алгоритм управления чиллером обеспечивает стабильную работу компонентов холодильного контура в расчетных режимах эксплуатации, а также равномерную наработку компрессоров и насосов
- > Дополнительная комплектация выносной панелью управления дистанционного изменения параметров и режимов работы. Полный доступ и отображение всех меню контроллера
- > Поставляются заправленные хладагентом

Диапазон холодопроизводительности



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.



Выносные конденсаторы для работы с чиллерами LBE



- > Тип конденсатора: с вертикальным и горизонтальным выбросом
- > 21 модель для работы с чиллерами LBE
- > Хладагент: R410A
- > Наружная установка



- > От 1 до 16 вентиляторов в однорядных и двухрядных модулях
- > Широкий модельный ряд позволяет реализовать любую проектную задачу
- > Заявленные мощности и уровни звукового давления соответствуют норме ENV1048
- > Тепловая мощность от 8,5 до 1120 кВт при номинальных условиях
- > Повышенная прочность и устойчивость к вибрациям — кожух изготовлен из гальванизированной стали с порошковым полиэфирным покрытием (RAL 7035)

Тепловая мощность

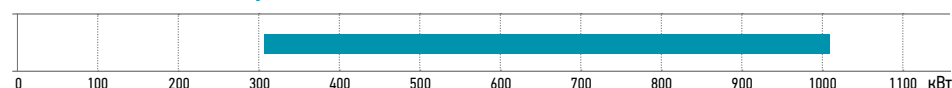


Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора LBN 320 - 1100



- > Тип исполнения: только охлаждение
- > 11 моделей чиллеров производимостью от 307 до 1003 кВт
- > Хладагент: R410A
- > Высокая эксплуатационная надежность
- > Экономия электроэнергии
- > Бесперебойная работа
- > Низкий уровень шума и вибрации
- > Тестирование всех параметров работы чиллера на высокоточном заводском стенде
- > Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий
- > Поставляются заправленные хладагентом
- > Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности
- > Уменьшенные габариты чиллера и сниженное количество хладагента за счет применения высокоэффективных медно-паянных теплообменников конденсатора
- > Стабильная работа компонентов холодильного контура во всех режимах эксплуатации, а также равномерная наработка компрессоров за счет специально разработанного алгоритма управления водоохлаждающей машиной
- > Высокий холодильный коэффициент и минимальное энергопотребление на частичных нагрузках

Диапазон холодопроизводительности



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Ресиверные станции с комплектом регулирования высокого давления KSR

НОВИНКА



- > От 10 до 1100 кВт — условная холодопроизводительность оборудования, работающего на R410A, к которому подключается ресиверная станция, при расчетных условиях и полной нагрузке
- > Хладагент: фреон R410A
- > От 6,5 до 200 л
- > Рама-основание выполнена из оцинкованного стального листа с двухсторонней порошковой окраской. Крепежные элементы выполнены из оцинкованной стали

- > Один или два независимых холодильных (фреоновых) контура
- > Предназначены для дополнительного оснащения оборудования с целью увеличения диапазона рабочих температур наружного воздуха
- > Комплект регулирования поддерживает высокое давление в жидкостной линии перед дросселирующим устройством, что позволяет запускаться компрессорам чиллера без аварий по низкому давлению при температуре наружного воздуха до -40°C

Драйкулеры для работы с чиллерами с водяным охлаждением конденсатора LBN



- > Тип драйкулеров с вертикальным выбросом воздуха: плоские и V-образные
- > 14 типоразмеров для работы с чиллерами LBN
- > Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси
- > Наружная установка
- > Максимальная тепловая мощность и минимальные потери давления по отношению к габаритам оборудования благодаря оптимальной геометрии
- > Широкий модельный ряд позволяет реализовать любую проектную задачу
- > Соблюдение самых строгих требований к уровню звукового давления (заявленные мощности и уровни звукового давления соответствуют норме ENV1048)
- > Тепловая мощность от 8,5 до 1120 кВт при номинальных условиях
- > Повышенная прочность и устойчивость к вибрациям — кожух изготовлен из гальванизированной стали с порошковым полиэфирным покрытием (RAL 7035)
- > 4 типа: 500, 630, 800 и 900 мм
- > От 1 до 16 вентиляторов в однорядных и двухрядных модулях

Тепловая мощность



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.



Выносные гидромодули KSM



> Два типа исполнения:

- с одним циркуляционным насосом;
- с двумя циркуляционными насосами (один рабочий, второй резервный; работа поочередно, по наработке).

> Располагаемое статическое давление до 400 кПа

> Возможность выбора учета наработки часов для модификаций с двумя циркуляционными насосами:

- при помощи встроенного в гидромодуль недельного таймера;
- при помощи внешнего сигнала контроллера чиллера.

> Несущий корпус из оцинкованной листовой стали с двухсторонней окраской порошковым полиэфирным покрытием. Крепежные элементы из оцинкованной стали

> Комплектация резиновыми виброопорами

> Отдельный отсек для щита управления внутри корпуса

> Компоненты: вводной выключатель, реле контроля последовательности и наличия фаз, устройства защиты двигателей насосов от перегрузки по току, магнитные пускатели

> Схема двухступенчатого запуска всех модификаций в целях снижения пусковых токов

> Оснащение каждого насоса обратным клапаном в случае выбора модификации с двумя насосами

Чиллеры для работы с выносными конденсаторами LEE 1452 - 2582 VV/Y



> Два типа исполнения:

- только охлаждение (LEE);
- только охлаждение, особо маломощное исполнение (LEE/SSL).

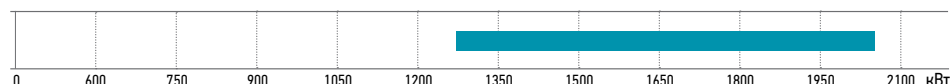
> Хладагент: R134A

> 6 типоразмеров производительностью от 1282 до 2060 кВт

> Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Оптимальное расположение компонентов для удобного и быстрого обслуживания

> Полугерметичные винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем, подогревателем картера, указателем уровня масла и запорными клапанами. Встроенная защита двигателя от перегрева

Диапазон холодопроизводительности

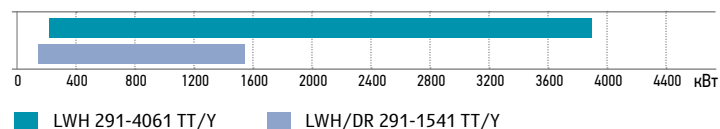


Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора с компрессорами TURBOLINE



- > LWH 291-4061 TT/Y — чиллеры с водяным охлаждением конденсатора TURBOLINE, TT/Y с компрессорами TURBOCOR холодопроизводительностью от 319 до 3912 кВт
- > LWH/DR 291-1541 TT/Y — чиллеры с водяным охлаждением конденсатора TURBOLINE, TT/Y с компрессорами TURBOCOR холодопроизводительностью от 298 до 1584 кВт
- > Хладагент: R134A

Диапазон холодопроизводительности

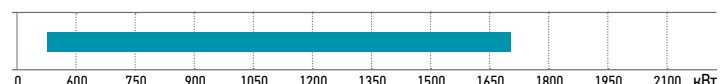


Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором KF-LSBLG



- > Тип чиллера: только охлаждение
- > Хладагент: фреон R134A
- > 12 моделей чиллеров холодопроизводительностью от 330 до 1750 кВт
- > Встроенный контроллер с цветным LCD и Touch Screen-экраном

Диапазон холодопроизводительности

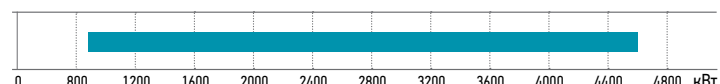


Чиллер с инверторными центробежными компрессорами KF-CCW-EV



- > KF-CCW-EV — чиллеры с двухступенчатым компрессором с инвертором частоты VSD, с холодопроизводительностью от 880 до 4600 кВт
- > Хладагент: R134A
- > Чиллер использует режим инверторного запуска, который обеспечивает низкий пусковой ток и стабильную работу от минимальных до максимальных токов

Диапазон холодопроизводительности



БЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ KORF NT ДЛЯ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Завод KORF представляет линейку энергоэффективного оборудования для систем холодильных центров

**Блок холодоснабжения,
независимая схема KS-IS**

НОВИНКИ



Гидро модуль KS-NM



**Блок присоединения
источника холода KS-QA**



Блок подпитки KS-DH



> Блоки холодоснабжения — набор оборудования в блочном исполнении, необходимый для присоединения гидравлического контура холодильных машин (источников холода) к системе холодоснабжения, обеспечения циркуляции хладагента в контуре источника и потребителя, при необходимости разделения контуров источника и потребителя (вода/гликоль), обеспечения поддержания давления и заполнения системы в автоматическом режиме

> Применение блоков заводской готовности в обвязке основного оборудования (холодильных машин) от одного изготовителя является большим преимуществом по сравнению со сборкой поэлементно комплектующих от различных производителей на объекте — как по качеству исполнения, так и с точки зрения гарантии

> Исполнение блоков для внутреннего и уличного размещения

> Эксплуатационные переключатели для промывки гидравлических контуров, отключаются на период эксплуатации

> Автоматическое дистанционное управление запорной арматурой, удаленное отключение и перевод в резерв

> Энергоэффективное исполнение гидро модулей, выносные преобразователи частоты вращения насосного оборудования

> Защита от обмерзания теплообменного оборудования в режиме Free-Cooling

> Заполнение, подпитка и поддержание давления гидравлических контуров в автоматическом режиме

Вентиляторные доводчики (фанкойлы)

Фанкойлы с центробежными вентиляторами серии KVM и KVI



> Фанкойлы с центробежными вентиляторами применяются для обогрева или охлаждения помещения и представляют собой блок, включающий вентилятор, теплообменник и систему автоматики

Фанкойлы кассетные двухтрубные KF-FCU



> Фанкойлы с центробежными вентиляторами применяются для обогрева или охлаждения помещения и представляют собой блок, включающий вентилятор, теплообменник и систему автоматики

> Современный дизайн позволяет совмещать агрегаты с любым типом помещения

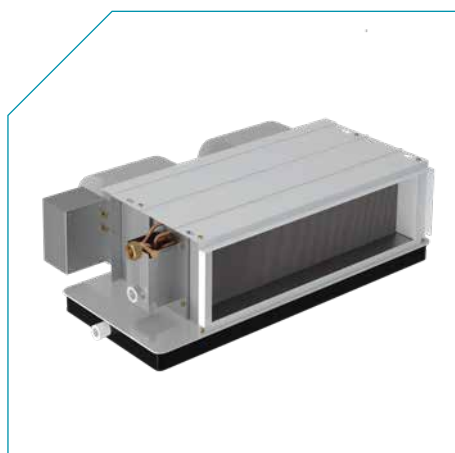
Фанкойлы настенные тип KHW/EC



> Оптимальный выбор для кондиционирования в отелях, квартирах, офисах, магазинах. 6 типоразмеров холодопроизводительностью от 2,07 до 5,38 кВт

> Представлены 6 типоразмерами и оснащены тангенциальными вентиляторами с инверторными ЕС-двигателями

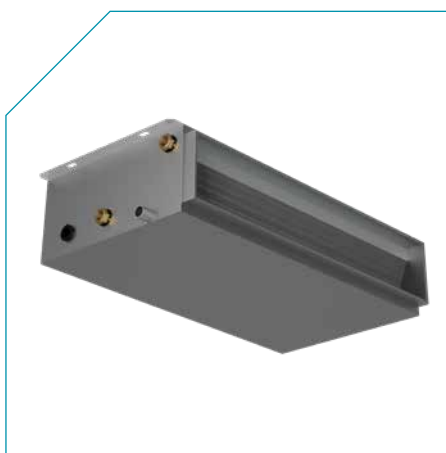
Фанкойлы канальные низконапорные KF-FCU (до 30 Па)



> Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с вперед загнутыми лопатками

> Малошумный вентилятор приводится в действие однофазным трехскоростным двигателем

Фанкойлы канальные KDX



> Высокоэффективный теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением

> Воздушный фильтр класса EU3, который легко снимается и очищается, выполнен в виде металлического каркаса с фильтрующей секцией

Фанкойлы кассетные четырехтрубные KCW



> **WS** — 10 типоразмеров с применением центробежных (AC) вентиляторов холодопроизводительностью от 2,5 до 11,2 кВт

> **WS/ES** — 4 типоразмера с применением высокоэффективных радиальных (EC) вентиляторов холодопроизводительностью от 4,7 до 11,2 кВт



Прецизионные кондиционеры

НОВИНКА



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

> Прецизионные кондиционеры предназначены для поддержания параметров микроклимата (температуры, относительной влажности) в помещениях с преимущественно явными теплоприпусками, а также с кратковременным пребыванием людей (кондиционер работает со 100% рециркуляционным воздухом без подмеса свежего воздуха) или с длительным пребыванием людей совместно с приточно-вытяжной системой вентиляции. Такими помещениями могут быть: серверные интернет-провайдеров, компьютерные залы, станции телефонной связи, центры передачи и обработки информации, помещения технического контроля, различные лаборатории, а также музеи, картинные галереи, архивы, библиотеки и др.

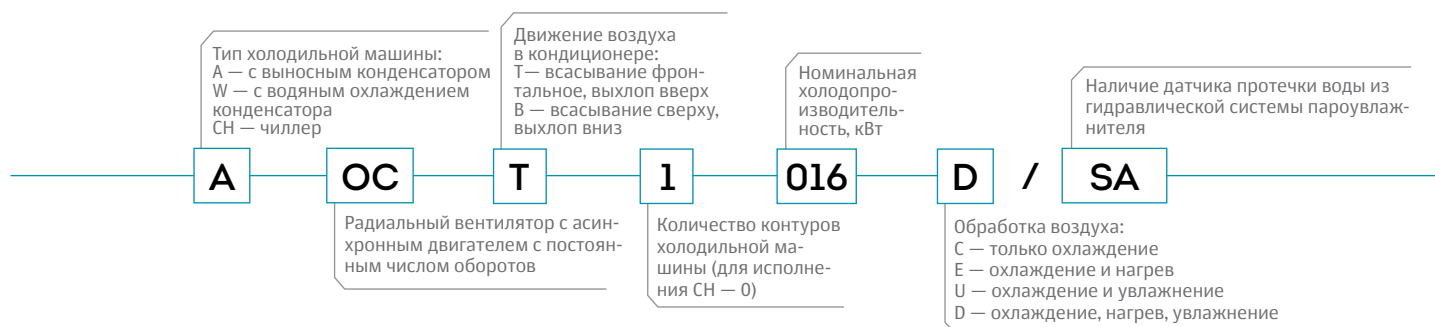
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- > Ступенчатое регулирование холодопроизводительности (от 1 до 4 ступеней в зависимости от модели)
- > Вентилятор конструкции мотор-колесо с назад загнутыми лопатками с двигателем с постоянной частотой вращения, оснащенным термоконтактами
- > Воздушный фильтр класса G4
- > Поддон для сбора и удаления конденсата
- > Варианты обработки воздуха:
 - охлаждение;
 - нагрев;
 - увлажнение.
- > Дренажная система пароувлажнителя из медных труб (исключение — повреждения при перемещении воды с температурой $\approx 90-95^\circ\text{C}$)

- > Встроенный датчик перепада давления для контроля засорения фильтра
- > Возможность включения в систему диспетчеризации по Modbus (TCP/IP), Modbus (RS-485)
- > Точность поддержания температуры воздуха $\pm 1^\circ\text{C}$, влажности воздуха $\pm 6\%$ при диапазоне температур от $+10$ до $+40^\circ\text{C}$
- > Электрокалорифер со ступенчатым управлением с защитой от перегрева

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- Воздушная заслонка для горизонтального монтажа
- Воздушная заслонка для вертикального монтажа на короб или опору воздухораспределения (высота сечения — 310 мм)
- Опорная рама 250–550 мм
- Короб воздухораспределения с решеткой 400 мм
- Опора воздухораспределения с решеткой 500 мм
- Датчик протечки воды из гидравлической системы пароувлажнителя, установленный по периметру кондиционера
- Насос для отвода конденсата/слива воды из пароувлажнителя
- Выносной пульт управления



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

> Термозумоизолированный корпус

> Съемные панели с каждой стороны для удобства обслуживания

> Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL 7024

> Воздушный фильтр G4 с датчиком засорения

> Съемные панели основания для возможности перемещения на объекте

> Два уровня защиты по низкому давлению

> Три уровня защиты по высокому давлению

> 100%-ная защита от обмерзания испарителя

> Регулирование давления конденсации по средствам трехходового клапана для исполнения W

> Дренажная линия из медной трубы, выдерживающей температуру горячей воды при промывке парового увлажнителя

> Увеличенный поддон для сбора и удаления конденсата

> Встроенный ресивер и элементы холодного пуска для исполнения A, W

Направление движения воздуха

Доступные исполнения



T — всасывание фронтальное, выхлоп вверх



B — всасывание сверху, выхлоп вниз



A — кондиционер для работы с выносным конденсатором



W — кондиционер с конденсатором водяного охлаждения для работы с драйкулером



CH — кондиционер для работы с чиллером



Межрядные кондиционеры

НОВИНКА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Установка между стойками сервера позволяет расположить источник охлаждения и источник теплоизбытков рядом, что повышает эффективность охлаждения и снижает инерционность процесса
- > Регулировка скорости вращения вентиляторов снижает потребление электроэнергии и позволяет гибко реагировать на изменение нагрузки

РЕЖИМ РАБОТЫ

> Межрядный кондиционер встраивается в систему горячего и холодного коридора. Во время работы он всасывает горячий воздух, охлаждает, а затем подает его в пространство за коридором. Теплопритоки от серверных стоек утилизируются во время обдува охлажденным воздушным потоком. В зависимости от степени нагрузки на серверные стойки система автоматики регулирует скорость вращения вентиляторов и холодопроизводительность межрядного кондиционера

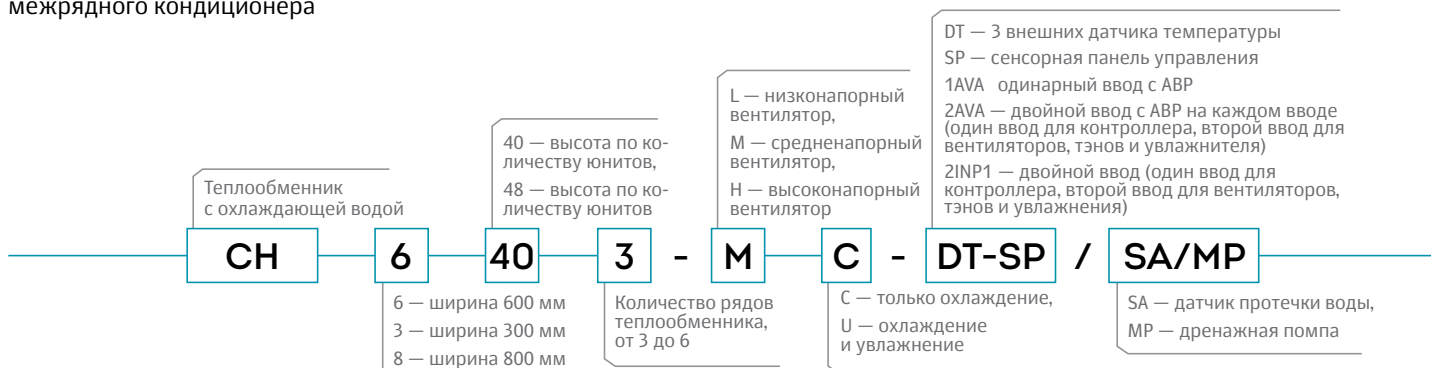
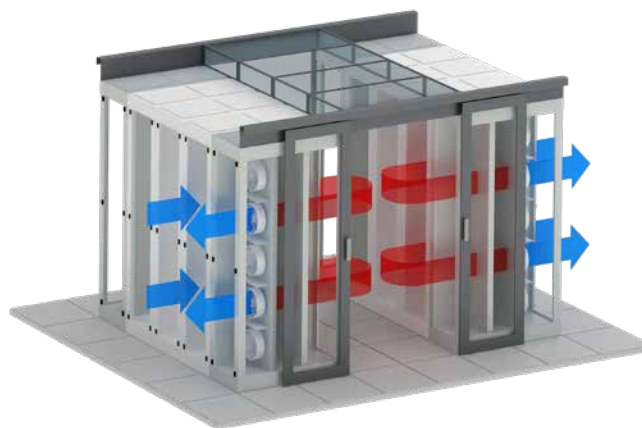
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

- > Межрядные кондиционеры обеспечивают бесперебойную работу высокотехнологичного оборудования в таких помещениях, как:
 - серверные интернет-провайдеров;
 - компьютерные залы;
 - станции телефонной связи, центры передачи и обработки информации.
- > Кондиционер работает на 100%-ную рециркуляцию внутреннего воздуха. Основной функцией является утилизация явных теплоизбытков

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > Контроль и точность поддержания температуры $\pm 1^\circ\text{C}$
- > Контроль и точность поддержания влажности $\pm 2\%$
- > Возможность работы в широком диапазоне температур наружного воздуха
- > Совместимость с автоматизированными системами контроля и управления микроклиматом здания
- > Внешние датчики для контроля температуры вокруг серверных стоек
- > Корпус установлен на колесах для удобного перемещения и снабжен опорами для фиксации на рабочем месте

- > Возможность масштабирования системы охлаждения
- > Простота и удобство обслуживания и замены вентиляторов
- > Универсальное подключение хладоносителя: сверху или снизу
- > Мониторинг холодопроизводительности в реальном времени



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

> Корпус состоит из металлических листов оцинкованной стали, покрытых порошковым покрытием RAL 7024. Внутренние металлические детали выполнены из оцинкованной стали, покрытой порошковым покрытием RAL 7024

> Паровой увлажнитель (опция). Электродный пароувлажнитель со сменным баком с производительностью 1,5–3 кг/ч

> Помпа для отведения конденсата. Для моделей без увлажнителя используется стандартная помпа, для моделей с увлажнением используется термостойкая помпа



> Вентилятор с ЕС-двигателем. Вентилятор поставляется с плитой-основанием, которой крепится к корпусу кондиционера. Извлечение вентилятора фронтальное

> Кассетные фильтры с классом очистки G3 — 3 шт. Устанавливаются перед теплообменником. Замена кассет осуществляется фронтально. Корпус фильтра выполнен из оцинкованной стали. Материал дополнительно укреплен стальной оцинкованной сеткой

> Медно-алюминиевый водовоздушный теплообменный аппарат. Корпус теплообменника выполнен из оцинкованной стали. Под теплообменником установлен поддон для сбора и отведения конденсата

> Кондиционер имеет 4 вращающихся колеса для перемещения и 4 ножки для фиксации в рабочем месте, также дополнительные 4 фиксатора. В качестве опции можно устанавливать электрический нагреватель. Мощность нагрева от 6 до 12 кВт. Место установки ТЭН оснащено термостатом перегрева по корпусу

Характеристики	3406	6406	8406	8486
Холодопроизводительность*, кВт	36,2	66,3	105,4	112,2
Номинальный расход воздуха, м³/ч	5500	10 200	15 900	17 200
Номинальный расход хладоносителя, л/с	1,72	3,16	5,03	5,36
Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	30	43	55	50
Гидравлическое сопротивление трехходового клапана, кПа	28	35	47	52
Потребляемая мощность вентиляторов при номинальном расходе воздуха, кВт	0,8	1,8	2,2	2,2
Количество вентиляторов, шт.	6	3	3	3
Мощность электронагревателя (при наличии), кВт	6	9	12	12
Количество ступеней электронагрева, шт.	1	1	1	1
Паропроизводительность (при наличии), кг/ч	1,5	3	3	3
Потребляемая мощность пароувлажнителя (при наличии), кВт	1,5	2,25	2,25	2,25
Размер фильтра (Д×Ш×В), мм	100×238×488	100×438×488	100×638×488	100×638×588
Количество фильтров, шт.	3	3	3	3
Класс очистки	G3	G3	G3	G3
Диаметр присоединения хладоносителя, дюйм	1	1 1/2	1 1/2	2
Напряжение питания, В	3/380	3/380	3/380	3/380
Габариты (Д×Ш×В), мм	1065×300×1991	1065×600×1991	1300×800×1991	1300×800×2200
Масса (без увлажнения / с увлажнением), кг	172/179	363/370	676/685	724/733

* Хладоноситель — вода. Tw = 10/15 °С. Параметры входящего воздуха Tв = 35 °С/P = 25%.

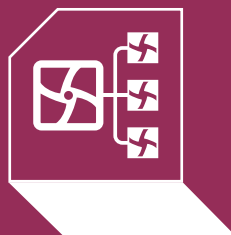


ПРОДОЛЖАЕМ
ОТТАЧИВАТЬ
МАСТЕРСТВО



ПРЕДСТАВЛЯЕМ ОБНОВЛЕННУЮ ЛИНЕЙКУ
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ KORF NITECH. МЫ
НИКОГДА НЕ ОСТАНАВЛИВАЕМСЯ НА ДОСТИГНУТОМ,
МЫ РАБОТАЕМ, ЧТОБЫ НАШИ КЛИЕНТЫ ВСЕГДА
ПОЛУЧАЛИ ЛУЧШЕЕ.

8



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

Мультизональные системы кондиционирования KORF HiTECH

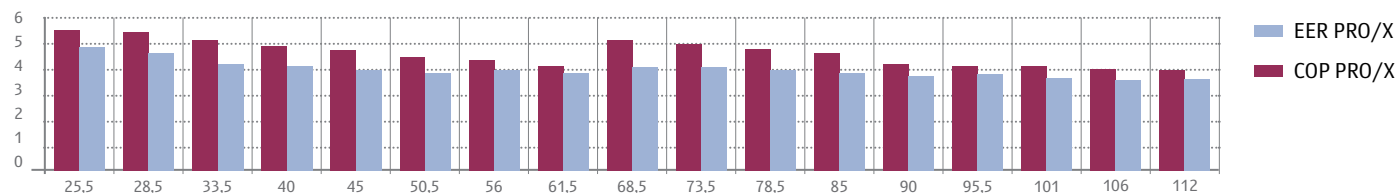
Самый совершенный и гибкий способ создания комфортного микроклимата в помещениях — это мультизональные системы с переменным расходом хладагента (VRF). Системы этого типа энергоэффективны, удобны в управлении, а монтаж их относительно прост. Они обладают длительным сроком службы и при этом не требуют значительных эксплуатационных затрат.

Наружные блоки HiTECH PRO/X



- > Обновленный расширенный модельный ряд наружных блоков холодопроизводительностью от 25,5 до 112 кВт
- > Максимальная комбинация одной системы — 4 блока суммарной холодопроизводительностью до 448 кВт
- > Улучшенные показатели энергоэффективности в любом режиме
- > Работа в режиме охлаждения или нагрева
- > До 100 внутренних блоков в одной системе
- > Расширенный рабочий температурный диапазон
- > DC-инверторный спиральный компрессор последнего поколения с технологией EVI — повышенная эффективность компрессии
- > DC-инверторные двигатели вентиляторов последних разработок с точным, бесступенчатым регулированием производительности
- > Усовершенствованная форма лопаток вентилятора с увеличенной производительностью и сниженным уровнем вибрации
- > Встроенный шлюз Modbus для интеграции в системы управления зданием

Энергоэффективность

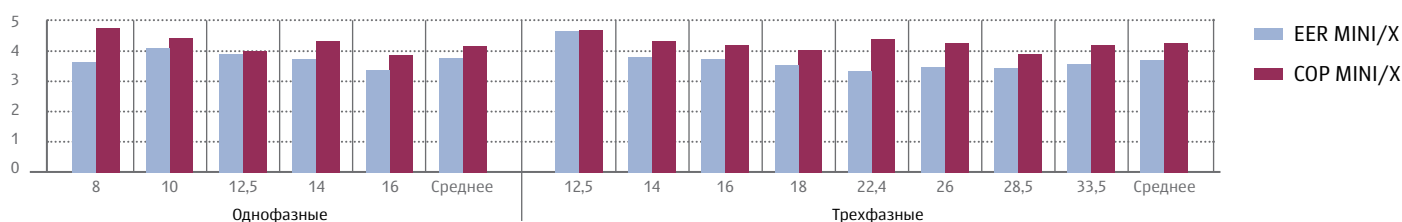


Наружные блоки HiTECH MINI/X



- > Обновленный модельный ряд наружных компактных блоков с фронтальным выбросом воздуха холодопроизводительностью от 8 до 33,5 кВт
- > Работа в режиме охлаждения или нагрева
- > Возможность монтажа в ограниченном пространстве
- > DC-инверторный спиральный компрессор последнего поколения с технологией EVI — повышенная эффективность компрессии
- > DC-инверторные двигатели вентиляторов последних разработок с точным бесступенчатым регулированием производительности

Энергоэффективность



Возможности наружных блоков HiTECH PRO/X

> DC-инверторные двигатели вентиляторов. Способствуют точному и бесступенчатому регулированию производительности, обеспечивая энергоэффективность и стабильность работы

> Регулируемый статический напор вентилятора — до 120 Па. Это позволяет установить наружные блоки на технических балконах и в технических помещениях

> Охлаждение блока управления хладагентом. Усовершенствованная схема с утопленными в радиатор трубами хладагента обеспечивает максимальный отвод избыточного тепла

> Особый профиль оребрения теплообменников повышает уровень охлаждения и уменьшает количество требуемого хладагента



> Низкий уровень шума. Крыльчатки большого размера со специально спроектированным профилем обеспечивают низкий уровень шума при максимальной нагрузке

> Функция продувки теплообменника. Помогает наружному блоку самостоятельно предотвращать скопление пыли

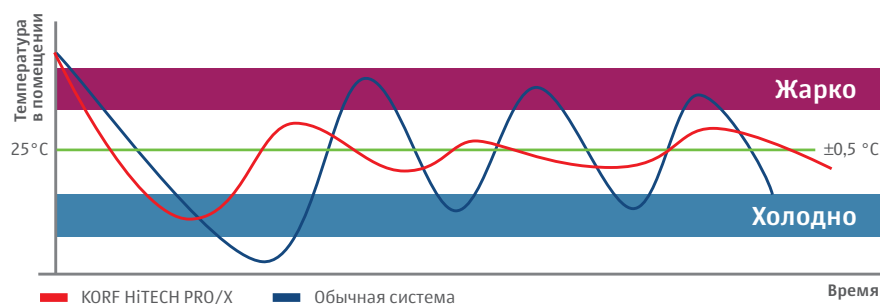
> Увеличенные суммарные длины трубопроводов между наружными и внутренними блоками в одной системе:

- KORF HiTECH PRO/X до 1100 м,
- KORF HiTECH MINI/X до 260 м

> Встроенный шлюз Modbus. Не требуется дополнительное оборудование для интеграции в систему управления зданием по самому распространенному протоколу

> DC-инверторные компрессоры с технологией EVI. Повышенная энергоэффективность и стабильная работа в широком диапазоне температур

Точность поддержания температуры



> Мультизональные системы KORF HiTECH спроектированы для работы в режиме охлаждения от -5°C до $+55^{\circ}\text{C}$, в режиме нагрева от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$ (от -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$ для серии HiTECH MINI/X)

> Для работы в режиме охлаждения при наружной температуре от -50°C наружные блоки необходимо дополнять комплексами круглогодичной работы SNW



Наружные блоки

Наружные блоки HiTECH MINI/X

> Предназначены для крупных квартир, небольших частных домов, малых и средних офисов, торговых залов

> Режимы работы: охлаждение, нагрев

> Холодопроизводительность: от 8 до 33,5 кВт

> Возможность скрытого монтажа и монтажа в ограниченном пространстве

> Наружные блоки не требуют специализированных внутренних блоков и совместимы с основным модельным рядом

> Системы быстро подстраиваются под условия работы благодаря DC-инверторным компрессорам и DC-вентиляторам последнего поколения

> Компактные размеры наружных блоков KORF HiTech MINI/X, большие длины трубопроводов в сочетании с большим количеством подключаемых внутренних блоков позволяют реализовать монтаж в самых разных условиях

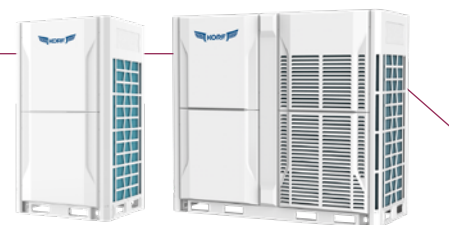


Типоразмер		KF-0H-080B-1/X	KF-0H-100B-1/X	KF-0H-125B-1/X	KF-0H-140B-1/X	KF-0H-160B-1/X	KF-0H-125B-3/X	KF-0H-140B-3/X	KF-0H-160B-3/X	KF-0H-180B-3/X	KF-0H-224B-3/X	KF-0H-260B-3/X	KF-0H-280M-3/X	KF-0H-335M-3/X	
Параметры электропитания, В/фаз/Гц		220~240 / 1 / 50						380~415 / 3 / 50							
Охлажде-ние	Производительность, HP	3	3,6	4,5	5	5,7	4,5	5	5,7	6,5	8	9	10	12	
	Производительность, кВт	8	10	12,5	14	16	12,5	14	16	18	22,4	26	28,5	33,5	
	Потребляемая мощн., кВт	2,20	2,45	3,20	3,75	4,75	2,70	3,70	4,30	5,10	6,73	7,54	8,30	9,41	
	EER	3,64	4,08	3,91	3,73	3,37	4,63	3,78	3,72	3,53	3,33	3,45	3,43	3,56	
Нагрев	Производительность, кВт	10	12	14	16	17	14,00	16,00	18,00	20,00	25,00	28,50	31,50	37,50	
	Потребляемая мощн., кВт	2,10	2,70	3,52	3,70	4,40	3,00	3,70	4,30	5,00	5,72	6,73	8,15	8,99	
	COP	4,76	4,44	3,98	4,32	3,86	4,67	4,32	4,19	4,00	4,37	4,23	3,87	4,17	
Компрессор	Тип, марка	DC-инверторный двухроторный Hitachi-Highly									DC-инверторный двухроторный Mitsubishi				
Хладагент	Тип	R410A						R410A							
	Заправка, кг	2,3	2,3	3	3,6	3,8	3,4	3,4	4,2	4,2	5,3	6	7,8	7,8	
Вентилятор	Тип	DC-инверторный						DC-инверторный							
	Количество	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Расход воздуха, м³/ч		3500	4000	4000	5000	5000	7500	7500	7500	7500	7500	10 000	10 000	10 000	
Уровень звукового давления, дБА		55	56	56	57	57	56	56	58	58	59	60	60	60	
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм Блок / В упаковке		956×455×844/ 1070×470×990		1059×470×1016/ 1145×510×1175			1023×455×1330/ 1080×470×1495					1036×485×1577/ 1100×500×1740			
Вес, кг	Нетто/Брутто	65/75	65/75	68/73	88/98	90/100	95/106	95/106	98/109	98/109	113/123	134/146	145/157	145/157	
Трубо-проводы	Жидкость, мм	ø 9,52						ø 9,52						ø 12,7	
	Газ, мм	ø 15,88						ø 15,88			ø 19,05		ø 22,2		
Рабочий диапазон температур	Охлаждение, °C	-5...+55						-5...+55							
	Нагрев, °C	-15...+30						-20...+30							
Макс. количество внутренних блоков		5	6	7	8	9	7	8	9	10	13	15	16	19	

Наружные блоки HiTECH PRO/X

> Наружные модульные блоки холодопроизводительностью от 25,5 до 112 кВт. До 4 блоков в одной системе суммарной холодопроизводительностью до 448 кВт

> Новый DC-инверторный компрессор с технологией Enhanced Vapor Injection, DC-инверторные двигатели вентиляторов последнего поколения



Типоразмер		KF-OH-255B-PRO/X	KF-OH-285B-PRO/X	KF-OH-335B-PRO/X	KF-OH-400B-PRO/X	KF-OH-450B-PRO/X	KF-OH-505B-PRO/X	KF-OH-560B-PRO/X	KF-OH-615B-PRO/X
Параметры электропитания, В/фаз/Гц		380~415 / 3 / 50							
Охлаждение	Производительность, HP	8	10	12	14	16	18	20	22
	Производительность, кВт	25,5	28,5	33,5	40,0	45,0	50,5	56,0	61,5
	Потребляемая мощн., кВт	5,35	6,22	8,10	9,76	11,53	12,22	14,66	16,60
	EER	4,77	4,58	4,14	4,10	3,90	4,13	3,82	3,70
Нагрев	Производительность, кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощн., кВт	4,98	5,86	7,33	9,33	10,87	11,87	14,16	16,80
	COP	5,50	5,38	5,12	4,82	4,60	4,72	4,45	4,11
Компрессор*, шт		1							
Заправка хладагента R410A, кг		8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	14	15	15
Вентилятор DC -инверторный, шт		1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха, м³/ч		12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	17 500	22 000	22 000
Уровень звукового давления, дБА		56	57	59	59	59	60	63	63
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм Блок / В упаковке		990×846×1772/1080×925×1930						1356×846×1772/ 1445×925×1930	
Вес, кг	Нетто/Брутто	210/222			221/233		280/298	286/304	
Диаметр трубопроводов жидк./газ, мм		ø 12,7/ ø 22,2			ø 15,88/ ø 28,6				
Раб. диапазон темп. охл./нагрев, °C		-5..+55/ -30..+30							
Макс. количество внутренних блоков		13	16	19	23	26	29	33	36

Типоразмер		KF-OH-685B-PRO/X	KF-OH-735B-PRO/X	KF-OH-785B-PRO/X	KF-OH-850B-PRO/X	KF-OH-900B-PRO/X	KF-OH-955B-PRO/X	KF-OH-1010B-PRO/X	KF-OH-1060B-PRO/X	KF-OH-1120B-PRO/X
Параметры электропитания, В/фаз/Гц		380~415 / 3 / 50								
Охлаждение	Производительность, HP	24	26	28	30	32	34	36	38	40
	Производительность, кВт	68,5	73,5	78,5	85,0	90,0	95,5	101,0	106,0	112,0
	Потребляемая мощн., кВт	16,90	18,20	20,02	22,35	24,55	25,76	27,82	30,49	32,0
	EER	4,05	4,04	3,92	3,80	3,67	3,71	3,63	3,48	3,50
Нагрев	Производительность, кВт	75,0	81,5	88,0	95,0	100,0	106,0	112,0	119,0	123,5
	Потребляемая мощн., кВт	14,59	16,68	18,73	20,99	23,82	25,67	27,18	29,56	31,7
	COP	5,14	4,89	4,70	4,53	4,20	4,13	4,12	4,03	3,90
Компрессор*, шт		2								
Заправка хладагента R410A, кг		16	16	20	21	21	24	24	26	26
Вентилятор DC -инверторный, шт.		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха, м³/ч		24000	24000	27000	29000	29000	29000	29000	30000	30000
Уровень звукового давления, дБА		62	62	63	64	64	65	65	66	66
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм Блок / В упаковке		1990×846×1772/2080×925×1930								
Вес, кг	Нетто/Брутто	360/378		413/431	428/446		468/486		480/498	
Диаметр трубопроводов жидк./газ, мм		ø 15,88/ ø 28,6			ø 19,05/ ø 31,8		ø 22,2/ ø 35			
Раб. диапазон темп. охл./нагрев, °C		-5..+55/-30..+30								
Макс. количество внутренних блоков		39	43	46	50	53	56	59	63	64

* Компрессор DC-инверторный спиральный Hitachi с технологией EVI.

KORF HiTECH XR с рекуперацией тепла

> KORF HiTECH XR с рекуперацией тепла — полностью инверторная мультizonальная система, предлагающая возможность одновременной работы внутренних блоков и в режиме охлаждения, и в режиме нагрева.

Такая возможность обеспечивается перемещением тепла из охлаждаемых помещений в обогреваемые



Типоразмер		KF-OR-252B-3/X	KF-OR-280B-3/X	KF-OR-335B-3/X	KF-OR-400B-3/X	KF-OR-450B-3/X	KF-OR-505B-3/X	KF-OR-560B-3/X	KF-OR-615B-3/X
Параметры электропитания, В/фаз/Гц		380~415 / 3 / 50							
Охлажде- ние	Производительность, HP	8	10	12	14	16	18	20	22
	Производительность, кВт	25,5	28,5	33,5	40	45	50,5	56	61,5
	Потребляемая мощн., кВт	5,30	6,70	8,00	10,30	11,53	12,22	14,66	16,60
	EER	4,81	4,25	4,19	3,88	3,90	4,13	3,82	3,70
Нагрев	Производительность, кВт	27,4	31,5	37,5	45	50	56	63	69
	Потребляемая мощн., кВт	5,30	6,70	8,20	10,60	10,87	11,87	14,16	16,80
	COP	5,17	4,74	4,57	4,25	4,60	4,72	4,45	4,11
Компрессор*, шт		1	1	1	1	1	1	1	1
Заправка хладагента R410A, кг		8	8	8	8	9	9,5	10	10
Вентилятор DC - инверторный, шт.		1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха, м³/ч		12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	17 500	22 000	22 000
Уровень звукового давления, дБА		56	57	59	59	59	60	63	63
Размеры блока / в упаковке, Д×Ш×В, мм		990×846×1772/ 1080×925×1930					1356×846×1772/ 1445×925×1930		
Вес, кг	Нетто/Брутто	212/224	212/224	212/224	213/225	220/232	278/296	284/302	284/302
Диаметр трубопро- водов	Жидкость	ø 12,7				ø 15,88			
	Газ высокого давления	ø 19,05				ø 22,2			
	Газ низкого давления	ø 22,2				ø 28,6			
Рабочий диапазон температур		охлаждение –15..+55/ нагрев –30..+24/ комбинированный режим –15..+24							
Макс. количество внутренних блоков		13	16	19	23	26	29	33	36

* Компрессор DC-инверторный спиральный Hitachi с технологией EVI.

Блоки переключения режимов KF-RS



Типоразмер			KF-RS01/X	KF-RS02/X	KF-RS03/X	KF-RS06/X	KF-RS09/X
Количество ответвлений для подключения внутренних блоков			1	2	3	6	9
Количество внутренних блоков на ответвление MAX			5	5	5	5	5
Максимальное количество внутренних блоков			5	10	15	30	45
Макс. мощн. внутр. блоков на одном ответвлении			16	16	16	16	16
Максмальная мощность на одном блоке			≤16	≤32	≤45	≤63	≤86
Диаметры подключений	К наружн. блоку	Жидкость	ø 9,52	ø 12,7	ø 12,7	ø 19,05	ø 19,05
		Газ выс. давл.	ø 12,7	ø 15,88	ø 19,05	ø 25,4	ø 25,4
		Газ низк. давл.	ø 15,88	ø 19,05	ø 25,4	ø 31,8	ø 31,8
	К внутр.блоку	Жидкость	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52
		Газ	ø 15,88	ø 15,88	ø 15,88	ø 15,88	ø 15,88
Уровень звукового давления, дБА			40	40	43	44	45
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм	Блок		646×251×195	583×603×195	583×603×195	901×603×195	1219×603×195
	В упаковке		710×315×255	653×632×255	653×632×255	962×653×255	1280×653×255
Вес, кг	Нетто/Брутто		18/22	24/28	31/27	34/39	41/45

Внутренние блоки

Настенные блоки



- > Холодопроизводительность от 1,5 до 7,1 кВт
- > Различная подача воздуха в режимах охлаждения и нагрева
- > Низкий уровень шума

Компактные кассетные блоки



- > Холодопроизводительность от 2,2 до 5,6 кВт
- > Дренажный насос с подъемом конденсата 700 мм
- > Низкий уровень шума

Кассетные блоки



- > Холодопроизводительность от 5,6 до 16 кВт
- > Оптимальное распределение потока воздуха, охватывающее все пространство
- > Дренажный насос с подъемом конденсата 1200 мм

Канальные низконапорные блоки



- > Холодопроизводительность от 2,2 до 7,1 кВт
- > Высота блока 200 мм
- > Свободный напор 50 Па
- > Сетчатый фильтр в комплекте
- > Низкий уровень шума

Канальные средненапорные блоки



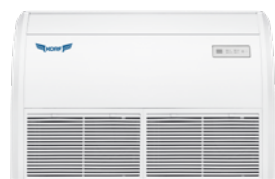
- > Холодопроизводительность от 7,1 до 15 кВт
- > Высота блока 245 мм
- > Свободный напор 80 Па
- > Сетчатый фильтр в комплекте

Канальные высоконапорные блоки



- > Холодопроизводительность от 7,1 до 56 кВт
- > Свободный напор до 400 Па

Напольно-подпотолочные блоки



- > Холодопроизводительность от 4,5 до 16 кВт
- > Оптимальная дальняя подача воздуха в режимах охлаждения и нагрева

Кассетные однопоточные блоки



- > Холодопроизводительность от 2,2 до 7,1 кВт
- > Дренажный насос с подъемом конденсата 1200 мм

Кассетные двухпоточные блоки



- > Холодопроизводительность от 4,5 до 8,0 кВт
- > Дренажный насос с подъемом конденсата 1200 мм



Комплект подключения к фреоновым секциям (АНУ Kit)



- > Комплект позволяет выполнить подключение фреоновых секций центральных кондиционеров к наружным блокам VRF
- > Возможна работа как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева
- > Универсальный
- > Одна система может включать в себя не только комплекты подключения к фреоновым секциям, но и стандартные внутренние блоки, формируя гибкие решения под любые задачи

- > Тип контроллера приточной установки может быть выбран по встроенным датчикам АНУ Kit или по управляющему сигналу 0~10 В от внешнего контроллера

Исполнительный клапан

Типоразмер	KF - АНУ - KIT
Параметры электропитания, В/фаз/Гц	220~240/1/50
Потребляемая мощн., Вт	0,005
Количество подключаемых клапанов	От 1 до 4
Габаритные размеры блок / в упаковке Д×Ш×В, мм	343×75×238/ 382×169×277
Вес нетто/брутто, кг	2,5/4,25

Типоразмер		KF - EXV - 03	KF - EXV - 07	KF - EXV - 14	KF - EXV - 22
Холодопроизводительность секции	Мин.	2	9	20	40
	Макс.	8,5	19,5	39,5	61,5
Потребляемая мощность, кВт		0,005			
Диаметр жидкостной трубы, мм		ø 9,52		ø 12,7	ø 15,88
Фреон		R410A			
Габаритные размеры блок / в упаковке Д×Ш×В, мм		221×87×274/255×126×337			
Вес нетто/брутто, кг		1,5/1,9		1,6/2	

Системы управления

KF - RC - SLIM/X



- > Беспроводной пульт управления. Эргономичный дизайн и крупный контрастный дисплей

KF - WRC - 04



- > Стандартный проводной пульт управления со встроенным ИК-приемником для удобства управления

KF - CRC - 1/X



- > Классический центральный пульт управления с сенсорным экраном

KF - CRC - TS - CC/X

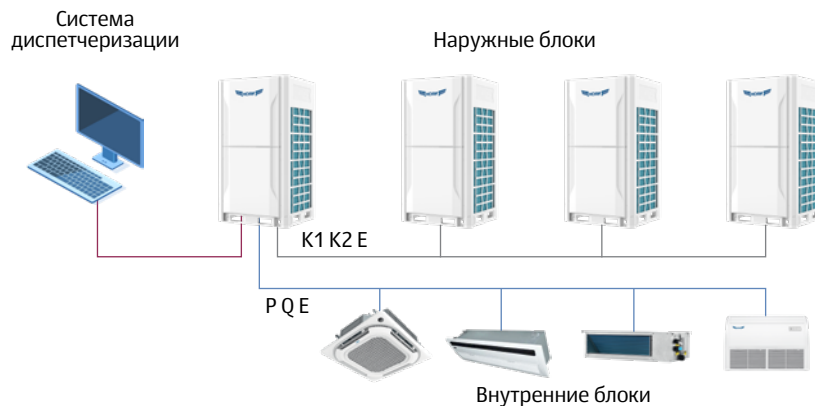


- > Центральный проводной пульт с сенсорным экраном
- > До 100 внутренних блоков. Интуитивно понятная навигация и пиктограммы.

KF - MBS



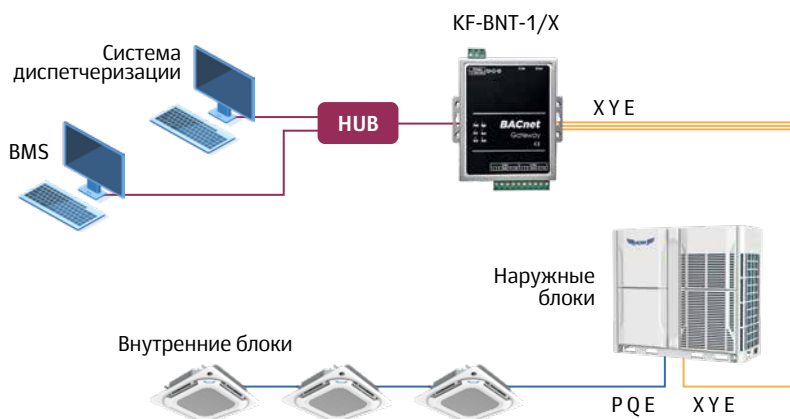
- > Интерфейс для интеграции отдельного внутреннего блока VRF KORF в систему диспетчеризации Modbus
- > Поддерживает подключение MAX 64 внутренних блоков или 4 систем
- > Шлюз MODBUS встроен в наружные блоки



KF - BNT-1/X



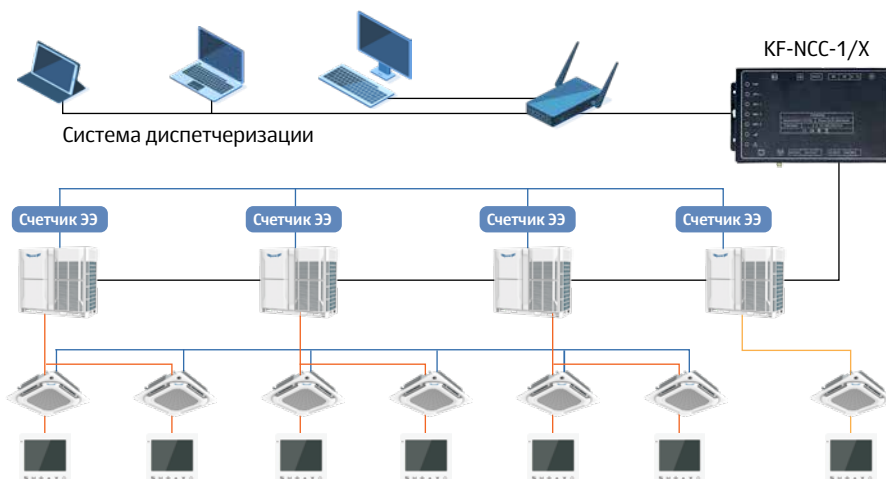
- > Интерфейс для интеграции VRF KORF в систему диспетчеризации BACnet
- > Поддерживается подключение до 64 внутренних блоков



KF - NCC-1/X



- > Сетевой контроллер. Управление до 256 блоков в 12 системах
- > Мониторинг и управление внутренними блоками, расписание включения, запись режимов работы, функция распределения энергозатрат, подключение в систему BACnet



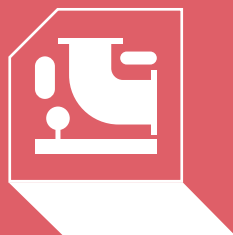
ОБГОНЯ
ВРЕМЯ



МЫ СОЗДАЕМ БЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОКОГО
УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ
НАШИМ КЛИЕНТАМ ЛЕГКО И БЫСТРО МОНТИРОВАТЬ
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ
ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ.

БЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УПРОЩАЮТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ГАРАНТИРУЮТ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ИНТЕГРАЦИИ.

9

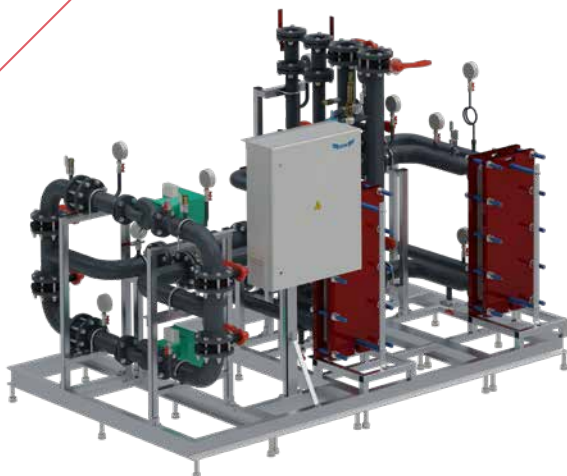


БЛОЧНЫЕ
РЕШЕНИЯ KORF NT

НОВИНКА

БЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ KORF NT ДЛЯ ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

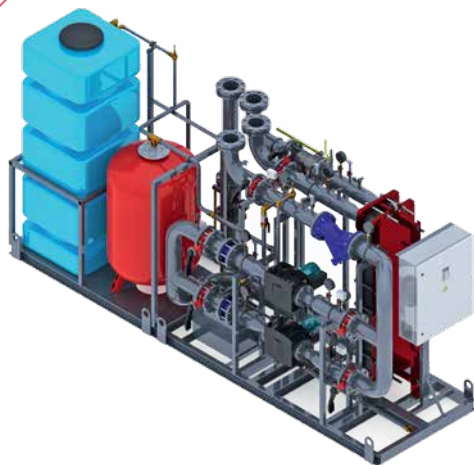
Торговый дом KORF представляет линейку энергоэффективного оборудования для систем теплоснабжения и холодильных центров



БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ



БЛОКИ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



**МОДУЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ**



**НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-
ПИТЬЕВЫЕ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ**

**БЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ KORF NT – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ
ОТ ЛИДЕРА РЫНКА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

КОМПЕТЕНЦИИ ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

КОНЦЕПЦИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- > Подбор оборудования техническим отделом компании KORF
- > Аудит проектного решения, формирование ТЗ
- > Типовые решения для проектирования
- > Исчерпывающая информация для подробного проекта
- > Библиотека типовых технических решений, габаритных чертежей блоков и BIM-моделей для применения в проектах
- > Отраслевые решения и специальное исполнение оборудования

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА НА ОБЪЕКТ

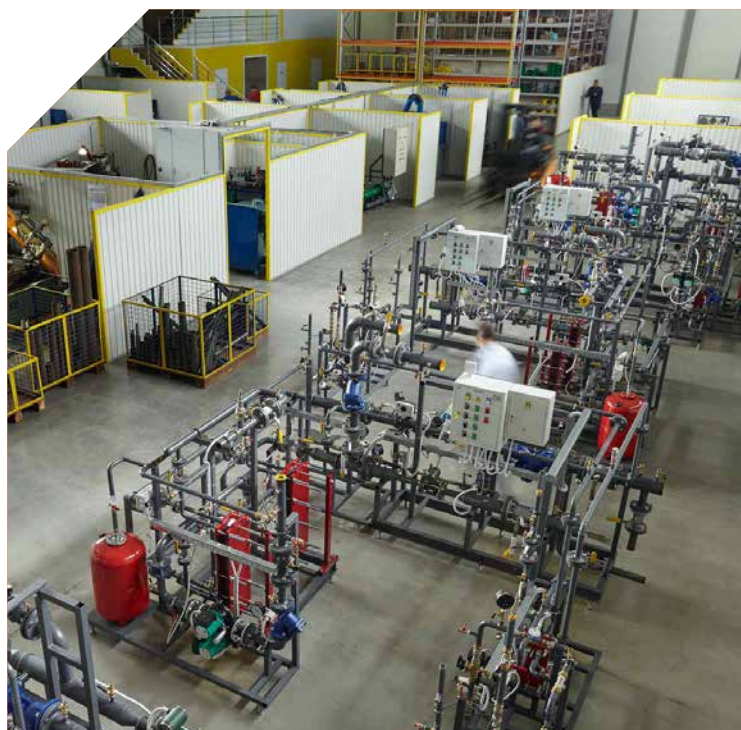
- > Современная производственная площадка, стандарт ISO 9001
- > Заводская настройка систем автоматики и регулирующей арматуры, прокладка трасс автоматизации по блокам, маркировка элементов и заводская упаковка
- > Простой и быстрый монтаж на объекте

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПУСКОНАЛАДКА

- > Услуги шеф-монтажа и пусконаладочные работы
- > Сервисная служба с представительством в каждом регионе и сетью авторизованных сервис-партнеров

СЕРВИС И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- > Аттестация и обучение службы эксплуатации клиента
- > Гарантия до 5 лет на блочные решения



ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ЛИДЕРА РЫНКА: ТОП-3 НА РЫНКЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДОЛГУЮ
И БЕЗАВАРИЙНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**



**ГАРАНТИЯ ДО 5 ЛЕТ
НА БЛОЧНЫЕ
РЕШЕНИЯ**



**СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА
С ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВОМ
В КАЖДОМ РЕГИОНЕ**





ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ KORF ДЛЯ БЛОЧНЫХ РЕШЕНИЙ



ENERGY SMART —

комплекс максимальной энергоэффективности и точной настройки оборудования — включает в себя решение с автоматизацией БТП с преобразователями частоты и управлением насосами со шкафа, наглядный интерфейс и тонкая настройка необходимых параметров работы насосов, точный подбор оборудования в соответствии с заданными нагрузками и необходимым запасом, заводские настройки регулирующей арматуры и исполнительных механизмов, полная пусконаладка на производстве — гарантированное обеспечение проектных расходов теплоносителя и требуемой мощности.



HARD CONDITION — исполнение блоков для тяжелых условий эксплуатации, дробеструйная обработка трубопроводов, порошковая окраска с антикоррозионным покрытием, виброизолированные опоры, конструкция рамы с учетом расчета на опрокидывание, антивандальные крепления элементов и автоматики, компоновка с учетом использования в стесненных условиях.



COMPLETE SOLUTION —

полная увязка настроек контроллера теплового пункта и автоматики вент. установок, учет режимов работы системы вентиляции и насосного оборудования теплового пункта, поверочные расчеты работы теплового пункта для переходного и межотопительного периода, единая система диспетчеризации для вентиляции и теплоснабжения.

КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА

НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЛЕРЫ
И АВТОМАТИКА



ТЕПЛООБМЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



РЕГУЛИРУЮЩИЕ
КЛАПАНЫ



ЗАПОРНАЯ
АРМАТУРА



ПРИБОРЫ
УЧЕТА



ФИЛЬТРЫ,
ПРОЧАЯ АРМАТУРА



МЕМБРАННЫЕ
БАКИ



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



> Арматура. Оборудование и запорная арматура устанавливается в момент финальной сборки, когда завершены сварочные работы, удалена окалина, проведена покраска и промывка БТП

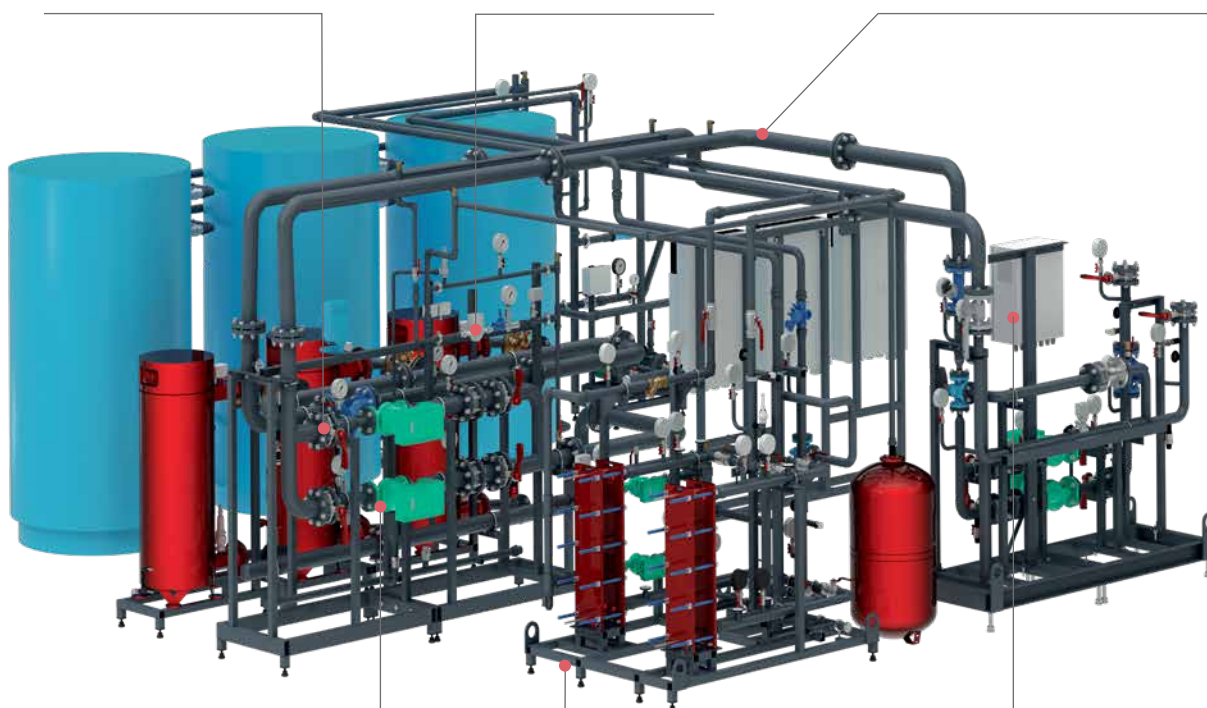


> КИПиА. Прокладка трасс автоматизации по блоку и подготовка оборудования к расключению на объекте производится в заводских условиях



> Трубопроводы. Распил трубы, снятие фаски и торцовка на станках

> Полуавтоматическая сварка в сварочном вращателе. Соединения сварные по ГОСТ 16037-80



> Окраска. Механическая дробеструйная обработка. Порошково-эпоксидное покрытие, устойчивое к коррозии, влаге и высокой температуре

> Рама. Каркасная сварная рама

> Нивелировочные болты для регулировки по уровню. Опоры под трубопроводы типа СПБ-2. Проушины для разгрузки

> Шкаф. Автоматика, шкафы управления и учета заводской сборки в комплекте поставки



Блочные тепловые пункты

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

ДО
20 МВт

ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

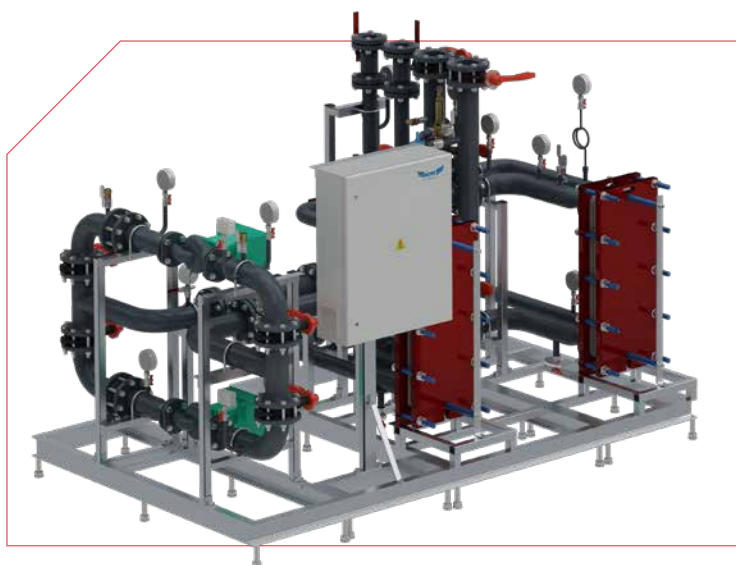
ДО
180 °C

РАБОЧЕЕ
ДАВЛЕНИЕ

ДО
25 БАР

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

пропиленгликоль,
этиленгликоль,
вода, пар



- > Блочный тепловой пункт (БТП) представляет собой изделия заводской готовности для реализации на объекте индивидуального теплового пункта
- > Данное оборудование предназначено для присоединения внутренних инженерных систем к источнику теплоснабжения с преобразованием параметров теплоносителя источника (котельной, ТЭЦ) до расчетных значений систем отопления, вентиляции, ГВС и т. д.
- > БТП поставляется на объект в виде готовых блоков в собранном виде и требует минимальных трудозатрат для монтажа и запуска
- > Применение блоков KORF NT имеет ряд преимуществ на этапах проектирования, монтажа и дальнейших пусконаладочных работ по сравнению со сборкой ИТП непосредственно на объекте

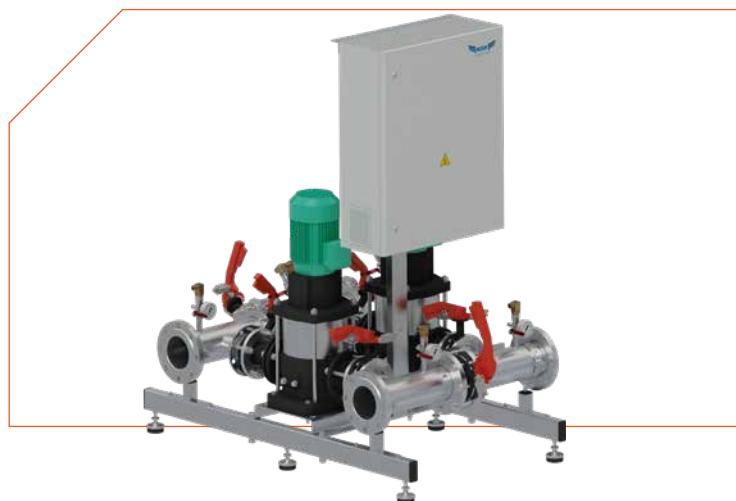
ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛ

- > Индивидуальные решения для крупных объектов и нестандартных задач (автоматизация и диспетчеризация)
- > Согласованные с ресурсоснабжающими организациями схемные и конструктивные решения
- > Компоновка блоков под габариты помещения при помощи технологий 3D-моделирования
- > Полный комплект сопроводительной документации (акты, паспорта, сертификаты) для сдачи теплового пункта в эксплуатацию
- > Поэтапная сборка: сварочные работы и первичная сборка выполняются на монтажных проставках, оборудование и запорная аппаратура устанавливаются в момент финальной сборки после завершения сварочных работ, удаления окалины, покраски и промывки
- > Контейнерное исполнение БТП
- > Срок окупаемости БТП — 2 года по сравнению с решениями «на россыпи» (монтаж по месту)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД БЛОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИТП, ЦТП И КОТЕЛЬНЫХ KORF NT:

VHS-HS	Блок ввода тепловой сети
VHS-UW	Блок теплоснабжения, независимая схема
VHS-AW	Блок теплоснабжения, зависимая схема
VHS-WW-1P	Блок ГВС, параллельная схема
VHS-WW-2S	Блок ГВС, последовательная схема
VHS-WW-2M	Блок ГВС, смешанная схема
VHS-VB	Блок коллекторов
VHS-NM	Комплект учета тепловой энергии
VHS-WS	Блок водоподготовки
VHS-DH	Блок подпитки
VHS-AS	Автоматическая установка поддержания давления
VHS-CC	Комплект присоединения
VHS-SPEZ	Блок специального назначения
VHS-DM	Блочный тепловой пункт паровой
VHS-DM-HS	Блок ввода паровой
VHS-DM-US	Блок теплоснабжения паровой, независимая схема
VHS-DM-AW	Блок теплоснабжения паровой, зависимая схема
VHS-DM-WW	Блок ГВС паровой
VHS-DM-VB	Блок распределительных коллекторов паровой
VHS-DM-RSH	Редукционно-охладительная установка паровая
VHS-DM-KRF	Установка сбора и возврата конденсата
VHS-DM-CC	Комплект соединительных трубопроводов
VHS-DM-CSPEZ	Блок специального назначения

Насосные установки хозяйственно-питьевые и противопожарные



ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛ

- > Трубопроводы из нержавеющей стали EN 10217-7 с порошково-эпоксидным покрытием
- > Регулируемые по высоте виброизолирующие опоры
- > Виброустойчивые манометры из нержавеющей стали с гидрозаполнением
- > Врезка патрубка в коллектор с использованием технологии вытяжки горловин
- > Межфланцевые прокладки из материалов, сертифицированных для систем питьевого водоснабжения
- > Экранированные кабели с оплеткой высокой плотности для защиты от внешнего электромагнитного излучения
- > Межфланцевые дисковые поворотные затворы (Пожарный сертификат по ГОСТ Р 51052-2002)
- > Сигнализаторы положения дисковых затворов для насосов автоматического пожаротушения (Пожарный сертификат по ГОСТ Р 53325-2012)
- > Два пусковых сигнализатора давления на напорном коллекторе, подключенные по схеме «или», сигнализаторы давления выхода на режим после каждого насоса (Пожарный сертификат по ГОСТ Р 51052-2002)
- > Огнестойкие, не поддерживающие горение кабели FRLS с низким дымо- и газовыделением

РАСХОД

до
990 м³/ч

НАПОР

до
160
м вввод. ст.

> Насосные установки противопожарного назначения KORF NT разработаны для применения в системах внутреннего противопожарного водопровода и автоматического пожаротушения жилых, административных и производственных зданий. Комплектуется пожарным прибором управления насосами и другими исполнительными устройствами в системах внутреннего противопожарного водопровода и автоматического пожаротушения жилых, административных и производственных зданий

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАСОСНЫХ УСТАНОВОК KORF NT:

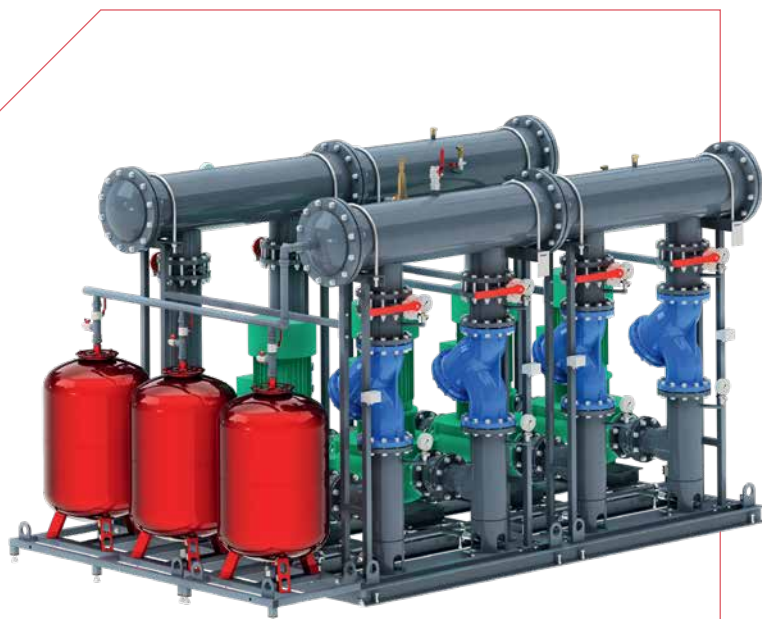
- | | |
|----------|--|
| PW-WS | Насосная установка хозяйственно-питьевая |
| PW-FD | Насосная установка противопожарная |
| PW-WS-FD | Насосная установка совмещенная |



Блоки холодоснабжения

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬдо
10 МВтРАБОЧЕЕ
ДАВЛЕНИЕдо
10 БАР

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

пропиленгликоль,
этиленгликоль,
водаЕДИНАЯ
ГАРАНТИЯна хладоцентр
в сборе

ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛ

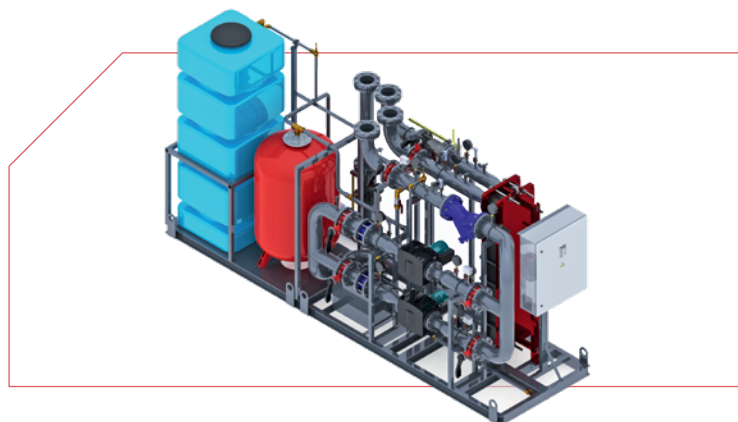
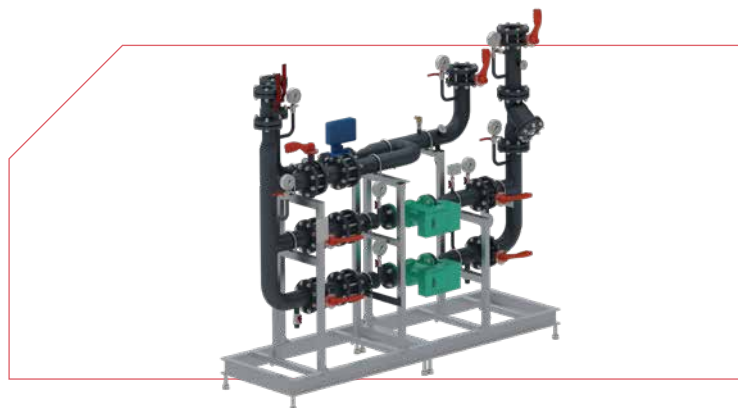
- > Исполнение блоков для внутреннего и уличного размещения
- > Эксплуатационные переключки для промывки гидравлических контуров, отключается на период эксплуатации
- > Автоматическое дистанционное управление запорной арматурой, удаленное отключение и перевод в резерв
- > Энергоэффективное исполнение гидромодулей, выносные преобразователи частоты вращения насосного оборудования
- > Защита от обмерзания теплообменного оборудования в режиме фриклинга
- > Заполнение, подпитка и поддержание давления гидравлических контуров в автоматическом режиме

- > Блоки холодоснабжения — набор оборудования в блочном исполнении необходимый для присоединения гидравлического контура холодильных машин (источников холода) к системе холодоснабжения, обеспечения циркуляции холодоносителя в контуре источника и потребителя, при необходимости разделения контуров источника и потребителя (вода/гликоль), обеспечения поддержания давления и заполнения системы в автоматическом режиме
- > Применение блоков заводской готовности в обвязке основного оборудования (холодильных машин) от одного изготовителя является большим преимуществом по сравнению со сборкой поэлементно комплектующих от различных производителей на объекте, как по качеству исполнения, так и с точки зрения гарантии работоспособности холодильного центра

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД БЛОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ХОЛОДСНАБЖЕНИЯ KORF NT:

KS	Блочный холодильный центр
KS-QA	Блок присоединения источника холода
KS-HM	Гидромодуль
KS-IS	Блок холодоснабжения, независимая схема
KS-VB	Блок коллекторов
KS-DH	Блок подпитки
KS-CC	Комплект соединительных трубопроводов
KS-SPEZ	Блок специального назначения

Модули тепло- и холодоснабжения центральных кондиционеров



> Модули теплоснабжения центральных кондиционеров **по зависимой схеме** представляют собой блочное решение узла смешения для установок с высокими значениями расхода теплоносителя в калорифере

> Модули для теплоснабжения **по независимой схеме** обеспечивают разделение теплоносителя (вода-гликоль), автоматическую подпитку и поддержание давления в системе. Оборудование размещается на единой раме и поставляется на объект в собранном виде

ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛ

- > Работа с любым доступным видом теплоносителя на объекте
- > Индивидуальные решения для нестандартных конфигураций
- > Единое техническое решение с приточно-вытяжной установкой, гарантированная работоспособность и выход на расчетные параметры
- > Возможность подбора схемы с учетом особенностей системы теплоснабжения и параметров теплоносителя на объекте

- > Комплект автоматики модуля теплоснабжения работает под управлением центрального кондиционера
- > Исполнение блоков для внутреннего и уличного размещения
- > Взрывозащищенное исполнение
- > Контрольно-измерительные приборы в комплекте

ДИАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

до
Ду **150**

ФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Коробочные решения
Полная заводская готовность

НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД

до
120 м³/ч

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

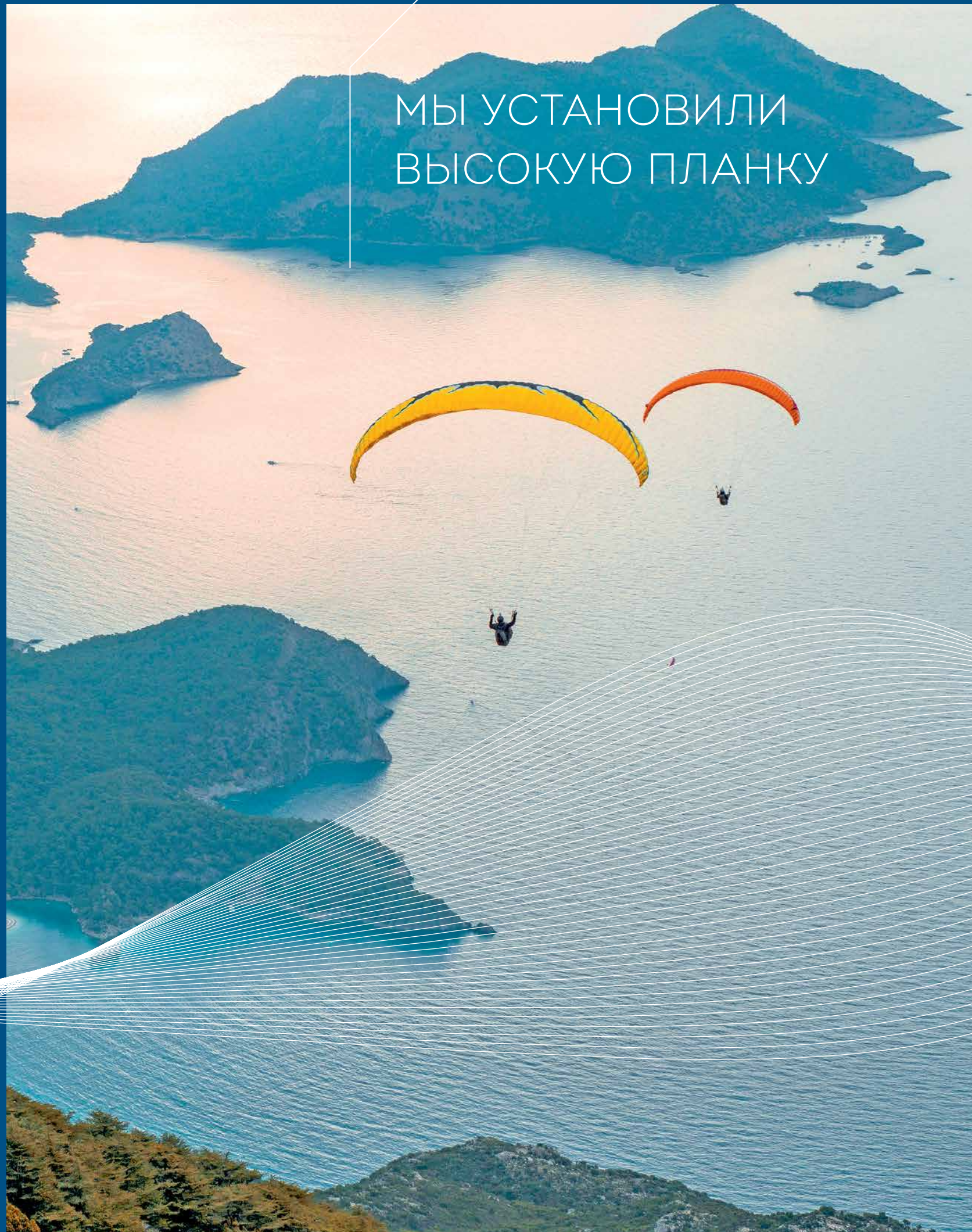
вода, пар,
этилен-пропиленгликоль
до 60%

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД БЛОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ KORF NT:

- | | |
|-------------|--|
| LFA-WS-I | Модуль теплоснабжения, независимая схема |
| LFA-WS-D | Модуль теплоснабжения, зависимая схема |
| LFA-KS-I | Модуль холодоснабжения, независимая схема |
| LFA-KS-D | Модуль холодоснабжения, зависимая схема |
| LFA-DH | Модуль подпитки |
| LFA-CC | Комплект присоединения |
| LFA-SPEZ | Модуль специального назначения |
| LFA-DM-WS-I | Модуль теплоснабжения паровой по независимой схеме |
| LFA-DM-WS-D | Модуль теплоснабжения паровой по зависимой схеме |
| LFA-DM-RSH | Редукционно-охладительная установка паровая |
| LFA-DM-KRF | Установка сбора и возврата конденсата |
| LFA-DM-CC | Комплект соединительных трубопроводов |
| LFA-DM-SPEZ | Модуль специального назначения |



МЫ УСТАНОВИЛИ
ВЫСОКУЮ ПЛАНКУ



КЛИЕНТЫ ДОВЕРЯЮТ БРЕНДУ KORF
И УВЕРЕНЫ В КАЧЕСТВЕ НАШЕЙ
ТЕХНИКИ. ДЛЯ НАС КАЧЕСТВО –
ВАЖНЕЙШИЙ КРИТЕРИЙ УСПЕХА
И ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ЛЮБЫХ ИНВЕСТИЦИЙ.



10

ПОРТФОЛИО



АВТОВОКЗАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ», ТПУ, ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР

Россия, г. Ростов-на-Дону

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование
- > противопожарное и противодымное оборудование
- > холодильное оборудование
- > системы автоматики



МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ КУРУМОЧ

Россия, г. Самара

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование



АЭРОПОРТ АЛЫКЕЛЬ

Россия, Красноярский край, г. Норильск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование

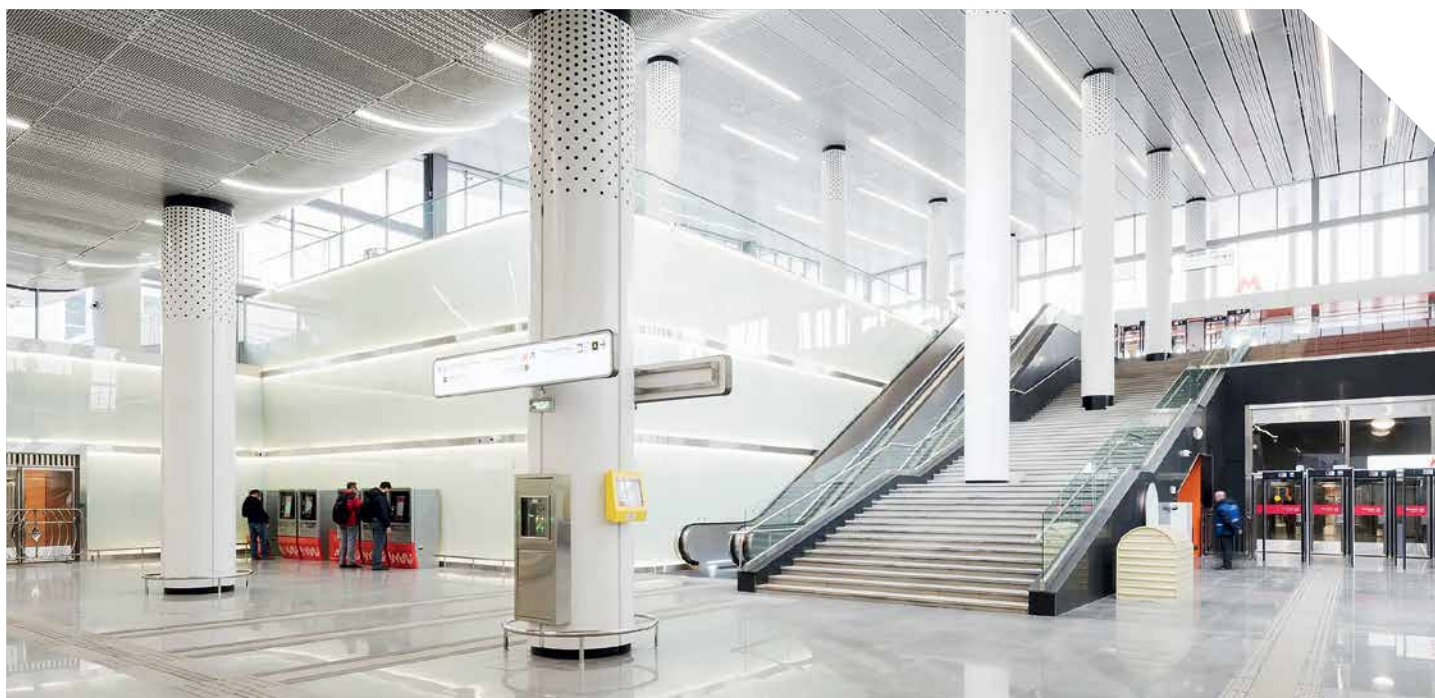


МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРМИНАЛ АЭРОПОРТА АСТАНЫ

Республика Казахстан, г. Нур-Султан

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование



ТПУ СТ. «РЯЗАНСКАЯ»

Россия, г. Москва, тер. ТПУ «Рязанская»

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR/UTR
- > канальное оборудование
- > системы автоматики



ЭЛЕКТРОДЕПО «РУДНЁВО»

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование



РЕЧНОЙ ВОКЗАЛ

Россия, г. Красноярск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > чиллеры
- > гидромодули
- > центральные кондиционеры



КРЫТЫЙ СЕМЕЙНЫЙ ЦЕНТР СПОРТИВНЫХ И ВОДНЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Россия, Тверская обл.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления
- > спецоборудование для бассейна ANP POOL



СТАДИОН ЦСКА

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование



РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ БАССЕЙНА

Россия, Свердловская обл.,
Невьянский р-н, п. Цементный

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > спецоборудование для бассейна ANP POOL
- > центральные кондиционеры UTR
- > канальное оборудование



ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР «ТРИБУНА ХОЛЛ»

Россия, г. Благовещенск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры UTR
- > канальное оборудование
- > мультizonальные системы



ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ «КРИСТАЛЛ АРЕНА»

Россия, г. Красноярск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование и автоматика



СУПЕРРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТРЦ «ЗОЛОТОЙ»

Россия, г. Екатеринбург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СПОРТИВНО-ЗРЕЛИЩНЫЙ КОМПЛЕКС С ЛЕДОВОЙ АРЕНОЙ «ПЛАТИНУМ АРЕНА КРАСНОЯРСК»

Россия, г. Красноярск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование



ВОДНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Россия, г. Екатеринбург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > спецоборудование для бассейна ANP POOL
- > центральные кондиционеры ANR/UTR
- > канальное оборудование, крышные вентиляторы
- > противопожарное и противодымное оборудование



СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС «ГУОР ПО ХОККЕЮ»

Россия, г. Ярославль

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > компрессорно-конденсаторные блоки

**ТРЦ KOSTANAY PLAZA**

Казахстан, г. Костанай

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > спецоборудование для бассейна ANP/UTR POOL
- > центральные кондиционеры ANR/UTR
- > системы автоматики
- > противопожарное и противодымное оборудование

**ТОРГОВЫЙ ДОМ «ГУМ»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование



ТРЦ «ВЫСШАЯ ЛИГА»

Россия, г. Пенза

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > холодильное оборудование



ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛЕРУА МЕРЛЕН»

Россия, Московская обл., г. Истра

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование



ТЦ «АЛМА-АТА» (МЖК «ЖЕРУЙЫК»)

Казахстан, г. Алматы

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > винтовые чиллеры в супермалошумном исполнении
- > центральные кондиционеры ANR/UTR/ANP с рекуператорами
- > системы автоматики



ТРЦ «ВИКОНДА»

Россия, Ярославская обл., г. Рыбинск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > чиллер с выносным конденсатором
- > фанкойлы
- > центральные кондиционеры
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны



ТК «ДОЛГООЗЁРНЫЙ»

Россия, г. Санкт-Петербург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны



РТРЦ «АРОРТ»

Казахстан, Ташкентский тракт

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR/UTR с рекуператорами
- > системы автоматики, противопожарное и противодымное оборудование

**ТРК «КОСМОС»**

Россия, г. Челябинск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны

**ТЦ NIKOLSKAYA PLAZA**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование



МОЦ ШАГОВОЙ ДОСТУПНОСТИ «БАЙКОНУР»

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры UTR
- > оборудование для круглых каналов



БЦ «СМОЛЕНСКИЙ»

Россия, г. Санкт-Петербург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны

**ЖК «ИННОВАТОР»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR/UTR
- > прямоугольное и круглое канальное оборудование
- > системы автоматики

**ЖК «ГРИНАДА»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны



ЖК «ПАРУС»

Россия, г. Нижний Новгород

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > мультizonальные системы
- > противопожарное и противодымное оборудование
- > канальное оборудование



ЖК «РЕНЕССАНС»

Россия, г. Нижний Новгород

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > противопожарное и противодымное оборудование



МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Россия, г. Мелитополь

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование
- > компрессорно - конденсаторные блоки



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМ. В.В. БАХИРЕВА

Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры



ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

> канальное оборудование



**ЦОД МОСКОВСКОГО
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (МФТИ)**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

> чиллеры
> межрядные прецизионные кондиционеры

**ЖК «ФЛОТИЛИЯ»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны

**МФК «IQ-КВАРТАЛ»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > компрессорно-конденсаторные блоки



КЛУБНЫЙ ДОМ BARKLI GALLERY

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование
- > холодильное оборудование
- > мультизональные системы



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR/UTR
- > круглое и прямоугольное канальное оборудование
- > крышные и осевые вентиляторы



**МАУ ВЫСТАВОЧНО-КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР
С КОНЦЕРТНЫМИ ЗАЛАМИ «ПАКГАУЗЫ»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры, канальное оборудование
- > компрессорно - конденсаторные блоки
- > противопожарное и противодымное оборудование
- > холодильное оборудование



**МАНГИСТАУСКИЙ ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКИЙ
МУЗЕЙ ИМ. АБИША КЕКИЛБАЕВА**

Казахстан, г. Актау

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > чиллеры с рекуператорами
- > фанкойлы, системы автоматики
- > компрессорно - конденсаторные блоки
- > противопожарное и противодымное оборудование
- > круглое и прямоугольное канальное оборудование



**МОСКОВСКИЙ ДЕТСКИЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ
ТЕАТР ПОД РУКОВОДСТВОМ ГЕННАДИЯ ЧИХАЧЁВА**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления
- > противопожарные клапаны



ГАУК ТО «МУЗЕЙНЫЙ КОМПЛЕКС ИМ. И.Я. СЛОВЦОВА»

Россия, г. Тюмень

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > чиллер с воздушным охлаждением конденсатора, фанкойлы
- > системы дымоудаления
- > противопожарные клапаны



**ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
GREENBUSHDC MTS**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > Центральные кондиционеры UTR



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ
БОЛЬНИЦА ИМ. Б.И. ФИЛОНЕНКО VISUS-1**

Россия, г. Нижний Новгород

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры для медицинских учреждений
- > компрессорно-конденсаторные блоки
- > системы дымоудаления



КИНОТЕАТР «САЛЮТ»

Россия, г. Ставрополь

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование



КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫЙ ЦЕНТР «ДУКАТИ»

Россия, г. Белгород

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > чиллер с воздушным охлаждением конденсатора



СМОЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ БЛАГОРОДНЫХ ДЕВИЦ

Россия, г. Санкт-Петербург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > противопожарные клапаны



САРАТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА

Россия, г. Саратов

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > компрессорно-конденсаторные блоки



ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ. И. И. МЕЧНИКОВА

Россия, г. Санкт-Петербург

ОБОРУДОВАНИЕ:

> канальное оборудование



ГЛАВНОЕ АДМИРАЛТЕЙСТВО

Россия, г. Санкт-Петербург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR и UTR
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления
- > противопожарные клапаны

**ЗАО «РЕНО РОССИЯ»**

Россия, г. Москва

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики

**АГРОХОЛДИНГ «ЭКОЙЛ»**

Россия, Тамбовская обл.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления
- > системы автоматики



ЗАО «ПРОМТЕХ-ДУБНА»

Россия, Московская обл., г. Дубна

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики



АМУРСКИЙ ГАЗОХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Россия, Амурская обл., Свободненский р-н

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANP
- > круглое канальное оборудование

**АРКТИК СПГ 2**

Россия, Ямало - Ненецкий автономный округ

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > приточно - вытяжные установки
- > компрессорно - конденсаторные блоки
- > оборудование специального исполнения

**АО «ТОМИНСКИЙ ГОК»**

Россия, Челябинская обл.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > холодильное оборудование



ГОК «ОЛИМПИАДИНСКИЙ»

Россия, Красноярский край, г. Енисейск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры UTR
- > противопожарные клапаны, системы дымоудаления
- > компрессорно-конденсаторные блоки
- > автоматизированная система управления



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК «СЕВЕР»

Россия, Московская обл., с. Пешковское

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики



АО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ГОК»

Россия, Белгородская обл., г. Губкин

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование
- > промышленные воздушные завесы
- > системы автоматики



НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД АНХК ЦЕХ 19/47 52

Россия, Иркутская обл., г. Ангарск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > блочные тепловые пункты



**ОЗЕРНЫЙ ГОК, ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ**

Россия, Республика Бурятия

ОБОРУДОВАНИЕ:

> системы дымоудаления и автоматики



ГОК ВЕРНИНСКОЕ

Россия, Иркутская обл.

ОБОРУДОВАНИЕ:

> чиллеры
> межрядные прецизионные кондиционеры

**ТЭЦ-1**

Россия, г. Владивосток

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование

**РЦ «УФА» X5**

Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование
- > система бактерицидной фильтрации



**RADIUS GROUP
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК «ЮЖНЫЕ ВРАТА»**

Россия, Московская обл.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование, завесы
- > центральные кондиционеры ANR и UTR
- > холодильное оборудование
- > автоматика



ЗАВОД ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ

Россия, Нижегородская обл., г. Кстово

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR и UTR, канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики, противопожарные клапаны
- > оборудование во взрывозащищенном исполнении
- > прецизионные кондиционеры, пароувлажнители



**ООО «КАРГИЛЛ», ЗАВОД
ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОМБИКОРМОВ**

Россия, Тульская обл., г. Ефремов

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики



ПАО «АВТОВАЗ»

Россия, Самарская обл., г. Тольятти

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > мультизональные системы



**ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ «СЕВЕРСТАЛЬ»**

Россия, Вологодская обл., г. Череповец

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики



ЛОГОПАРК MAJOR

Россия, Московская обл., с. Павловская Слобода

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > холодильное оборудование
- > центральные кондиционеры



ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АО «МАКФА»

Россия, г. Челябинск

ОБОРУДОВАНИЕ:

> бесканальные установки ANR



ЦЕЛЛЮЛОЗНО-КАРТОННЫЙ КОМБИНАТ. ПРОМЫВНОЙ ЦЕХ И ЦЕХ СОРТИРОВКИ

Россия, Иркутская обл., г. Усть-Илимск

ОБОРУДОВАНИЕ:

> центральные кондиционеры ANR, ANP, UTR, ANP - POOL
> холодильное оборудование



МЕДИЦИНСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПАРК

Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики
- > холодильное оборудование



ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Россия, Московская обл.,
с. Павловская Слобода

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > системы дымоудаления и автоматики



КСТОВСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

Россия, Нижегородская обл., г. Кстово

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > компрессорно - конденсаторные блоки



ЛОГОПАРК «СОЛНЕЧНЫЙ»

Россия, г. Омск

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR/UTR/ANP
- > канальное оборудование
- > взрывозащищенное оборудование
- > компрессорно - конденсаторные блоки



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЧИЖИК»

Россия, г. Екатеринбург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > канальное оборудование
- > взрывозащищенное оборудование



ОЗОН КОЛПИНО

Россия, г. Санкт-Петербург

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR
- > компрессорно-конденсаторные блоки
- > крышные вентиляторы KDV



ЛУКОЙЛ-НИЖЕГОРОДНЕФТЕОРГСИНТЕЗ

Россия, Нижегородская обл., г. Кстово

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры, канальное оборудование
- > компрессорно - конденсаторные блоки
- > противопожарное и противодымное оборудование
- > взрывозащищенное оборудование



ИРКУТСКИЙ ЗАВОД ПОЛИМЕРОВ

Россия, Иркутская обл.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > компрессорно - конденсаторные блоки
- > канальное оборудование
- > промышленные воздушные завесы и тепловентиляторы
- > противопожарное и противодымное оборудование
- > сплит-системы, мультизональные системы
- > системы автоматики, шеф - монтаж



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КАМАЗ»

Россия, г. Нижний Новгород

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры
- > канальное оборудование
- > компрессорно-конденсаторные блоки



ТАЙШЕТСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАВОД

Россия, г. Тайшет

ОБОРУДОВАНИЕ:

- > центральные кондиционеры ANR, UTR
- > канальное оборудование
- > холодильное оборудование
- > противопожарные клапаны
- > блочно-тепловые пункты

ОФИСЫ В МОСКВЕ

Центральный офис

140090, Московская обл.,
г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 1

Центральный склад

140090, Московская обл.,
г. Дзержинский, ул. Садовая, д. 6

8 800 775 73 93

многоканальный

korf@po-korf.ru
www.po-korf.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ KORF

ООО «ГЛАВСЕРВИС ГРУПП»

140090, Московская обл.,
г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 1

8 (495) 748-04-16

8 800 770-04-16

многоканальный

hotline@gv-s.ru
www.gv-s.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Алматы, Астана, Казахстан

+7 (727) 246-54-22
almaty@po-korf.ru

Белгород

+7 (4742) 30-82-36
belgorod@po-korf.ru

Владивосток

+7 (4232) 79-56-42
vladivostok@po-korf.ru

Волгоград

+7 (846) 211-00-63
samara@po-korf.ru

Воронеж

+7 (473) 280-10-18
voronezh@po-korf.ru

Екатеринбург

+7 (343) 273-75-13
ekat@po-korf.ru

Иркутск

+7 (395) 243-55-84
irkutsk@po-korf.ru

Казань

+7 (843) 292-12-01
kazan@po-korf.ru

Краснодар

+7 (861) 279-72-02
krasnodar@po-korf.ru

Красноярск

+7 (391) 270-99-30
krasnoyarsk@po-korf.ru

Нижний Новгород

+7 (831) 288-06-15
nnov@po-korf.ru

Новосибирск

+7 (383) 211-96-70
novosibirsk@po-korf.ru

Пенза

+7 (831) 288-06-15
nnov@po-korf.ru

Пермь

+7 (351) 218-50-58
chelyabinsk@po-korf.ru

Ростов - на - Дону

+7 (861) 279-72-02
krasnodar@po-korf.ru

Самара

+7 (846) 211-00-63
samara@po-korf.ru

Санкт-Петербург

+7 (812) 448-89-22
info@korf.spb.ru

Тольятти

+7 (846) 211-00-63
samara@po-korf.ru

Тюмень

+7 (3452) 51-50-52
tumen@po-korf.ru

Уфа

+7 (347) 292-26-22
ufa@po-korf.ru

Челябинск

+7 (351) 218-50-58
chelyabinsk@po-korf.ru

© KORF

Все права защищены.

Каталог имеет ознакомительный характер, не является офертой.

Компания оставляет за собой право изменять указанные в каталоге технические характеристики.

Примечание: опубликованные фотографии носят информационный характер (ст. 1274 ГК РФ) и заимствованы из открытых интернет-источников. Сами объекты расположены в местах, открытых для свободного посещения (ст. 1276 ГК РФ). Компания ООО «КОРФ» не нарушает и не претендует на авторские права опубликованных форматов.

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного оригинала-макета в ООО «Любимая типография», г. Москва.
По заказу ООО «КОРФ». Тираж 3000 шт. 2025 г./1



WWW.PO-KORF.RU