

КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЯ
РЕФКУЛ



О КОМПАНИИ HTS

Компания HTS является признанным экспертом в области охлаждения технологических помещений и дата-центров на всей территории России.

На протяжении 15 лет сотрудники HTS занимаются разработкой инновационных энергоэффективных решений по прецизионному кондиционированию, которые позволяют снижать операционные расходы на потребление электроэнергии для дата-центров, телекоммуникационных объектов, серверных и технологических помещений. А также оказывают полный спектр услуг по поставке, монтажу и сервисному обслуживанию оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА HTS



Специализация на охлаждении IT и Телеком объектов

За годы работы в этом направлении компания накопила множество успешных проектов, реализованных во многих городах России от Краснодара до Якутска.



Инновационный продукт

HTS предлагает своим клиентам передовое и энергоэффективное оборудование высокого уровня надежности, отвечающее поставленной задаче заказчика по охлаждению.



Качественная техническая поддержка

Честное выполнение гарантийных обязательств, горячая линия технической поддержки, сеть сервисных партнеров по России. Консультации технических специалистов HTS еще на этапе подбора оборудования.



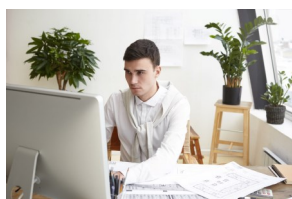
Индивидуальный подход

Компания HTS хорошо понимает потребности своих клиентов и всегда ищет возможности сделать совместную деятельность максимально эффективной.

УСЛУГИ HTS



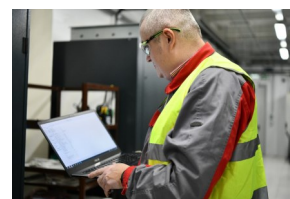
Подбор
оборудования



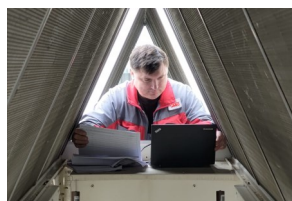
Проектирование



Монтаж
и шефмонтаж



Пуско-наладочные
работы



Сервисное
обслуживание



Гарантийное
обслуживание



Обучение

РЕФКУЛ – СДЕЛАНО В РОССИИ

«РЕФКУЛ» – российское предприятие, которое занимается производством отечественной холодильной и климатической техники.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕФКУЛ



Укомплектован склад запчастей (компрессоры, теплообменники, вентиляторы, запорно-регулирующая арматура).



Сформирована продуктовая линейка выпускаемого оборудования. 90 моделей продукции унифицированы, полностью подготовлена техническая документация (чертежи, паспорта, гидравлические и электрические схемы, требования к монтажу и эксплуатации);



Получены **патенты на все программное обеспечение;**



Создана **онлайн-программа подбора** чиллеров и прецизионных кондиционеров;



Наличие испытательной лаборатории позволяет подтвердить все заявленные характеристики и протестировать оборудование до отправки заказчику;



Улучшено качество упаковки оборудования: обрешетка, защитная или термоусадочная пленка – в зависимости от требований заказчика;



Создание нестандартного оборудования. Это важно для реконструкций и сервисных контрактов, когда необходимо соблюсти требования по габаритам и техническим характеристикам на уже работающем объекте.

Завод «РЕФКУЛ» готов выпускать агрегаты под брендом заказчика, с учетом требуемых технических характеристик и специфики объекта.

Полный пакет эксплуатационной документации, гарантийная и постгарантийная сервисная поддержка от завода и авторизованных сервисных партнеров.



РЕФКУЛ – СДЕЛАНО В РОССИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ КАМЕРА РЕФКУЛ

Испытательная камера «РЕФКУЛ» – это уникальное сооружение, созданное для проведения всесторонних тестов систем охлаждения, включая чиллеры и прецизионные кондиционеры. Она оснащена современными системами контроля и мониторинга, что позволяет осуществлять испытания в строгих температурных и влажностных условиях, максимально приближенных к реальным эксплуатационным. В моменте повышенной нагрузки и экстремальных температур производится симуляция длительной работы устройств, что позволяет выявить возможные проблемы и недочеты в конструкциях, системах охлаждения и управления.

Каждый чиллер и прецизионный кондиционер проходят предварительную проверку. Анализируются все ключевые параметры, осуществляется визуальный осмотр и контроль систем управления. Проводятся тесты на производительность и эффективность работы систем. Установка проверяется на соответствие заявленным характеристикам производителя с помощью высокоточных датчиков.

Все данные, полученные в процессе тестирования, тщательно анализируются. На основании результатов проводится сертификация, подтверждающая соответствие оборудования стандартам качества и безопасности.



СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Выбор типа системы охлаждения зависит от требований конкретного объекта. Например, плотность расстановки активного оборудования, геометрия помещения, климатические условия внутри и снаружи здания и прочее.



Шкафные фреоновые прецизионные кондиционеры

система кондиционирования с холодильным контуром, у которого конденсатор вынесен наружу здания

Основными компонентами холодильного контура системы являются испаритель, расширительный клапан, спиральный компрессор и внешний конденсатор с воздушным охлаждением. Нагретый рециркуляционный воздух подается в кондиционер с помощью ЕС-вентиляторов и далее проходит через испаритель. При этом тепло отводится из воздуха и передается холодоносителю. Прецизионный кондиционер и конденсатор соединены друг с другом замкнутым холодильным контуром.



Шкафные с водяным конденсатором и выносным драйкулером

система со встроенным в кондиционер холодильным контуром. Снятие теплоизбытков с использованием водно-гликолевой смеси (холодоноситель) и сухого охладителя (Dry Cooler)

Снятие теплоизбытков происходит с использованием водно-гликолевой смеси (холодоносителя) и сухого охладителя (Dry Cooler). Данная система схожа с первой системой за исключением одного момента: в этой системе теплота из помещения передается сначала в холодильный контур, а затем холодоносителю через пластинчатый конденсатор жидкостного охлаждения, установленного в кондиционере. Как и предыдущая система, система со встроенным в кондиционер холодильным контуром имеет вкл/выкл-компрессор и ЕС-компрессор.










Система с фрикулингом

это система чиллер-фанкойл

Кондиционеры в данном случае не имеют холодильный контур и работают в паре с холодильной машиной (чиллером). Основными элементами охлаждения в кондиционерах с данной системой являются теплообменник и двух- или трехходовой клапан, который меняет холодопроизводительность кондиционера в зависимости от количества тепловыделений в помещении, изменяя расход холодоносителя. Система кондиционирования и чиллер соединены друг с другом замкнутым циркуляционным гидравлическим контуром.

ВЫБОР СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Решения		Вода	Фреон	Тип компрессора		Подача воздуха				Подробнее страница
				On\Off	Inverter	вверх	вперед	вниз	в стороны	
Шкафной прецизионный кондиционер		✓	✓ R410A	✓	✓	✓	✓	✓		Страницы 9-10
Мини прецизионный кондиционер		✓	✓ R134a	✓		✓	✓	✓		Страницы 11-12
Межрядный прецизионный кондиционер		✓	✓ R410A		✓		✓		✓	Страницы 13-14
Моноблочный прецизионный кондиционер внутреннего исполнения			✓ R134a R410A	✓			✓	✓		Страницы 25-26
Моноблочный прецизионный кондиционер наружного исполнения			✓ R134a R410A	✓				✓		Страницы 25-26
Прецизионная сплит-система потолочного типа			✓ R407C	✓			✓	✓		Страницы 27-28

Решение		- 40°C	- 60°C	Страница 23
Низкотем- пературный комплект (SmartStart)		✓	✓	

ВЫБОР СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Решение			Естественное охлаждение	Воздушное охлаждение	Водяное охлаждение	Подробнее
Чиллер	Наружная установка		✓	✓		Страница 15-17
	Внутренняя установка			✓	✓	Страница 18

ОБОРУДОВАНИЕ

ШКАФНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Шкафные прецизионные кондиционеры РЕФКУЛ созданы для круглогодичного использования в помещениях с постоянным большим тепловыделением для точного поддержания температуры и влажности.

Кондиционеры шкафного типа РЕФКУЛ могут выполнять разнообразные функциональные задачи в зависимости от выбранной комплектации, включая охлаждение, осушение, нагрев и увлажнение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Круглогодичное использование в помещениях с высоким уровнем тепловыделений;
- Точность поддержания температуры и влажности;
- ЕС-вентиляторы;
- Электронный ТРВ (R410A);
- Вентиляторы конденсатора и сам конденсатор рассчитаны на работу до -40°C и -60°C ;
- Низкотемпературный комплект до -40°C с возможностью доработки до -60°C (R410A);
- Комплект длинных трасс (R410A);
- Большой выбор опций;
- Складское наличие комплектующих и компонентов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 9 до 151
Расход воздуха (м ³ /час)	2500 - 37000
8 типоразмеров (мм): длина x глубина x высота - Мин. - Макс.	675 x 675 x 1980 3225 x 890 x 1980
Варианты воздухораспределения	Вверх, вперед, вниз
Тип хладагента	R410A

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Прецизионные кондиционеры Рефкул – это не просто системы охлаждения, а интеллектуальные машины, которые управляют потоками воздуха, создавая идеальный микроклимат для серверов в ЦОДе.



Фронтальная подача:

- Холодный воздух направляется прямо на серверные шкафы, охлаждая их спереди.
- Идеально подходит для шкафов, расположенных рядом с кондиционером.
- Обеспечивает равномерное охлаждение всех уровней шкафа.



Вертикальная подача вверх:

- Холодный воздух поднимается к верхней части шкафа, создавая «холодный потолок».
- Эффективно охлаждает серверы, расположенные в верхней части шкафа.
- Предотвращает образование «горячих точек» в верхней части шкафа.



Вертикальная подача вниз:

- Холодный воздух направляется вниз, охлаждая все пространство внутри шкафа.
- Создает равномерный микроклимат во всем шкафу, предотвращая перегрев в нижней части.
- Идеально подходит для шкафов с большим количеством оборудования.



Подача воздуха под фальшпол:

- Кондиционер установлен на фальшполе, и холодный воздух направляется в пространство под ним, создавая «холодный пол».
- Специальные воздуховоды в фальшполе распределяют холодный воздух равномерно по всему пространству под шкафами.
- Холодный воздух поступает к серверам через отверстия в фальшполе, обеспечивая их эффективное охлаждение.

МИНИ-КОНДИЦИОНЕРЫ

Мини-кондиционер от компании РЕФКУЛ – это компактный прецизионный кондиционер, который занимает минимальное пространство в дата-центре или серверной и при этом достаточно эффективно поддерживает необходимые температурные параметры в помещении. Благодаря своему небольшому размеру, мини-кондиционер легко вписывается в пространства, позволяя сохранить функциональность без необходимости масштабных изменений в инфраструктуре.

Идеальное решение для обеспечения надежного климат-контроля в условиях ограниченного пространства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные габариты;
- Низкий уровень шума;
- ЕС-вентиляторы;
- Электронный ТРВ (R134a);
- EER до 4,5;
- Широкий набор опций;
- Переменный расход воздуха для достижения заданной холодопроизводительности при неизменном статическом давлении;
- Стабильная работа при температуре окружающей среды (до + 52°C);
- Вентиляторы конденсатора и сам конденсатор рассчитаны на работу до – 40°C и – 60°C;
- Комплект длинных трасс (R134a).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 4 до 9
Расход воздуха (м ³ /час)	570 - 2700
1 типоразмер (мм): длина x глубина x высота	420 x 470 x 1980
Варианты воздухораспределения	Вверх, вперед, вниз
Тип хладагента	R134a

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

РАЗДАЧА ВОЗДУХА ВВЕРХ

Раздача воздуха вверх применяется в телекоммуникационных и небольших серверных, а также для кондиционеров с воздуховодами.

Особенности решения:

- Простая организация воздушного потока в помещении;
- Объем воздуха, из которого кондиционер забирает и куда раздает, находится в одной комнате, что исключает систему горячих и холодных коридоров;
- Возможна организация горячих и холодных коридоров с помощью воздуховодов и монтажа оборудования в горячем коридоре;
- Используется для слабонагруженных стоек.

РАЗДАЧА ВОЗДУХА ВНИЗ

Раздача воздуха вниз используется в помещениях с фальшполом для подачи холодного воздуха в коридоры.

Особенности решения:

- Требуется сложная организация воздушного потока с делением на горячий и холодный коридоры;
- Обычно применяется для охлаждения больших серверных помещений;
- Возможна работа с температурами в горячем коридоре до + 36°C и выше по согласованию технической службы завода;
- Требуется фальшпол нужной высоты для правильной дистрибуции воздуха;
- Подходит для стоек средней загруженности;
- Используется для слабонагруженных стоек.

РАЗДАЧА ВОЗДУХА ВПЕРЕД

Раздача вытеснением – альтернатива раздаче вниз. Кондиционер забирает воздух сверху или через воздуховод, пропускает его через фильтр, вентилятор и испаритель, и раздает через решетку в двери кондиционера и решетку базового модуля, на который монтируется кондиционер.

Особенности решения:

- Нет необходимости в создании специального фальшпольного пространства для раздачи охлажденного воздуха;
- Наиболее простая схема забора и раздачи воздуха в серверной или телекоммуникационной комнате;
- Может работать при высоких температурах в горячем коридоре.

МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Межрядный прецизионный кондиционер РЕФКУЛ с горизонтальной системой подачи воздуха. Кондиционеры встраиваются в ряды серверных стоек, что значительно улучшает распределение воздуха и позволяет доставлять холод непосредственно в зону выделения тепла.

Это уникальное устройство, которое изготавливается по индивидуальному заказу, учитывая специфические потребности в охлаждении серверных стоек.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Охлаждение серверных стоек с высокой плотностью тепловыделений;
- Компактные размеры;
- Возможность установки в помещениях с высотой потолков от 2,2 м;
- ЕС-вентиляторы;
- EER до 4,5;
- Электронный ТРВ (R410A);
- Встроенная система отделения масла (R410A);
- Низкий уровень шума;
- Низкотемпературный комплект до -40°C , с возможностью доработки до -60°C (R410A);
- Постоянный расход воздуха и постоянное статическое давление;
- Обслуживание кондиционера осуществляется спереди и сзади;
- Стабильная работа при температуре окружающей среды (до $+52^{\circ}\text{C}$).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 24 до 50
Расход воздуха (м ³ /час)	4800 - 11000
3 типоразмера (мм): длина x глубина x высота - Мин. - Макс.	1000 / 1200 x 300 x 1980 1000 / 1200 x 600 x 1980
Варианты воздухораспределения	Вперед, в сторону
Тип хладагента	R410A

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Точность направления:** воздух поступает сбоку от кондиционера и следует очертанию серверных стоек, не образуя турбулентность.
- **Максимальная эффективность:** холодный воздух направлен прямо на фронтальную сторону стоек, а не распространяется по помещению.
- **Высокая производительность:** один кондиционер РЕФКУЛ способен охладить до шести серверных шкафов, обеспечивая максимальную эффективность охлаждения.

СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ



Изоляция холодного коридора:

- **Равномерное охлаждение:** кондиционеры в шахматном порядке равномерно подают холодный воздух на все серверные стойки.
- **Эффективное распределение воздуха:** исключает «мертвые зоны» и позволяет создать оптимальный микроклимат в холодном коридоре.
- **Минимизация потерь холода:** межрядные кондиционеры с фронтальной подачей направляют холодный поток на серверные стойки, повышая эффективность охлаждения.

Изоляция горячего коридора:

- **Равномерное распределение холода:** межрядные кондиционеры создают равномерный поток холодного воздуха, который эффективно охлаждает серверные стойки по всей длине коридора.
- **Максимальная защита от перегрева:** холодный воздух предотвращает перегрев оборудования, обеспечивая его бесперебойную работу и увеличивая срок службы.
- **Оптимизация пространства:** компактная конструкция кондиционеров позволяет экономить ценное пространство в ЦОДе.



ЧИЛЛЕРЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ

Чиллеры на базе винтовых компрессоров - это профессиональное оборудование для систем охлаждения средней и высокой мощности. Их отличает исключительная надежность и стабильность работы в круглосуточном режиме. Идеально подходят для охлаждения серверных залов, средних и крупных ЦОД, промышленного оборудования. Обеспечивают стабильные температурные условия для ИТ-оборудования любой мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Антивибрационные опоры;
- SNMP (протокол связи);
- Подогрев щита управления;
- ИБП контроллера (быстрый старт);
- Встроенный НТК до - 40°C;
- Встроенный НТК до - 10°C;
- Антивибрационные опоры;
- Изоляция трубопроводов с защитным покрытием;
- Защитные сетки для конденсаторных блоков;
- Тепло/звукоизоляция компрессорного отсека;
- Общее устройство автоматического ввода резерва (АВР);
- Раздельный ввод питания с АВР только для насосов и управления;
- Раздельный ввод питания БЕЗ АВР (отдельный ввод на гидромодуль и управление);
- Дверь щита управления открывается вверх (распашные по умолчанию);
- Обогрев испарителя с термостатом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	до 2,5 МВт
Тип компрессоров	Винтовой
Тип испарителя	Кожухотрубный
Тип вентиляторов	Осевой с ЕС-технологией
Тип конденсатора	Микроканальный / трубчато-ребристый

ЧИЛЛЕРЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

Чиллеры со спиральными компрессорами – это оптимальное решение для небольших серверных и локальных ЦОД. Их отличает компактность, низкий уровень шума и простота обслуживания. Отлично подходят для охлаждения небольших серверных, телекоммуникационных шкафов, офисных ЦОД. Могут использоваться в системах с фанкойлами или жидкостным охлаждением.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Антивибрационные опоры;
- SNMP (протокол связи);
- Подогрев щита управления;
- ИБП контроллера (быстрый старт);
- Общее устройство автоматического ввода резерва (АВР);
- Раздельный ввод питания БЕЗ АВР (отдельный ввод на насосы и управление);
- Раздельный ввод питания с АВР только для насосов и управления;
- Тепло/звукоизоляция компрессоров;
- Встроенный НТК до - 50°C (для всех чиллеров на R134a и чиллеров до 100 кВт на R410A);
- Встроенный НТК до - 10°C;
- Дверь щита управления открывается вверх (распашные по умолчанию);
- Изоляция трубопроводов с защитным покрытием;
- Защитные сетки для конденсаторных блоков;
- Обогрев испарителя с термостатом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	до 1,3 МВт
Тип компрессоров	Спиральный
Тип испарителя	Пластинчатый
Тип вентиляторов	Осевой с ЕС-технологией
Тип конденсатора	Микроканальный / трубчато-ребристый

ЧИЛЛЕРЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ

Чиллеры на базе центробежных компрессоров предназначены для охлаждения воды и других хладоносителей. Они широко применяются в системах кондиционирования воздуха, технологических системах, системах охлаждения в ЦОД.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергоэффективность и низкое энергопотребление;
- Малый уровень шума;
- Отсутствие масляной системы (повышает надежность агрегата);
- Малые пусковые токи;
- Низкий уровень вибрации (отсутствие дополнительных затрат на вибро- и шумогашение);
- Широкий диапазон регулирования холодопроизводительности;
- Экологическая безопасность;
- Антивибрационные опоры;
- Программа подбора чиллеров;
- Защитные сетки для конденсаторных блоков;
- Встроенный НТК до - 40°C (для всех чиллеров на R134a);
- Легкий доступ к внутренним компонентам с помощью съемных панелей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

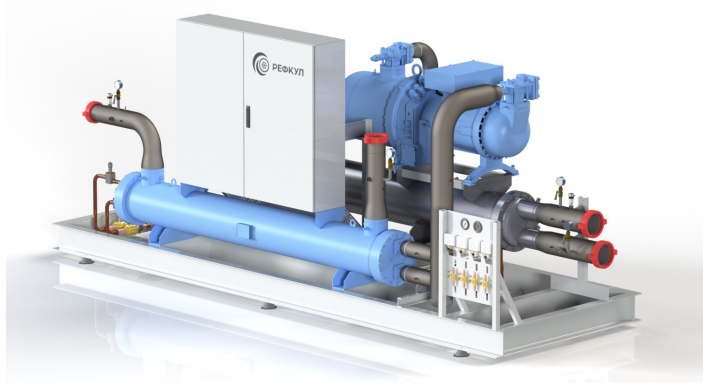
Холодопроизводительность (кВт)	до 4 МВт
Тип компрессоров	Центробежный
Тип испарителя	Кожухотрубный
Тип вентиляторов	Осевой с ЕС-технологией
Тип конденсатора	Микроканальный / трубчато-ребристый

ЧИЛЛЕРЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Чиллеры внутренней установки предназначены для размещения в отапливаемых помещениях с контролируемыми параметрами внутреннего климата. Они не защищены от воздействия температурных изменений и внешних погодных условий. Установка возможна как на ровной поверхности с защитой перекрытия или фундамента от вибрационных нагрузок от

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность контроля параметров;
- Высокая эффективность работы при малых эксплуатационных затратах;
- Плавное регулирование холодильного контура;
- Надежность;
- Гидравлические подключения происходят при помощи быстросъемных гидравлических муфт или при помощи фланцев (опционально);
- Оснащен датчиком уровня масла и реле протока;
- Кожухотрубный теплообменный аппарат с медными трубами для эффективного охлаждения теплоносителя в контуре;
- Агрегат оснащен микропроцессорными контроллерами, обеспечивающими полное управление установками охлаждения жидкости;
- Конструкция рамы предполагает наличие доступа ко всем элементам, которые могут потребовать обслуживания или замены.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 13 до 1325 кВт
Четыре модели:	<ol style="list-style-type: none"> 1) С выносным воздушным конденсатором РУВ-В без экономайзера; 2) С выносным воздушным конденсатором РУВ-В с экономайзером; 3) С жидкостным конденсатором РУВ-К без экономайзера; 4) С жидкостным конденсатором РУВ-К с экономайзером
Тип компрессоров	Винтовой / спиральный
Тип конденсатора	Выносной воздушный / жидкостной

ВОЗДУШНЫЕ ФРЕОНОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Воздушный фреоновый конденсатор РЕФКУЛ выполняет незаменимую роль в каждой холодильной машине, через него, посредством процесса конденсации при постоянном давлении, при фазовом переходе теплота низкопотенциального источника теплоты утилизируется в окружающую среду.

Внутри конденсатора происходит конденсация фреоно-масляной смеси, от качества и эффективности которого зависит успешная реализация всего холодильного цикла. Оборудование поддерживает необходимые температурные режимы и обеспечивает эффективное функционирование холодильной установки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исполнение конденсатора для работы до -40°C и -60°C ;
- Быстрая установка;
- Сервисный выключатель для оперативного отключения сети электрического питания;
- Легко чистятся;
- Низкий уровень шума;
- Конденсаторы спроектированы таким образом, чтобы при максимальной их эффективности заправка системы была минимальной;
- Возможность установки электронно-коммутируемых вентиляторов со встроенным устройством регулирования скорости вращения вентиляторов по сигналу;
- Современные полностью алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обладают меньшим объемом заправки, большей эффективностью и высокими эксплуатационными характеристиками.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность (кВт)	От 11 до 88
Тип исполнения	Горизонтальный/вертикальный/ V-образный
Типоразмеры (мм): 8 типоразмеров (мм) аппаратов горизонтального монтажа: длина x глубина x высота - Мин. - Макс. 9 типоразмеров (мм) аппаратов вертикального монтажа: длина x глубина x высота - Мин. - Макс.	 915 x 767 x 1150 2965 x 929 x 1179 890 x 473 x 659 2940 x 478 x 810

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК

Холодильные компрессорно-конденсаторные агрегаты РЕФКУЛ предназначены для использования в климатических системах, в системах промышленного и технологического кондиционирования воздуха. Предлагаемый модельный ряд включает в себя высокотемпературные агрегаты для работы с хладагентом R410a.

Агрегаты поставляются в исполнении, которое позволяет максимально сократить время монтажа и пусконаладки на объекте, а также упростить последующее сервисное обслуживание. Все компоненты агрегатов смонтированы на общей раме.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компрессоры спиральные герметичные;
- Установлен нагреватель картера и термостат на линии нагнетания;
- Электродвигатель оснащен защитным реле от перегрева обмоток;
- Конденсатор микроканальный;
- АС осевые вентиляторы со степенью защиты IP54;
- Реле высокого и низкого давления;
- Трубопровод линии нагнетания;
- Теплоизолированный трубопровод линии всасывания;
- Линия жидкости: фильтр-осушитель, стекло смотровое, клапан электромагнитный, датчик давления;
- Ресивер жидкого хладагента, предохранительный клапан;
- Щит силовой в общем корпусе, размещённом на раме, протокол ModBus, реле контроля фаз и напряжения (обеспечивает защиту компрессоров от обратного чередования фаз и низкого/высокого напряжений);
- Корпус выполнен из стальных оцинкованных панелей с порошковым покрытием.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 122 до 354
Тип хладагента	R410A
3 типоразмера (мм): длина x глубина x высота - Мин. - Макс.	2607 x 1300 x 2350 3890 x 2110 x 2350
Количество вентиляторов внутр. блока	2/3/4/6

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ РЕФКУЛ «РСС-ХС»

Решения для центров обработки данных типа «Холодная стена»

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая поверхность теплообмена;
- Низкое потребление;
- Любой температурный диапазон;
- Влажность до 100%;
- Адаптация под требуемый габарит;
- Полное обслуживание стены со стороны горячего коридора;
- «Горячая» замена вентиляторов;
- Быстрое обслуживание;
- Выбор теплоносителя (Вода/Этилен/Пропилен);
- Сохранение способности охлаждения при естественной циркуляции воздуха;
- Высокая температура работы, позволяющая свободное охлаждение в год;
- Индивидуальная разработка теплообменника;
- Регулировка производительности от 0 до 100%.



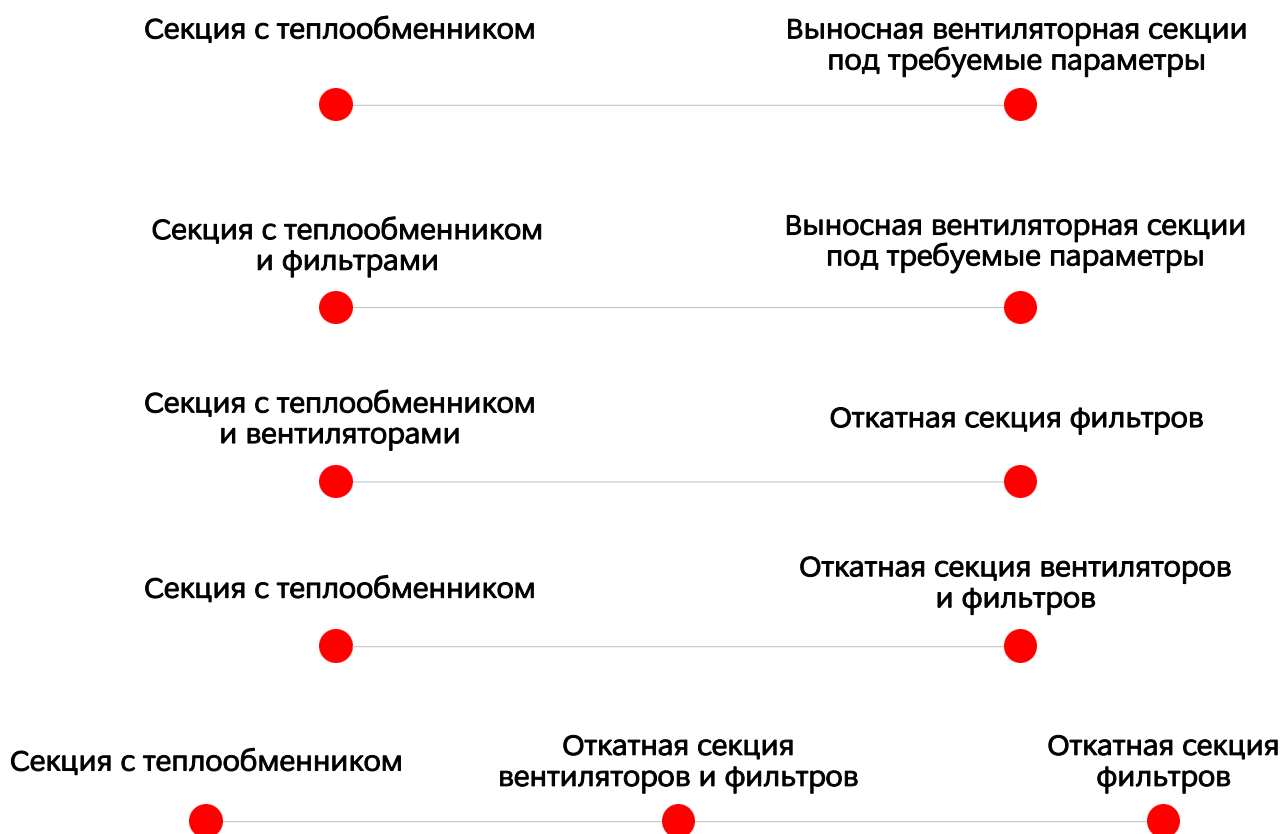
отключении вентиляторов, благодаря
значительно увеличить время работы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	от 50 до 700 кВт
Ширина одной секции	от 1200 до 4600 мм
Фильтры G3	кассетные или карманные
Двух- или трехходовой регулирующий клапан	встроенный или выносной, исходя из требований
Вентиляторы с индивидуальным регулированием по своей паре датчиков	от 1 до 24

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Трубчато-ребристый медно-алюминиевый теплообменный блок с гидрофильным покрытием;
- Гидрофильное покрытие предотвращает срыв капель на скорости до 3,5 м/с;
- Радиальные или осевые вентиляторы с технологией ЕС в зависимости от конфигурации;
- Возможность многоярусной компоновки с разделением на два независимых или один общий контур охлаждения с установкой блоков друг на друга (позволяет удобно транспортировать элементы системы и использовать наиболее эффективно пространство в серверных с высокими потолками);
- Воздушные клапаны с электроприводами;
- Встроенный или выносной щит управления на базе свободно программируемого контроллера и индивидуальной разработкой программного обеспечения под заданные требования управления;
- Выносной общий пульт управления с большим сенсорным дисплеем с объединением в группу до 16 юнитов;
- Индивидуальная разработка по требуемым параметрам;
- Работа каждого вентилятора по своей паре датчиков позволяет наиболее прецизионно поддерживать заданный температурный диапазон;
- Модульная многосекционная компоновка:



**ОБОРУДОВАНИЕ HTS
СДЕЛАННОЕ
НА ЗАВОДЕ РЕФКУЛ**

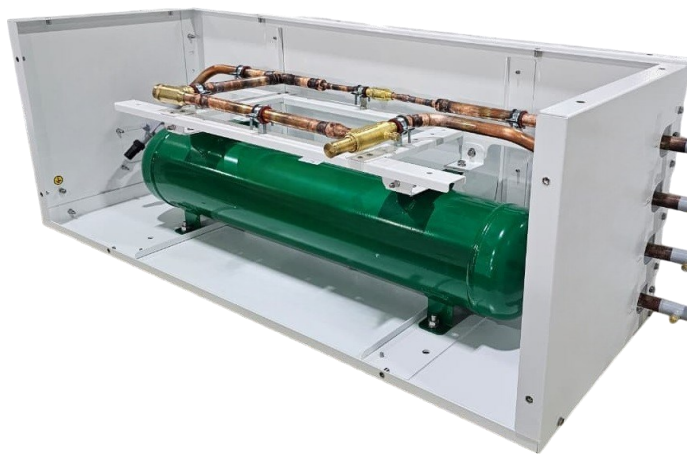
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ («SMARTSTART»)

Для объектов в регионах, где температура наружного воздуха достигает максимальных минусовых температур, был разработан низкотемпературный комплект, который позволяет беспрепятственно использовать системы охлаждения на всей территории России.

НТК разработан для частичного хранения запаса хладагента и компенсации изменения количества жидкого хладагента в сосудах и аппаратах холодильной системы при различных режимах работы, а также обеспечения запуска прецизионных кондиционеров при отрицательных температурах окружающей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Решения на - 40°C и - 60°C;
- Два варианта исполнения: внешнее и внутреннее;
- Два варианта комплектов для систем с фреоном R410A и с R134a;
- Два варианта установки: вертикально и горизонтально;
- Поставляется в герметичном виде;
- Четыре модели, которые отличаются по своей производительности, объемом ресивера, а также рабочим давлением;
- Наличие предохранительного клапана, обеспечивающего защиту НТК от превышенного рабочего давления, которое может возникнуть при работе на неустановленном режиме или в момент простоя при превышении объема заправки системы относительно расчетного;
- Комплект позволяет запускать прецизионные кондиционеры даже при отрицательных температурах окружающей среды, обеспечивая непрерывную работу системы охлаждения в любое время года.



СОСТАВ НТК

1. Жидкостный ресивер (Guven Sogutma);
2. Предохранительный клапан (Olab);
3. Термостат нагрева ресивера;
4. Регулятор давления конденсации 3345 (Castel);
5. Обратный клапан 3132W или 3122 (Castel);
6. Дифференциальный клапан 3136W (Castel);
7. Шаровой клапан 6570 (Castel);
8. Металлический окрашенный корпус;
9. Мелкие соединительные детали (в комплект поставки не входят).



МОНОБЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Компактные фреоновые кондиционеры-моноблоки с прямым воздушным свободным охлаждением предназначены для охлаждения помещений, в которых находится технологическое оборудование, чувствительное к увеличению или снижению температуры его эксплуатации. Кондиционер имеет широкий опциональный состав и может быть установлен внутри помещения или на улице, в зависимости от варианта его исполнения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль высокой влажности;
- Теплошумоизолированный корпус;
- Термостат защиты от обмерзания;
- Свободные контакты;
- Зимний комплект до - 40°C;
- Реле контроля фаз и напряжения;
- Испаритель с гидрофильным покрытием;
- Цвет по желанию заказчика;
- Контроль загрязнения воздушного фильтра;
- Система прямого фрикулинга с заслонкой с приводом с пружинным возвратом;
- Контроль скорости вращения вентиля-торов конденсатора и испарителя;
- Автоматический перезапуск после сбоя питания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Внутреннего исполнения	Наружного исполнения
Холодопроизводительность (кВт)	7,56	16,1
Расход воздуха (м ³ /час)	1800	3600
1 типоразмер (мм): ширина x глубина x высота	650 x 695 x 2050	990 x 731 x 2225
Варианты воздухораспределения	Вперед, вниз	Вперед

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Кондиционер имеет возможность работать в двух режимах:

1. Режим свободного охлаждения

Кондиционер забирает воздух с улицы, фильтрует его и смешивает с воздухом, возвращаемым из помещения в пропорциях, необходимых для поддержания нужной температуры в обслуживаемом помещении.

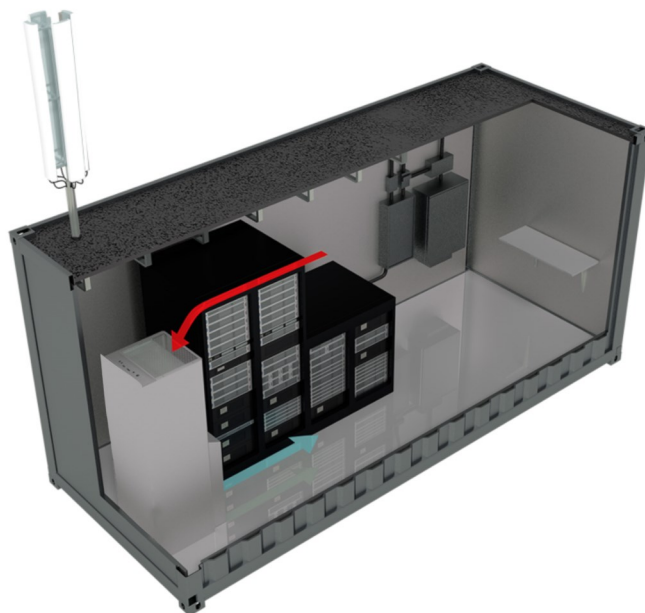
2. Режим компрессорного охлаждения

Уличный воздух проходит через конденсаторный блок и снимает тепловую энергию с работающего холодильного контура. Внутренний воздух при этом циркулирует через секцию фильтра, испарителя и другие кондиционные устройства, которые обеспечивают точное поддержание и интенсивное охлаждение (и нагрев при необходимости) воздуха в обслуживаемом помещении.

ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛНЕНИЯ

Работа основана на классическом холодильном контуре, встроенном в корпус кондиционера. Тепло помещения передаётся на холодильный контур и отводится наружу здания через конденсатор воздушного охлаждения. Опционально доступна функция фрикулинга, позволяющая подавать холодный наружный воздух для снижения теплоизбытков.

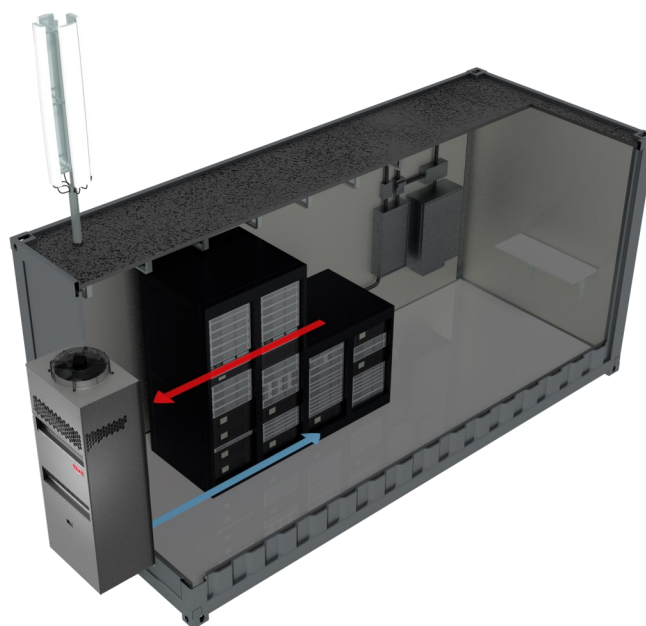
Кондиционеры монтируются внутри охлаждаемого помещения. Когда снаружи здания нет никакой защиты оборудования, например, территория не охраняется, то кондиционеры можно установить внутри помещения. А подача и выброс наружного воздуха будут осуществляться через отверстия в стене здания.



ВНЕШНЕГО ИСПОЛНЕНИЯ

Принцип работы происходит аналогично моноблоку внутреннего исполнения. Данные кондиционеры подходят для объектов с охраняемой территорией (исключается вандализм), либо для помещений, которые располагаются на верхних этажах здания и имеют ограниченное пространство для установки инженерного оборудования внутри охлаждаемого помещения.

Прецизионный кондиционер внешнего исполнения - идеальное решение для телекоммуникационных контейнеров и других блоков с технологическим оборудованием. Он устанавливается вне контейнера, освобождая ценное внутреннее пространство и позволяя оптимизировать рабочую зону.



ПРЕЦИЗИОННАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА ПОТОЛОЧНОГО ТИПА

Компактная и экономичная версия кондиционеров для надежного охлаждения телекоммуникационных контейнеров и серверных помещений. Кондиционер состоит из внутреннего блока с испарителем и наружного компрессорно-конденсаторного блока и имеет конструкцию типа plug and play, обеспечивающую быстрое подключение и запуск.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ЕС-вентиляторы внутреннего и наружного блоков;
- Зимний комплект до - 40°C;
- Электронный ТРВ;
- Шкаф управления с контроллером;
- Воздушный фильтр G4, M5;
- Пульт выносной, настенный;
- Гидрофильное покрытие испарителя;
- Поддон из нержавеющей стали;
- Насос для конденсата с подключением к кондиционеру;
- Реле контроля фаз и напряжения;
- Два варианта монтажа - подпотолочный и настенный;
- Опция воздушного естественного охлаждения для испарительного блока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

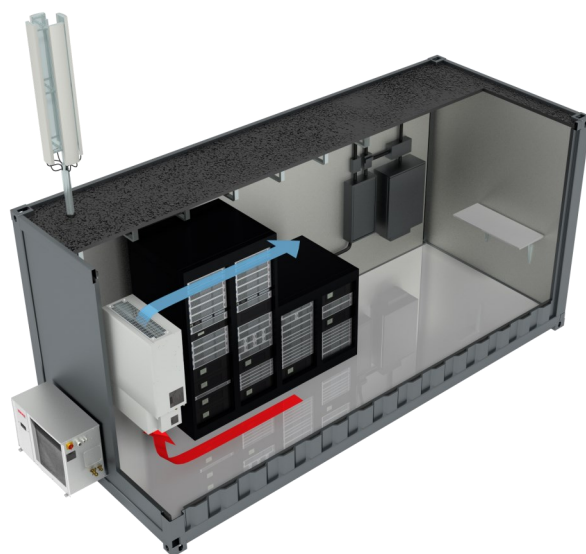
Холодопроизводительность (кВт)	от 5,25 до 12,59
Расход воздуха (м ³ /час)	1800 – 3300
2 типоразмера (мм): глубина x ширина x высота Внутренний блок: - Мин. - Макс.	815 x 890 x 352 1022 x 1000 x 410
2 типоразмера (мм) Наружный блок: - Мин. - Макс.	520 x 707 x 975 520 x 980 x 1357

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Прецизионная сплит-система отличается увеличенным расходом воздуха, что позволяет увеличить кратность воздухообмена в помещении и, тем самым, достаточно точно поддерживать температуру в помещении. Холодильный контур кондиционера располагается в двух блоках – внутренний и наружный (компрессорно-конденсаторный блок), ККБ, как правило, устанавливается на кронштейнах на наружной стене здания, либо на опорной раме на кровле здания. Опционально у кондиционеров доступны встраиваемый во внутренний блок дренажный насос для удаления конденсата и протокол SNMP. У внутреннего блока доступны два варианта монтажа, что позволяет гибко подойти к расположению оборудования внутри помещения.

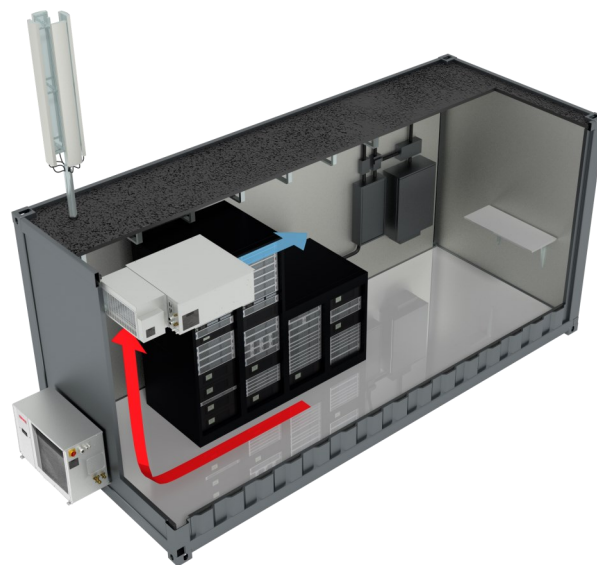
НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА

Расположение внутреннего блока на стене допустимо, когда подпотолочное пространство загружено различными инженерными сетями. Такое исполнение сплит-системы является стандартным, не требующим доработки со стороны завода. Кондиционер возможно подключить к воздуховоду для более эффективной подачи воздуха по объёму помещения.



ПОТОЛОЧНАЯ УСТАНОВКА

Если пространство охлаждаемого помещения ограничено и нет возможности установить оборудование для охлаждения помещения на полу, то решением данной проблемы может быть установка сплит-системы под потолком помещения. В данном случае кондиционер возможно дополнительно укомплектовать регулируемой решеткой для направления подаваемого воздуха (одно-рядной) и направить воздух в необходимое пространство помещения.



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

HTS - СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР РЕФКУЛ В РФ

Компания HTS предоставляет своим клиентам услуги гарантийного и сервисного обслуживания прецизионных кондиционеров и чиллеров.

Офисы находятся в Санкт-Петербурге и Москве, а также компания имеет широкую сеть авторизованных сервисных партнеров во всех регионах РФ.

ПРЕИМУЩЕСТВА HTS



Специализация на охлаждении IT и Телеком объектов



Горячая линия технической поддержки 24/7



Свой штат сервисных специалистов HTS



Специалисты сертифицированы и регулярно проходят обучение на заводе



Сеть сервисных партнеров по всей России



Гарантия на работы HTS

КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ

1

Ремонт оборудования
Значительная часть ЗИП в наличии на складе

2

Гарантийное обслуживание
Выполнение всех гарантийных обязательств производителя

3

Сервисное обслуживание
Плановые ТО, аварийный выезд на объекты и ремонт оборудования

4

Пуско-наладочные работы
Проводятся специалистами, сертифицированными заводом производителем

5

Монтаж и шеф-монтаж
В соответствии с требованиями нормативных документов и рекомендациями завода

6

Обучение по работе с оборудованием
Собственный учебный центр в Москве

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура обозначения прецизионного кондиционера

РСС**РСС**прецизионный
кондиционер**Ш****СЕРИЯ**Ш - шкафного типа
В - внутрирядный
Т - телекоммуникационный**С****ТИП ИЗДЕЛИЯ**Х - экстра малый
М - малый
С - стандартный
Ч - с частотным регулированием
Ф - с вентиляторами под фальшполом**021****ТИПОРАЗМЕР**Номинальная производительность,
кВт**1****КОЛИЧЕСТВО
КОНТУРОВ**

Шкафной фреоновый кондиционер

с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШМ 0081	ШМ 0101	ШМ 0121	ШМ 0151	ШС 0181	ШС 0211	ШС 0251	ШС 0301
Холодопроизводительность полная	кВт	9,98	11,48	13,37	15,92	18,48	19,41	25,50	27,98
Холодопроизводительность явная	кВт	8,21	10,09	12,15	13,33	15,85	16,98	22,04	24,49
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	300	420	650	620	1060	950	590	510
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	2,87	2,87	3,23	4,12	4,89	4,73	6,25	7,15
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,29	0,42	0,48	0,50	0,63	0,93	0,78	1,1
Общее потребление без учета опций	кВт	3,19	3,28	3,71	4,63	5,52	5,66	7,03	8,25
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	13,91	15,36	14,64	14,29	13,85	14,26	13,95	14,32
Номинальный расход воздуха	м3/ч	2500	3400	3800	4000	4500	5500	6500	8200
Количество вентиляторов испарителя	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	1-3	1-3	4	4	4	4
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	5,88	6,21	6,82	8,12	10,83	11,18	12,92	14,44
Номинальный ток без учета опций	А	10	11,5	12,4	15,5	18,5	19	23,2	26
Пусковой ток	А	47,5	62,5	62,5	62,5	70	70	121,9	121,9
Ширина	мм	675	675	675	675	875	875	1125	1125
Глубина	мм	675	675	675	675	675	675	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	10	12	12	16	16	16	18	18
Диаметр жидкости	мм	10	12	12	16	16	16	18	18
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	1	1	1	1

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Шкафной фреоновый кондиционер

с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШС 0302	ШС 0321	ШС 0341	ШС 0351	ШС 0352	ШС 0381	ШС 0422	ШС 0441
Холодопроизводительность полная	кВт	30,65	30,18	32,3	36,32	37,57	39,5	41,4	42,16
Холодопроизводительность явная	кВт	25,89	25,65	26,62	32,24	32,96	35,69	36,32	36,97
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	510	510	510	960	960	840	840	840
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,19	7,55	8,56	8,77	9,82	9,13	9,58	10,59
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	1,1	1,1	1,1	1,86	1,86	2,03	2,03	2,03
Общее потребление без учета опций	кВт	9,29	8,65	9,66	10,63	11,68	11,16	11,61	12,62
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	14,05	14,06	13,87	14,42	14,16	15,15	15,03	15
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	8200	8200	8200	9800	9800	11500	11500	11500
Количество вентиляторов испарителя	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	8	8	8	8	8
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	16,28	15,43	16,81	20,31	21,66	21,27	22,36	22,2
Номинальный ток без учета опций	А	30,9	28,5	29,9	35	37	36,8	38	42,5
Пусковой ток	А	77,9	125,9	125,9	131	88,5	131	89	158,5
Ширина	мм	1125	1125	1125	1375	1375	1375	1375	1375
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	2 x 16	18	22	22	2 x 16	22	2 x 16	22
Диаметр жидкости	мм	2 x 16	16	22	22	2 x 16	22	2 x 16	22
Количество компрессоров	шт	2	1	1	1	2	1	2	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	1	1	1	2	1	2	1

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Шкафной фреоновый кондиционер

с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШС 0481	ШС 0512	ШС 0602	ШС 0642	ШС 0672	ШС 0682	ШС 0772
Холодопроизводительность полная	кВт	45,73	51,66	57,66	62,11	66,01	74,21	79,04
Холодопроизводительность явная	кВт	40,16	46,01	49,11	51,22	53,98	68,23	71,01
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	840	560	560	560	520	370	370
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	12,12	12,53	14,39	15,18	17,19	17,63	18,27
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	2,03	1,88	1,88	1,88	2,23	3,17	3,17
Общее потребление без учета опций	кВт	14,15	14,42	16,28	17,07	19,42	20,8	21,43
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	14,42	14,82	14,42	14,05	14,54	15,42	15,2
Номинальный расход воздуха	м3/ч	11500	14500	14500	14500	16500	23000	23000
Количество вентиляторов испарителя	шт	2	2	2	2	2	2	2
Мощность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	15	15
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	24,64	25,84	28,88	30,86	33,62	34,74	36,66
Номинальный ток без учета опций	А	46	46,4	52	57	59,8	61,4	65
Пусковой ток	А	158,5	145,1	147,9	154,4	155,8	157,4	159,2
Ширина	мм	1375	1725	1725	1725	1725	2325	2325
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	22	2 x 16	2 x 18	2 x 18	2 x 22	2 x 22	2 x 22
Диаметр жидкости	мм	22	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22	2 x 22
Количество компрессоров	шт	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	2	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Шкафной фреоновый кондиционер

с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШС 0862	ШС 0962	ШС 0882	ШС 0992	ШС 1102	ШС 1202	ШС 1282	ШС 1362
Холодопроизводительность полная	кВт	85,52	94,14	87,52	99,34	112,33	119,46	127,42	136,36
Холодопроизводительность явная	кВт	76,23	80,01	81,2	87,82	92,8	105,18	108,08	112,6
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	320	320	560	560	560	430	430	430
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	21,23	24,39	21,3	23,31	29,13	28,13	31,12	35,33
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	3,86	3,86	3,63	3,63	4,2	5,32	4,91	5,32
Общее потребление без учета опций	кВт	25,08	28,25	24,92	26,94	33,33	33,45	36,03	40,65
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	15,74	15,53	15,6	15,22	14,9	15,4	15,28	15,06
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	25500	25500	28000	28000	28000	34000	34000	34000
Количество вентиляторов испарителя	шт	2	2	3	3	3	3	3	3
Мощность увлажнителя	кг/ч	15	15	15	15	15	15	15	15
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	38,52	43,4	42,28	47,16	56,24	56,24	60,2	65,72
Номинальный ток без учета опций	А	76,4	83,4	82,1	89,1	101,5	101,5	111,5	117,1
Пусковой ток	А	192,4	195,9	198,1	201,6	197,4	197,4	208,9	213,1
Ширина	мм	2325	2325	2625	2625	2625	3225	3225	3225
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28
Диаметр жидкости	мм	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	4	4	4	4
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	2	2	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Шкафной фреоновый кондиционер

с инвертором и воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШЧ 0161	ШЧ 0201	ШЧ 0261	ШЧ 0341	ШЧ 0422	ШЧ 0431	ШЧ 0602	ШЧ 0652	ШЧ 0882
Холодопроизводительность полная	кВт	17,7	19,3	28,3	35,5	40,97	43,1	59,5	60,7	86,6
Холодопроизводительность явная	кВт	14,82	16,89	24,47	31,51	35,95	37,79	50,68	50,59	80,3
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	620	950	510	960	840	840	560	520	560
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	5,15	4,76	6,93	8,78	9,65	10,34	14,68	14,96	19,54
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,5	0,93	1,1	1,46	2,2	2,03	1,88	2,23	3,63
Общее потребление без учета опций	кВт	5,65	5,68	8,04	10,24	11,85	12,37	16,56	17,19	23,17
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	13,49	14,3	14,36	14,6	15,1	14,85	14,19	15,07	15,67
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	4000	5500	8200	9800	11500	11500	16500	14500	28000
Количество вентиляторов испарителя	шт	1	1	1	2	2	2	2	2	3
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	8	8	8	8	8	15
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	9,88	11,65	13,93	22,28	23,3	25,43	27,86	37,56	48,74
Номинальный ток без учета опций	А	15,8	18,3	25,65	35	36,6	40	51,3	59,8	77,1
Пусковой ток	А	15,8	18,3	25,65	35	36,6	40	51,3	59,8	77,1
Ширина	мм	675	875	1125	1375	1375	1375	1725	1725	2625
Глубина	мм	675	675	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	16	16	16	22	16 × 2	22	18 × 2	22 × 2	22 × 2
Диаметр жидкости	мм	16	16	18	22	16 × 2	22	18 × 2	22 × 2	22 × 2
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	2	1	2	2	2

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Шкафной фреоновый кондиционер

с выносной вентгруппой с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0371	ШФ 0401	ШФ 0451	ШФ 0502	ШФ 0562	ШФ 0592	ШФ 0632	ШФ 0752
Холодопроизводительность полная	кВт	38,6	41,22	46,0	51,64	58,11	62,95	67,37	77,01
Холодопроизводительность явная	кВт	34,88	36,14	37,97	48,36	50,89	52,82	56,23	69,38
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	360	360	360	810	810	810	810	380
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	9,09	10,56	11,49	12,53	14,41	15,22	17,27	18,17
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	1,58	1,58	1,58	2,31	2,31	2,31	2,31	3,17
Общее потребление без учета опций	кВт	10,67	12,14	13,07	14,85	16,73	17,54	19,58	21,34
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	15,24	15,12	14,91	14,91	14,64	14,34	14,02	14,97
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	11500	11500	11500	16000	16000	16000	16000	22000
Количество вентиляторов испарителя	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	8	8	8	8	15
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	18,33	19,26	21,7	27,7	30,74	32,72	35,48	36,66
Номинальный ток без учета опций	А	32,5	38,2	41,7	49,4	55	60	62,8	65
Пусковой ток	А	126,7	154,2	154,2	148,1	150,9	157,4	158,8	159,2
Ширина	мм	1125	1125	1125	1375	1375	1375	1375	1725
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	22	22	22	2 x 16	2 x 18	2 x 18	2 x 22	2 x 22
Диаметр жидкости	мм	22	22	22	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 22
Количество компрессоров	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Шкафной фреоновый кондиционер

с выносной вентгруппой

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0792	ШФ 0872	ШФ 1152	ШФ 1212	ШФ 1292	ШФ 1342	ШФ 1422
Холодопроизводительность полная	кВт	82,95	91,2	119,54	127,62	136,94	142,41	150,54
Холодопроизводительность явная	кВт	70,88	74,58	105,26	108,52	113,08	117,63	124,33
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	380	380	400	400	400	370	370
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	21,14	24,23	28,13	31,13	35,37	38,34	44,41
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	3,86	3,86	4,63	4,63	4,63	4,63	6,13
Общее потребление без учета опций	кВт	24,99	28,09	33,04	35,76	40	42,98	50,54
Температура воздуха на входе	°C	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°C	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°C	14,88	14,48	15,26	15,1	14,86	15,17	14,79
Номинальный расход воздуха	м3/ч	22000	22000	34000	34000	34000	37000	37000
Количество вентиляторов испарителя	шт	2	2	3	3	3	3	3
Мощность увлажнителя	кг/ч	15	15	15	15	15	15	15
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	38,52	43,4	56,24	60,2	65,72	69,56	73,28
Номинальный ток без учета опций	А	76,4	83,4	101,5	111,5	117,1	124,3	147,1
Пусковой ток	А	192,4	195,9	197,4	208,9	213,1	218,5	263,1
Ширина	мм	1725	1725	2325	2325	2325	2325	2325
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28
Диаметр жидкости	мм	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28
Количество компрессоров	шт	2	2	4	4	4	4	4
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	2	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °C

Шкафной фреоновый кондиционер

с водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШМ 0081	ШМ 0101	ШМ 0121	ШМ 0151	ШС 0181	ШС 0211	ШС 0251
Холодопроизводительность полная	кВт	9,9	11,07	13,02	15,47	18,18	18,64	24,91
Холодопроизводительность явная	кВт	8,14	9,73	11,83	12,95	15,6	16,31	21,53
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	309,28	420,62	657,01	624,18	1069,51	959,76	592,86
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	2,93	3,18	3,39	4,48	5,12	5,37	6,66
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,29	0,42	0,48	0,5	0,63	0,93	0,78
Общее потребление без учета опций	кВт	3,23	3,6	3,88	4,98	5,74	6,29	7,44
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	13,98	15,59	14,83	14,49	13,98	14,57	14,14
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	2500	3400	3800	4000	4500	5500	6500
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	2,56	2,84	3,27	3,98	4,65	4,79	6,3
Потери давления в конденсаторе	кПа	49,7	58,47	59,69	66,65	58,68	62,1	62,62
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	4	4	4	4
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	5,88	6,21	6,82	8,12	10,83	11,18	12,92
Номинальный ток без учета опций	А	10	11,5	12,4	15,5	18,5	19	23,2
Пусковой ток	А	47,5	62,5	62,5	62,5	70	70	121,9
Ширина	мм	675	675	675	675	875	875	1125
Глубина	мм	675	675	675	675	875	675	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G 3/4"x2 (нар.резьба)	G 3/4"x2 (нар.резьба)	G 3/4"x2 (нар.резьба)	G 1"x2 (нар.резьба)	G 1"x2 (нар.резьба)	G 1"x2 (нар.резьба)	G 1 1/4"x2 (нар.резьба)
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	1	1	1

Все данные рассчитаны для следующих условий:

Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;

Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной фреоновый кондиционер

с водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШС 0301	ШС 0302	ШС 0321	ШС 0341	ШС 0351	ШС 0352	ШС 0381	ШС 0422
Холодопроизводительность полная	кВт	27,27	29,74	29,16	31,41	35,54	37,01	38,28	39,81
Холодопроизводительность явная	кВт	23,87	25,12	24,78	25,89	31,55	32,47	34,59	34,93
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	516,96	516,96	510	516,96	963,04	963,04	848,48	848,48
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	7,7	8,97	8,38	9,32	9,32	10,24	9,97	10,73
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	1,1	1,1	1,1	1,17	1,86	1,86	2,03	2,03
Общее потребление без учета опций	кВт	8,8	10,07	9,48	10,49	11,17	12,1	12	12,76
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	14,5	14,26	14,3	14,07	14,59	14,28	15,36	15,29
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	8200	8200	8200	8200	9800	9800	11500	11500
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	6,98	2x3,86	7,49	8,13	8,95	2x4,71	9,63	2x5,04
Потери давления в конденсаторе	кПа	48,7	64,66	52,27	61,7	52,95	63,31	59	65,36
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	4	8	8	8	8
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	14,44	16,28	15,43	16,81	20,31	21,66	21,27	22,36
Номинальный ток без учета опций	А	26	30,9	28,5	29,9	35	37	36,8	38
Пусковой ток	А	121,9	77,9	125,9	125,9	131	88,5	131	89
Ширина	мм	1125	1125	1125	1125	1375	1375	1375	1375
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1" x 4 (нар.резьба)	G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1' x4' (нар.резьба)	G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1" x 4 (нар.резьба)
Количество компрессоров	шт	1	2	1	1	1	2	1	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	2	1	1	1	2	1	2

Все данные рассчитаны для следующих условий:
Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;
Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной фреоновый кондиционер

с водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШС 0441	ШС 0481	ШС 0512	ШС 0602	ШС 0642	ШС 0672	ШС 0682	ШС 0772
Холодопроизводительность полная	кВт	41,01	44,89	50,5	56,29	60,08	64,27	72,2	76,59
Холодопроизводительность явная	кВт	35,36	39,43	44,98	47,95	49,55	52,56	66,84	68,8
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	848,48	848,48	567,67	567,67	567,67	528,83	378,18	378,18
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	11,26	12,69	13,32	15,4	16,75	18,65	18,63	19,95
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	2,03	2,03	1,88	1,88	1,88	2,23	3,17	3,17
Общее потребление без учета опций	кВт	13,29	14,72	15,2	17,28	18,63	20,88	21,8	23,11
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	15,18	14,55	14,98	14,59	14,3	14,71	15,57	15,41
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	11500	11500	14500	14500	14500	16500	23000	23000
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	10,43	11,49	2x6,37	2x7,15	2x7,67	2x8,27	2x9,11	2x9,63
Потери давления в конденсаторе	кПа	67,71	61,1	63,31	49,92	53,5	62,79	53,9	58,68
Мощность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	8	15	15
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	22,2	24,64	25,84	28,88	30,86	33,62	34,74	36,66
Номинальный ток без учета опций	А	42,5	46	46,4	52	57	59,8	61,4	65
Пусковой ток	А	158,5	158,5	145,1	147,9	154,4	155,8	157,4	159,2
Ширина	мм	1375	1375	1725	1725	1725	1725	2325	2325
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1 1/4"x2 (нар.резьба)	G1 1/4"x4 (нар.резьба)	G1 1/4"x4 (нар.резьба)	G1 1/4"x4 (нар.резьба)	G1 1/4"x4 (нар.резьба)	G1 1/4"x4 (нар.резьба)	G1 1/4"x4 (нар.резьба)
Количество компрессоров	шт	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	2	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для следующих условий:
Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;
Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной фреоновый кондиционер

с водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШС 0862	ШС 0962	ШС 0882	ШС 0992	ШС 1102	ШС 1202	ШС 1282	ШС 1362
Холодопроизводительность полная	кВт	83,25	92,57	85,3	95,73	110,11	115,66	124,14	133,82
Холодопроизводительность явная	кВт	74,21	78,68	79,09	84,62	90,97	101,84	105,29	110,5
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	329,32	329,3 2	568,62	568,62	568,62	433,56	433,56	433,56
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	22,5	22,49	25,38	30,79	30,79	34,09	33,49	37,28
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	3,86	3,86	3,63	3,63	3,63	4,63	4,63	4,63
Общее потребление без учета опций	кВт	26,36	29,24	26,11	29,01	34,42	35,42	38,12	41,92
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	16,17	15,63	15,77	15,45	15,03	15,6	15,44	15,17
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	25500	25500	28000	28000	28000	34000	34000	34000
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	2x10,55	2x11,77	2x10,75	2x12,08	2x14,06	2x14,61	2x15,73	2x17,07
Потери давления в конденсаторе	кПа	64,29	62,55	54,87	66,4	41,45	45,03	40,41	47,36
Мощность увлажнителя	кг/ч	15	15	15	15	15	15	15	15
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	38,52	43,4	42,28	47,16	56,24	56,24	60,2	65,72
Номинальный ток без учета опций	А	76,4	83,4	82,1	89,1	101,5	101,5	111,5	117,1
Пусковой ток	А	192,4	195,9	198,1	201,6	197,4	197,4	208,9	213,1
Ширина	мм	2325	2325	2625	2625	2625	3225	3225	3225
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G1 1/4"x4 (нар.резьба)	G1 1/2"x4 (нар.резьба)	G1 1/2"x4 (нар.резьба)	G1 1/2"x4 (нар.резьба)	G1 1/2"x4 (нар.резьба)	G 2"x4 (нар.резьба)	G 2"x4 (нар.резьба)	G 2"x4 (нар.резьба)
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	4	4	4	4
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	2	2	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для следующих условий:
Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;
Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной фреоновый кондиционер

с инвертором и с водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШЧ 0161	ШЧ 0201	ШЧ 0261	ШЧ 0341	ШЧ 0422	ШЧ 0431	ШЧ 0602	ШЧ 0652	ШЧ 0882
Холодопроизводительность полная	кВт	17,4	18,5	28,4	34,6	39,2	42,5	58,2	63,5	88,8
Холодопроизводительность явная	кВт	14,57	16,19	24,55	30,71	34,39	37,27	49,57	52,92	82,34
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	624,18	959,76	516,96	963,04	848,48	848,48	567,67	528,83	568,62
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	5,46	5,48	7,87	9,42	10,9	11,31	16,53	19,02	22,69
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,54	0,96	1,17	1,53	2,1	2,1	2,01	2,36	3,86
Общее потребление без учета опций	кВт	6	6,44	9,04	10,95	13	13,41	17,7	21,33	26,55
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	13,62	14,63	14,33	14,79	15,39	14,95	14,35	14,8	15,51
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	4000	5500	8200	9800	11500	11500	14500	16500	28000
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	4,56	4,78	7,24	8,78	2x5,0	10,74	2x7,37	2x8,23	2x11,12
Потери давления в конденсаторе	кПа	76,39	62,01	50,52	51,96	64,79	69,72	51,45	62,48	56,75
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	8	8	8	8	8	15
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	9,88	11,65	13,93	22,28	23,3	25,43	27,86	37,56	48,74
Номинальный ток без учета опций	А	15,8	18,3	25,65	35	36,6	40	51,3	59,8	77,1
Пусковой ток	А	15,8	18,3	25,65	35	36,6	40	51,3	59,8	77,1
Ширина	мм	875	875	1125	1375	1375	1375	1725	1725	2625
Глубина	мм	675	675	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G 1"x2 (нар. резьба)	G 1"x2 (нар. резьба)	G 1 1/4"x2 (нар. резьба)	G 1 1/4"x2 (нар. резьба)	G 1"x4 (нар. резьба)	G 1 1/4"x4 (нар. резьба)	G 1 1/4"x4 (нар. резьба)	G 1 1/4"x4 (нар. резьба)	G 1 1/2"x4 (нар. резьба)
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	2	1	2	2	2

Все данные рассчитаны для следующих условий:

Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;

Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной фреоновый кондиционер

с выносной вентгруппой и водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0371	ШФ 0401	ШФ 0451	ШФ 0502	ШФ 0562	ШФ 0592	ШФ 0632	ШФ 0752
Холодопроизводительность полная	кВт	37,39	40,01	44,31	50,46	56,71	60,85	65,59	74,38
Холодопроизводительность явная	кВт	33,79	35,11	36,57	47,25	49,66	51,07	54,74	67,01
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	367,39	367,39	367,39	817,72	817,22	817,22	817,22	381,9
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	9,98	11,27	12,69	13,32	15,4	16,75	18,64	19,95
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	1,68	1,68	1,68	2,42	2,42	2,42	2,42	3,35
Общее потребление без учета опций	кВт	11,65	12,94	14,36	15,74	17,82	19,17	21,06	23,3
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	15,68	15,56	15,36	15,39	15,11	14,58	14,22	15,22
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	11500	11500	11500	16000	16000	16000	16000	22000
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	9,45	10,24	11,37	2x6,36	2x7,19	2x7,74	2x8,4	2x9,41
Потери давления в конденсаторе	кПа	57,92	66,47	73,84	63,26	50,21	54,04	49,72	57,34
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	8	8	8	8	15
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	18,33	19,26	21,7	27,7	30,74	32,72	35,48	36,66
Номинальный ток без учета опций	А	32,5	38,2	41,7	49,4	55,0	60	62,8	65
Пусковой ток	А	126,7	154,2	154,2	148,1	150,9	157,4	158,8	159,2
Ширина	мм	1125	1125	1125	1375	1375	1375	1375	1725
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G1 1/4"x2 (нар. резьба)	G1 1/4"x2 (нар. резьба)	G1 1/4"x2 (нар. резьба)	G1 1/4"x4 (нар. резьба)	G 1"x4 (нар. резьба)	G1 1/4"x4 (нар. резьба)	G1 1/4"x4 (нар. резьба)	G1 1/4"x4 (нар. резьба)
Количество компрессоров	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для следующих условий:
Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;
Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной фреоновый кондиционер

с выносной вентгруппой и водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0792	ШФ 0872	ШФ 1152	ШФ 1212	ШФ 1292	ШФ 1342	ШФ 1422
Холодопроизводительность полная	кВт	80,4	89,36	115,62	124,23	134,34	140,37	149,34
Холодопроизводительность явная	кВт	68,7	73,08	101,8	105,63	110,92	115,94	123,34
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	381,9	381,9	408,52	408,52	408,52	372,13	372,13
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	22,53	25,38	30,79	33,49	37,28	39,92	45,16
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	4,05	4,05	4,91	4,91	4,91	4,91	5,7
Общее потребление без учета опций	кВт	26,58	29,43	35,7	38,4	42,19	44,82	50,86
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	15,09	14,62	15,47	15,27	14,98	15,26	14,84
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	22000	22000	34000	34000	34000	37000	37000
Температура воды на входе	°С	45	45	45	45	45	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50	50	50	50	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	2x10,27	2x11,45	2x14,61	2x15,74	2x17,12	2x17,99	2x19,41
Потери давления в конденсаторе	кПа	62,57	60,85	45,02	40,43	47,5	49,91	53,84
Мощность увлажнителя	кг/ч	15	15	15	15	15	15	15
Макс потребление Мощность без учета опций	кВт	38,52	43,4	56,24	60,2	65,72	69,56	73,28
Номинальный ток без учета опций	А	76,4	83,4	101,5	111,5	117,1	124,3	147,1
Пусковой ток	А	192,4	195,9	197,4	208,9	213,1	218,5	263,1
Ширина	мм	1725	1725	2325	2325	2325	2325	2325
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		G1 1/4" x4 (нар. резьба)	G1 1/2" x4 (нар. резьба)	G 2" x 4 (нар. резьба)	G 2" x 4 (нар. резьба)	G 2" x 4 (нар. резьба)	G 2" x 4 (нар. резьба)	G 2" x 4 (нар. резьба)
Количество компрессоров	шт	2	2	4	4	4	4	4
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	2	2	2	2	2	2

Все данные рассчитаны для следующих условий:

Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;

Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Шкафной жидкостной кондиционер

Наименование	Ед. изм.	ШХ 0061	ШХ 0081	ШХ 0101	ШМ 0141	ШМ 0171	ШМ 0191	ШМ 0241	ШС 0301
Холодопроизводительность полная	кВт	6,27	7,73	11,63	15,51	18,51	23,02	27,45	33,48
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	5,05	6,28	9,26	12,54	15,09	18,24	21,97	26,93
Свободный напор вент. Мах.	Па	480	488	530	530	530	640	630	400/3/50
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	0,26	0,26	0,59	0,59	0,59	1,26	1,28	1,43
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	15,3	13,3	17,8	15,9	14,3	15,6	14	15,7
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	1 700	1 700	4 500	4 500	4 500	6 500	6 500	9 500
Количество вентиляторов кондиционера	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход жидкости	м ³ /ч	1,1	1,3	2	2,7	3,2	4	4,8	5,8
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	62	97	62	64	44	54	47	71
Потери жидкости общие	кПа	79	116	87	82	70	92	70	103
Мощность увлажнителя	кг/ч	~1-3	~1-3	~1-3	~1-3	~1-3	~1-3	~1-3	4
Макс. потребляемая мощность	кВт	0,73	0,73	1,58	1,58	1,58	3,35	3,35	3,2
Номинальный ток	А	3,2	3,2	2,5	2,5	2,5	5	5	4,9
Ширина	мм	470	470	675	675	675	875	875	1 125
Глубина	мм	420	420	675	675	675	675	675	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/4
Электропитание		200-277/1/50-60	200-277/1/50-60	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. температурой 7 / 12°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя)

Шкафной жидкостной кондиционер

Наименование	Ед. изм.	ШС 0361	ШС 0411	ШС 0441	ШС 0451	ШС 0501	ШС 0561	ШС 0601	ШС 0671
Холодопроизводительность полная	кВт	39,4	45,7	49,2	49,2	55,5	61,3	64,6	76,2
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	31,9	37,2	41,7	41,7	44,9	49,8	52,6	62,1
Свободный напор вент. Мах.	Па	400/3/50	390	380	850	850	840	840	830
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	1,4	1,5	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	14,2	12,7	11,9	13,9	12,7	11,6	11,0	12,8
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	9 500	9 500	9 500	11 500	11 500	11 500	11 500	16 000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Расход жидкости	м ³ /ч	6,8	7,9	8,5	8,5	9,6	10,6	11,2	13,2
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	48	63	47	68	59	74	47	62
Потери жидкости общие	кПа	68	88	76	81	76	94	69	90
Мощность увлажнителя	кг/ч	4	4	4	8	8	8	8	8
Макс. потребляемая мощность	кВт	3,2	3,2	3,2	6,7	6,7	6,7	6,7	8,3
Номинальный ток	А	4,9	4,9	4,9	10	10	10	10	12,8
Ширина	мм	1 125	1 125	1 125	1 375	1 375	1 375	1 375	1 725
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. температурой 7 / 12°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя)

Шкафной жидкостной кондиционер

Наименование	Ед. изм.	ШС 0741	ШС 0801	ШС 0801	ШС 0951	ШС 1031	ШС 1101	ШС 1181
Холодопроизводительность полная	кВт	83,3	90,3	92,3	104,1	113,7	121,4	134,7
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	68	73,9	75	85	93	99,5	110,3
Свободный напор вент. Мах.	Па	810	810	900	890	880	870	570
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	2,5	2,6	3,12	3,2	3,3	3,4	3,8
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	11,8	10,9	14,1	12,9	11,9	11,2	11,9
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	16 000	16 000	22 000	22 000	22 000	22 000	26 000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	2	2	3	3	3	3	3
Расход жидкости	м ³ /ч	14,4	15,6	16	18	19,7	21	23,3
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	60	83	69	59,5	50	44	68
Потери жидкости общие	кПа	75	101	88	82	75	72	84,7
Мощность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	8	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	8,26	8,26	12,4	12,4	12,4	12,4	11,3
Номинальный ток	А	12,8	12,8	19,2	19,2	19,2	19,2	17,1
Ширина	мм	1 725	1 725	2 325	2 325	2 325	2 325	2 625
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 Фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 65 фланцы
Электропитание	В	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. температурой 7 / 12°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя)

Шкафной жидкостной кондиционер

Наименование	Ед. изм.	ШС 1251	ШС 1321	ШС 1451	ШС 1581
Холодопроизводительность полная	кВт	144	147,7	161,3	177
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	118,1	120,5	131,9	145,1
Свободный напор вент. Мах.	Па	570	470	450	440
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	3,8	4,6	4,7	4,8
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	11,1	12,8	11,8	10,8
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	26 000	31 000	31 000	31 000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	3	3	3	3
Расход жидкости	м ³ /ч	25,0	25,6	27,9	30,7
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	66	68	66	93
Потери жидкости общие	кПа	85	87	88	105
Мощность увлажнителя	кг/ч	15	15	15	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	11,3	11,3	11,3	11,3
Номинальный ток	А	17,1	17,1	17,1	17,1
Ширина	мм	2 625	3 225	3 225	3 225
Глубина	мм	890	890	890	890
Высота	мм	1 980	1 980	1 980	1 980
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	Ду 65 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы
Электропитание	В	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. температурой 7 / 12°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя)

Шкафной жидкостной кондиционер

с выносной вентгруппой

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0681	ШФ 0771	ШФ 0841	ШФ 0901	ШФ 1031	ШФ 1121	ШФ 1211
Холодопроизводительность полная	кВт	75,94	85,79	93,72	102,95	117,67	128,74	139,82
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	61,39	69,68	76,33	84,15	95,67	104,95	114,24
Свободный напор вент. Мах.	Па	723,1	713,1	703,1	703,1	361,89	351,89	341,89
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	2,93	2,99	3,05	3,05	4	4,09	4,19
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	14,07	12,79	11,85	10,67	12,92	11,98	11,02
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	18000	18000	18000	18000	25000	25000	25000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	2	2	2	2	2	2	2
Расход жидкости	м ³ /ч	13,05	14,74	16,11	17,69	20,22	22,12	24,03
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	81,8	77,8	66,6	76,4	73,6	65,2	78,4
Потери жидкости общие	кПа	109,4	94,1	85,4	98,3	100,2	95,4	112,1
Мощность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8
Макс. потребляемая мощность	кВт	8,26	8,26	8,26	8,26	7,52	7,52	7,52
Номинальный ток	А	12,8	12,8	12,8	12,8	11,4	11,4	11,4
Ширина	мм	1 375	1 375	1 375	1 375	1 725	1 725	1 725
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	G 1 ½ (нар. резьба)	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы	Ду 50 фланцы
Электропитание	В	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. температурой 7 / 12°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя)

Шкафной жидкостной кондиционер

с выносной вентгруппой

Наименование	Ед. изм.	ШФ 1381	ШФ 1551	ШФ 1651	ШФ 1771	ШФ 1851	ШФ 1991	ШФ 2221	ШФ 2361
Холодопроизводительность полная	кВт	156,13	177,53	189,34	202,01	211,68	219,81	246,84	263,24
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	125,56	143,58	153,47	164,80	172,85	179,31	202,01	215,72
Свободный напор вент. Мах.	Па	335,47	325,47	315,47	326,33	316,33	438,72	428,72	418,72
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	6,68	6,78	6,89	6,29	6,44	6,87	7,05	7,24
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	12,87	11,48	10,74	11,62	11,04	12,76	11,53	10,74
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	33000	33000	33000	38000	38000	46000	46000	46000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	3	3	3	3	3	4	4	4
Расход жидкости	м ³ /ч	26,83	30,51	32,54	34,71	36,38	37,77	42,42	45,24
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	59,7	112,2	106,2	106,4	64,7	67,6	96,6	92,1
Потери жидкости общие	кПа	80,4	137,4	133,8	136,7	80,8	84,6	117,0	114,7
Мощность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	15	15	15	15	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,39	12,39	12,39	11,28	11,28	15,04	15,04	15,04
Номинальный ток	А	19,2	19,2	19,2	17,1	17,1	22,8	22,8	22,8
Ширина	мм	2 325	2 325	2 325	2 625	2 625	3 225	3 225	3 225
Глубина	мм	890	890	890	890	890	890	890	890
Высота	мм	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580	2 580
Вес	кг	970	1 010	1 040	1 140	1 170	1 260	1 290	1 320
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	Ду 65 фланцы	Ду 65 фланцы	Ду 65 фланцы	Ду 65 фланцы	Ду 65 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы
Электропитание	В	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. температурой 7 / 12°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя)

Фреоновый мини-кондиционер

С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Наименование	Ед. изм.	ШХ 0051	ШХ 0071
Холодопроизводительность полная	кВт	4,46	5,7
Холодопроизводительность явная	кВт	4,43	5,38
Тип хладагента		R134a	R134a
Свободный напор вент. (AESP)	Па	528,57	190
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,27	1,53
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,22	0,35
Общее потребление без учета опций	кВт	1,49	1,88
Температура воздуха на входе	°С	24	24
Влажность на входе	%	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	15,98	17,63
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	1700	2400
Температура воды на входе	°С	45	45
Температура воды на выходе	°С	50	50
Расход теплоносителя	м ³ /ч	1,14	1,45
Потери давления в конденсаторе	кПа	22,11	28,21
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	3,36	3,7
Номинальный ток без учета опций	А	8,2	9,7
Пусковой ток	А	25,2	48,2
Ширина	мм	470	470
Глубина	мм	420	420
Высота	мм	1980	1980
Диаметр подключения		G 3/4"x2 (нар.резьба)	G 3/4"x2 (нар.резьба)
Количество компрессоров	шт	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1

Все данные рассчитаны для следующих условий:
Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;
Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Фреоновый мини-кондиционер

с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШХ 0051	ШХ 0071
Холодопроизводительность полная	кВт	4,81	5,91
Холодопроизводительность явная	кВт	5,22	5,58
Тип хладагента		R134a	R134a
Свободный напор вент. (AESP)	Па	650	650
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,11	1,45
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,26	0,4
Общее потребление без учета опций	кВт	1,83	1,61
Температура воздуха на входе	°С	24	24
Влажность на входе	%	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	15,39	14,1
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	1700	2400
Количество вентиляторов испарителя	шт	1	1
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	3,36	3,7
Номинальный ток без учета опций	А	8,2	9,7
Пусковой ток	А	25,2	48,2
Ширина	мм	470	470
Глубина	мм	420	420
Высота	мм	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	12	12
Диаметр жидкости	мм	10	10
Количество компрессоров	шт	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1

Все данные рассчитаны для окружающей температуры +35 °С

Межрядный фреоновый кондиционер

с инвертором и водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ВЧ 3211	ВЧ 3261	ВЧ 4281	ВЧ 4301	ВЧ 6441
Холодопроизводительность полная	кВт	30,63	33,56	33,34	34,10	34,07
Холодопроизводительность явная	кВт	15,81	19,88	22,56	24,69	28,25
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	633,38	633,38	536,89	500,41	507,06
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	5,48	7,93	7,90	9,52	9,06
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,79	0,79	1,11	1,11	1,25
Общее потребление без учета опций	кВт	6,27	8,72	9,00	10,63	10,31
Температура воздуха на входе	°С	24	24	24	24	24
Влажность воздуха на входе	%	50	50	50	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	14.70	13.04	14.28	14.68	15.45
Расход воздуха кондиционера	м³/ч	4800	4800	6400	7000	9500
Кол-во вентиляторов кондиц.	Шт.	3	3	3	3	2
Расход жидкости через конденсатор	м³/ч	4,82	6,70	7,12	8,02	8,61
Гидр. потери на ТО	кПа.	62,41	66,61	49,70	60,90	55,89
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	1-3	1-3	4
Макс. потр. мощность	кВт	10,73	13,16	13,37	18,22	21,89
Номинальный ток	А	17,5	24,95	25,1	29,35	35
Пусковой ток	А	17,5	24,95	25,1	29,35	35
Диаметр подкл. теплоносителя	мм	G1 (нар.резьба)	G1 ¼" (нар.резьба)	G1 ¼" (нар.резьба)	G1 ¼" (нар.резьба)	G1 ¼" (нар.резьба)
Количество компрессоров		1	1	1	1	1

Все данные рассчитаны для следующих условий:
Температура охл. жидкости: 40 / 45 °С;
Тип охлаждающей жидкости: ЭГ40%.

Межрядный фреоновый кондиционер

с инвертором и с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ВЧ 3211	ВЧ 3261	ВЧ 4281	ВЧ 4301	ВЧ 6441
Холодопроизводительность полная	кВт	22,7	30,1	32,9	35,8	48,3
Холодопроизводительность явная	кВт	22,7	29,36	32,82	35,32	48,3
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Свободный напор вент. Мах.	Па	630	630	530	500	500
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	4,74	6,99	7,09	8,8	10,16
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,85	0,85	1,19	1,19	1,36
Общее потребление без учета опций	кВт	5,59	7,83	8,28	9,98	11,52
Температура воздуха на входе	°С	35	35	35	35	35
Влажность воздуха на входе	%	30	30	30	30	30
Темп. воздуха на выходе	°С	20,22	17,18	19,41	19,9	20,08
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	4 800	4 800	6 400	7 000	9 500
Количество вентиляторов кондиц.	шт.	3	3	3	3	2
Мощность увлажнителя	кг/ч	3	3	3	3	3
Макс. потр. мощность (без учета опций)	кВт	9,245	11,675	13,37	18,22	21,89
Номинальный ток (без учета опций)	А	20,14	27,59	25,1	29,35	35
Пусковой ток	А	20,14	27,59	25,1	29,35	35
Диаметр линии нагнетания	мм	16	16	18	18	22
Диаметр линии жидкости	мм	16	16	16	18	22
Количество компрессоров		1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

Все расчеты выполнены для температуры окружающего воздуха +35 °С

Межрядный жидкостной кондиционер

Наименование	Ед. изм.	BM 3181	BM 3251	BM 4241	BM 4301	BC 6371	BC 6461
Холодопроизводительность полная	кВт	24,94	33,54	33,54	40,34	51,46	62,63
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	24,17	32,76	32,76	39,41	50,21	61,61
Свободный напор вент. Мах.	Па	606	633	633	435	510	547
Потребляемая мощность вент. воздухоохлаждителя	кВт	0,76	0,79	0,79	0,93	1,25	1,02
Температура воздуха на входе	°С	36	36	36	36	36	36
Влажность воздуха на входе	%	20	20	20	20	20	20
Темп. Воздуха на выходе	°С	18,80	18,62	18,62	18,10	18,36	18,38
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	4500	6000	6000	7000	9000	11000
Количество вентиляторов кондиционера	шт.	3	3	3	3	2	2
Расход жидкости	м ³ /ч	4,3	5,8	5,8	6,9	8,8	10,8
Потери давления на ТО	кПа	104	93	93	121	173	101
Потери давления на двух-/трех- ходовом клапане	кПа	19	31	31	40	30	40
Мощность увлажнителя	кг/ч	3	3	3	3	4	4
Макс. потр. мощность	кВт	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2
Номинальный ток	А	4,2	4,2	4,2	4,2	5	5
Ширина	мм	300	300	400	400	600	600
Глубина	мм	1000/1200	1000/1200	1000/1200	1000/1200	1000/1200	1000/1200
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подкл. теплоносителя	мм	Ду 25 (G 1")	Ду 25 (G 1")	Ду 25 (G 1")	Ду 25 (G 1")	Ду 32 (G 1 1/4)	Ду 32 (G 1 1/4)
Электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Все данные рассчитаны для воды с вход./выход. Температурой 10 / 15°С
 Все данные указаны без учета дополнительных опций (например, увлажнителя и нагревателя).

Структура обозначения установки охлаждения жидкости (чиллера)

PUB

K

1080

T

4

W

PUB

Установка охлаждения жидкости (чиллер)

СЕРИЯ

А – воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами
Б – воздушный конденсатор с центробежными вентиляторами
В – воздушный выносной конденсатор
К – жидкостный конденсатор на раме установки

ТИПОРАЗМЕР
УСТАНОВКИ

Типоразмер установки соответствует объемной производительности компрессоров в номинальном режиме

ИСПОЛНЕНИЕ

Т – универсальное
1 – для коммерческих объектов
2 – общепромышленное
3 – Для взрывоопасных и химических объектов
4 – Военное
5 – Атомное
6 – Морское

КАТЕГОРИЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ
УСТАНОВКИ

1 – установка вне помещения на открытом воздухе
2 – установка охлаждения жидкости с турбокомпрессорами уличной установки
3 – установка в помещении без регулирования климата
4 – в помещении с искусственным регулируемым климатом
5 – установка вне помещения, с встроенной системой свободного охлаждения
6 – Тепловой насос, установка на улице

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ

W – наличие экономайзера

Чиллеры наружной установки

со встроенным конденсатором
на базе спиральных компрессоров без фрикулинга

Модель	Холод-ть	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Габаритные размеры, мм			Вес чиллера*
					Ширина	Высота	Длина	
	кВт	кВт	А	шт	мм	мм	мм	кг
РУВ-А-0083	110	39	61	1	1 400	2 950	3 550	806
РУВ-А-0112	160	52	77	1	2 300	2 950	3 350	1 238
РУВ-А-0148	204	69	107	1	2 300	2 950	3 350	1 425
РУВ-А-0185	253	84	133	2	2 300	2 950	4 650	2 102
РУВ-А-0224	310	104	161	2	2 300	2 950	4 650	2 044
РУВ-А-0268	354	128	208	2	2 300	2 950	4 650	2 418
РУВ-А-0302	409	138	215	2	2 300	2 950	5 950	2 850
РУВ-А-0336	458	158	246	2	2 300	2 950	5 950	2 850
РУВ-А-0368	508	173	269	4	2 300	2 950	7 250	3 656
РУВ-А-0410	550	195	306	2	2 300	2 950	7 250	4 030
РУВ-А-0448	620	208	321	4	2 300	2 950	8 550	4 088
РУВ-А-0492	660	234	367	4	2 300	2 950	8 550	4 836
РУВ-А-0536	707	255	417	4	2 300	2 950	8 550	4 836
РУВ-А-0548	755	260	408	4	2 300	2 950	9 850	5 268
РУВ-А-0592	818	277	429	4	2 300	2 950	11 150	5 700
РУВ-А-0632	867	296	460	4	2 300	2 950	11 150	5 700
РУВ-А-0672	915	315	492	4	2 300	2 950	11 150	5 700
РУВ-А-0715	943	340	556	4	2 300	2 950	11 150	6 448
РУВ-А-0736	1 002	343	547	4	2 300	2 950	11 150	6 880

Хладагент: R410A, температура воздуха 35 °С, хладоноситель: этиленгликоль 40 %. Вход/выход 12 °С / 7 °С.

* Вес чиллера может меняться в зависимости от дополнительных опций.

Чиллеры наружной установки

на базе спиральных компрессоров без фрикулинга

Модель	Холод-ть	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Габаритные размеры, мм			Вес чиллера*
					Ширина	Высота	Длина	
	кВт	кВт	А	шт	мм	мм	мм	кг
РУВ-А-0083	107	40	70	1	1 400	2 950	3 550	1 077
РУВ-А-0112	157	54	94	1	2 300	2 950	3 350	1 779
РУВ-А-0148	199	72	126	1	2 300	2 950	3 350	1 966
РУВ-А-0185	248	87	160	2	2 300	2 950	4 650	2 913
РУВ-А-0224	302	108	189	2	2 300	2 950	4 650	2 855
РУВ-А-0268	343	132	238	2	2 300	2 950	4 650	3 230
РУВ-А-0302	399	144	252	2	2 300	2 950	5 950	3 932
РУВ-А-0336	445	165	286	2	2 300	2 950	5 950	3 932
РУВ-А-0368	495	179	315	4	2 300	2 950	7 250	5 008
РУВ-А-0410	534	201	352	2	2 300	2 950	7 250	5 382
РУВ-А-0448	604	217	378	4	2 300	2 950	8 550	5 710
РУВ-А-0492	641	242	423	4	2 300	2 950	8 550	6 459
РУВ-А-0536	685	264	475	4	2 300	2 950	8 550	6 459
РУВ-А-0548	735	270	475	4	2 300	2 950	9 850	7 161
РУВ-А-0592	797	288	504	4	2 300	2 950	11 150	7 863
РУВ-А-0632	844	308	538	4	2 300	2 950	11 150	7 863
РУВ-А-0656	855	322	564	4	2 300	2 950	11 150	8 612
РУВ-А-0715	913	352	633	4	2 300	2 950	11 150	8 612
РУВ-А-0736	955	367	342	4	2 300	2 950	11 150	8 612

Хладагент: R410A, температура воздуха 35 °С, хладоноситель: этиленгликоль 40 %. Вход/выход 12 °С / 7 °С.

* Вес чиллера может меняться в зависимости от дополнительных опций.

Чиллеры наружной установки

со встроенным конденсатором
на базе винтовых компрессоров без фрикулинга

Модель	Холод-ть кВт	Суммарное потребление чиллера кВт	Потр-ние тока А	Кол-во контуров шт	Габаритные размеры, мм			Вес чиллера*
					Ширина мм	Высота мм	Длина мм	
Компрессоры без экономайзера								
РУВ-А-0270	150	54	72	1	2 300	2 950	3 350	1 782
РУВ-А-0480	267	90	131	1	2 300	2 950	4 650	2 501
РУВ-А-0560	302	103	149	1	2 300	2 950	4 650	2 519
РУВ-А-0720	398	137	190	1	2 300	2 950	5 950	3 419
РУВ-А-0850	456	154	213	1	2 300	2 950	7 250	3 922
РУВ-А-1000	567	190	276	1	2 300	2 950	8 550	5 020
РУВ-А-0540	287	107	149	2	2 300	2 950	4 650	3 131
РУВ-А-0688	369	134	192	2	2 300	2 950	5 950	3 642
РУВ-А-0826	470	163	235	2	2 300	2 950	7 250	4 534
РУВ-А-1120	603	207	298	2	2 300	2 950	8 550	5 038
РУВ-А-1440	796	274	379	2	2 300	2 950	11 150	6 837
РУВ-А-1610	857	290	386	2	2 300	2 950	12 450	7 305
РУВ-А-1820	995	340	496	2	2 300	2 950	13 750	9 104
РУВ-А-2000	1 119	381	562	2	2 300	2 950	15 050	9 608
РУВ-А-2200	1 226	434	648	2	2 300	2 950	15 050	9 752
Компрессоры с экономайзером								
РУВ-А-0270	163	56	76	1	2 300	2 950	3 350	1 782
РУВ-А-0480	292	95	137	1	2 300	2 950	4 650	2 501
РУВ-А-0560	339	108	148	1	2 300	2 950	5 950	2 951
РУВ-А-0720	445	143	192	1	2 300	2 950	7 250	3 850
РУВ-А-0850	483	159	220	1	2 300	2 950	7 250	3 922
РУВ-А-1000	607	197	287	1	2 300	2 950	8 550	5 020
РУВ-А-0540	327	113	151	2	2 300	2 950	5 950	3 563
РУВ-А-0688	398	140	196	2	2 300	2 950	5 950	3 642
РУВ-А-0826	531	173	243	2	2 300	2 950	8 550	4 966
РУВ-А-1120	668	216	304	2	2 300	2 950	9 850	5 470
РУВ-А-1440	880	287	391	2	2 300	2 950	12 450	7 269
РУВ-А-1610	928	303	412	2	2 300	2 950	12 450	7 305
РУВ-А-1820	1 089	354	511	2	2 300	2 950	15 050	9 536
РУВ-А-2000	1 200	396	585	2	2 300	2 950	15 050	9 608
РУВ-А-2200	1 307	450	672	2	2 300	2 950	15 050	9 752

Хладагент: R134a, температура воздуха 35 °С, хладоноситель: этиленгликоль 40 %. Вход/выход 12 °С / 7 °С.

* Вес чиллера может меняться в зависимости от дополнительных опций.

Чиллеры наружной установки

на базе винтовых компрессоров с фрикулингом

Модель	Холод-ть кВт	Суммарное потребление чиллера кВт	Потр-ние тока А	Кол-во контуров шт	Габаритные размеры, мм			Вес чиллера* кг
					Ширина мм	Высота мм	Длина мм	
Компрессоры без экономайзера								
РУВ-А-0270	148	45	17	1	2 300	2 950	3 950	2 458
РУВ-А-0480	263	77	25	1	2 300	2 950	5 400	3 491
РУВ-А-0560	297	91	25	1	2 300	2 950	5 400	3 512
РУВ-А-0640	353	104	34	1	2 300	2 950	6 850	4 730
РУВ-А-0850	449	132	42	1	2 300	2 950	8 300	5 536
РУВ-А-0910	490	149	42	1	2 300	2 950	8 300	6 259
РУВ-А-1000	559	164	50	1	2 300	2 950	9 750	7 002
РУВ-А-0540	281	94	25	2	2 300	2 950	5 400	4 214
РУВ-А-0688	362	116	34	2	2 300	2 950	6 850	5 007
РУВ-А-0826	463	141	42	2	2 300	2 950	8 300	6 238
РУВ-А-1120	594	181	50	2	2 300	2 950	9 750	7 023
РУВ-А-1280	691	214	59	2	2 300	2 950	11 200	8 758
РУВ-А-1440	784	240	67	2	2 300	2 950	12 650	9 502
РУВ-А-1610	845	251	76	2	2 300	2 950	14 100	10 245
РУВ-А-1820	980	298	84	2	2 300	2 950	15 550	12 518
РУВ-А-2000	1 102	334	92	2	2 300	2 950	17 000	13 302
РУВ-А-2200	1 204	389	92	2	2 300	2 950	17 000	13 468
Компрессоры с экономайзером								
РУВ-А-0270	162	48	17	1	2 300	2 950	3 950	2 458
РУВ-А-0480	289	82	25	1	2 300	2 950	5 400	3 491
РУВ-А-0560	335	90	34	1	2 300	2 950	6 850	4 124
РУВ-А-0640	389	112	34	1	2 300	2 950	6 850	4 730
РУВ-А-0720	440	121	42	1	2 300	2 950	8 300	5 453
РУВ-А-0850	478	138	42	1	2 300	2 950	8 300	5 536
РУВ-А-0910	544	151	50	1	2 300	2 950	9 750	6 961
РУВ-А-1000	600	172	50	1	2 300	2 950	9 750	7 002
РУВ-А-0540	323	95	34	2	2 300	2 950	6 850	4 916
РУВ-А-0614	359	108	34	2	2 300	2 950	6 850	4 916
РУВ-А-0688	392	123	34	2	2 300	2 950	6 850	5 007
РУВ-А-0760	426	127	42	2	2 300	2 950	8 300	5 734
РУВ-А-0960	578	165	50	2	2 300	2 950	9 750	6 982
РУВ-А-1280	778	224	67	2	2 300	2 950	12 650	9 460
РУВ-А-1440	870	248	76	2	2 300	2 950	14 100	10 204
РУВ-А-1610	917	265	76	2	2 300	2 950	14 100	10 245
РУВ-А-1820	1 076	307	92	2	2 300	2 950	17 000	13 220
РУВ-А-2000	1 185	350	92	2	2 300	2 950	17 000	13 302
РУВ-А-2200	1 288	406	92	2	2 300	2 950	17 000	13 468

Хладагент: R134a, температура воздуха 35 °С, хладоноситель: этиленгликоль 40 %. Вход/выход 12 °С / 7 °С°.

* Вес чиллера может меняться в зависимости от дополнительных опций.

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором
на базе спиральных компрессоров

Модель	Холод-ть	Кол-во контуров	Кол-во компрессоров	Расход	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока
	кВт	шт	шт		кВт	А
РУВ-В-0010	13	1	1	2	5	8
РУВ-В-0011	15	1	1	3	5	10
РУВ-В-0012	16	1	1	3	5	10
РУВ-В-0021	28	1	1	5	9	18
РУВ-В-0023	30	1	1	5	10	19
РУВ-В-0029	38	1	1	7	13	25
РУВ-В-0041	52	1	1	9	17	31
РУВ-В-0047	61	1	1	11	20	36
РУВ-В-0058	75	1	1	13	24	43
РУВ-В-0020	26	1	2	4	9	17
РУВ-В-0022	30	1	2	5	10	19
РУВ-В-0024	31	1	2	5	11	20
РУВ-В-0042	56	1	2	10	19	35
РУВ-В-0046	60	1	2	10	20	38
РУВ-В-0059	76	1	2	13	25	49
РУВ-В-0082	105	1	2	18	34	63
РУВ-В-0094	122	1	2	21	40	72
РУВ-В-0116	150	1	2	26	49	86
РУВ-В-0030	38	1	3	7	14	25
РУВ-В-0033	44	1	3	8	15	29

Теплоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С. Конденсация +50 °С.

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором
на базе спиральных компрессоров

Модель	Холод-ть	Кол-во контуров	Кол-во компрессоров	Расход	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока
	кВт	шт	шт		кВт	А
РУВ-В-0036	47	1	3	8	16	30
РУВ-В-0063	83	1	3	14	28	53
РУВ-В-0069	89	1	3	15	30	56
РУВ-В-0087	113	1	3	20	38	73
РУВ-В-0123	157	1	3	27	51	94
РУВ-В-0141	184	1	3	32	61	108
РУВ-В-0174	225	1	3	39	73	129
РУВ-В-0040	51	1	4	9	18	34
РУВ-В-0044	59	1	4	10	21	38
РУВ-В-0048	63	1	4	11	22	40
РУВ-В-0084	111	1	4	19	38	70
РУВ-В-0092	119	1	4	21	40	75
РУВ-В-0117	151	1	4	26	51	98
РУВ-В-0164	210	1	4	36	68	125
РУВ-В-0188	245	1	4	42	81	144
РУВ-В-0232	299	1	4	51	98	172
РУВ-В-0050	64	1	5	11	23	42
РУВ-В-0055	74	1	5	13	26	48
РУВ-В-0060	78	1	5	13	27	50
РУВ-В-0105	139	1	5	24	47	88

Теплоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С. Конденсация +50 °С.

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором
на базе спиральных компрессоров

Модель	Холод-ть	Кол-во контуров	Кол-во компрессоров	Расход	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока
	кВт	шт	шт		кВт	А
РУВ-В-0115	149	1	5	26	50	94
РУВ-В-0145	189	1	5	33	63	122
РУВ-В-0205	262	1	5	45	85	157
РУВ-В-0235	306	1	5	53	101	180
РУВ-В-0290	374	1	5	64	122	215
РУВ-В-0041	51	2	4	9	18	34
РУВ-В-0045	59	2	4	10	21	38
РУВ-В-0049	63	2	4	11	22	40
РУВ-В-0085	111	2	4	19	38	70
РУВ-В-0093	119	2	4	21	40	75
РУВ-В-0118	151	2	4	26	51	98
РУВ-В-0165	210	2	4	36	68	125
РУВ-В-0189	245	2	4	42	81	144
РУВ-В-0233	299	2	4	51	98	172
РУВ-В-0061	77	2	6	13	27	50
РУВ-В-0066	89	2	6	15	31	58
РУВ-В-0072	94	2	6	16	32	60
РУВ-В-0126	167	2	6	29	56	105
РУВ-В-0138	179	2	6	31	60	112
РУВ-В-0175	227	2	6	39	76	147

Теплоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С . Конденсация +50 °С.

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором
на базе спиральных компрессоров

Модель	Холод-ть	Кол-во контуров	Кол-во компрессоров	Расход	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока
	кВт	шт	шт		кВт	А
РУВ-В-0246	314	2	6	54	102	188
РУВ-В-0282	367	2	6	63	121	215
РУВ-В-0348	449	2	6	77	147	258
РУВ-В-0083	103	2	8	18	36	67
РУВ-В-0090	118	2	8	20	41	77
РУВ-В-0098	125	2	8	22	43	81
РУВ-В-0170	222	2	8	38	75	140
РУВ-В-0184	238	2	8	41	80	150
РУВ-В-0236	303	2	8	52	101	196
РУВ-В-0330	419	2	8	72	136	251
РУВ-В-0378	490	2	8	84	162	287
РУВ-В-0466	599	2	8	103	196	344
РУВ-В-0100	128	2	10	22	45	84
РУВ-В-0110	148	2	10	25	52	96
РУВ-В-0120	156	2	10	27	54	101
РУВ-В-0210	278	2	10	48	94	175
РУВ-В-0230	298	2	10	51	100	187
РУВ-В-0300	378	2	10	65	127	245
РУВ-В-0410	524	2	10	90	171	313
РУВ-В-0470	612	2	10	105	202	359
РУВ-В-0580	748	2	10	129	245	430

Теплоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С . Конденсация +50 °С.

Чиллеры внутренней установки

С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ
на базе винтовых компрессоров

Модель	Холод-ть	Кол-во контуров	Кол-во компрессоров	Расход	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока
	кВт	шт	шт		кВт	А
Компрессоры без экономайзера						
РУВ-В-0270	139	1	1	24	48	78
РУВ-В-0307	158	1	1	27	54	95
РУВ-В-0344	177	1	1	31	60	101
РУВ-В-0380	191	1	1	33	65	112
РУВ-В-0413	229	1	1	39	74	124
РУВ-В-0480	257	1	1	44	81	138
РУВ-В-0560	297	1	1	51	93	155
РУВ-В-0640	345	1	1	59	110	172
РУВ-В-0720	391	1	1	67	123	198
РУВ-В-0805	418	1	1	72	130	205
РУВ-В-0850	441	1	1	76	139	226
РУВ-В-0910	488	1	1	84	153	259
РУВ-В-1000	551	1	1	95	171	292
РУВ-В-1100	616	1	1	106	194	329
РУВ-В-0540	278	2	2	48	97	156
РУВ-В-0614	315	2	2	54	108	189
РУВ-В-0688	355	2	2	61	121	201
РУВ-В-0760	382	2	2	66	130	224
РУВ-В-0826	457	2	2	79	147	247
РУВ-В-0960	514	2	2	88	163	277
РУВ-В-1120	593	2	2	102	186	309
РУВ-В-1280	690	2	2	119	220	343
РУВ-В-1440	781	2	2	134	246	396
РУВ-В-1610	835	2	2	144	261	411
РУВ-В-1700	882	2	2	152	278	452
РУВ-В-1820	976	2	2	168	306	519
РУВ-В-2000	1103	2	2	190	342	584
РУВ-В-2200	1231	2	2	212	388	659

Теплоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С . Конденсация +50 °С.

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором
на базе винтовых компрессоров

Модель	Холод-ть	Кол-во контуров	Кол-во компрессоров	Расход	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока
	кВт	шт	шт		кВт	А
Компрессоры с использованием экономайзера						
РУВ-В-0270	157	1	1	27	51	82
РУВ-В-0307	177	1	1	30	57	98
РУВ-В-0344	196	1	1	34	63	103
РУВ-В-0380	208	1	1	36	67	115
РУВ-В-0413	259	1	1	45	78	130
РУВ-В-0480	288	1	1	50	85	144
РУВ-В-0560	328	1	1	56	97	160
РУВ-В-0640	388	1	1	67	116	180
РУВ-В-0720	434	1	1	75	129	205
РУВ-В-0805	460	1	1	79	135	215
РУВ-В-0850	477	1	1	82	143	232
РУВ-В-0910	537	1	1	92	159	268
РУВ-В-1000	600	1	1	103	176	300
РУВ-В-1100	663	1	1	114	199	337
РУВ-В-0540	314	2	2	54	102	164
РУВ-В-0614	354	2	2	61	113	196
РУВ-В-0688	392	2	2	67	126	206
РУВ-В-0760	417	2	2	72	135	231
РУВ-В-0826	518	2	2	89	156	259
РУВ-В-0960	576	2	2	99	171	288
РУВ-В-1120	657	2	2	113	193	320
РУВ-В-1280	776	2	2	133	231	360
РУВ-В-1440	868	2	2	149	257	411
РУВ-В-1610	921	2	2	158	271	430
РУВ-В-1700	953	2	2	164	286	464
РУВ-В-1820	1074	2	2	185	317	537
РУВ-В-2000	1200	2	2	206	353	601
РУВ-В-2200	1325	2	2	228	398	674

Теплоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С . Конденсация +50 °С.

Чиллеры внутренней установки

с водяным охлаждением конденсатора
на базе спиральных компрессоров

Модель	Произ-ть	Кол-во компрессоров	Кол-во контуров	Произ-ть конденсатора	Расход испарителя	Расход конденстаора	Потребление	Потреб. ток
	кВт	шт	шт	кВт	м3/ч	м3/ч	кВт	А
РУВ-К-0010	13	1	1	17	2	3	5	8
РУВ-К-0011	15	1	1	20	3	3	5	10
РУВ-К-0012	16	1	1	21	3	4	5	10
РУВ-К-0021	28	1	1	37	4	6	9	18
РУВ-К-0023	30	1	1	40	4	7	10	19
РУВ-К-0029	38	1	1	51	7	9	13	24
РУВ-К-0041	52	1	1	69	9	12	17	31
РУВ-К-0047	61	1	1	81	11	14	20	36
РУВ-К-0058	75	1	1	99	13	17	24	43
РУВ-К-0020	26	2	1	35	4	6	9	17
РУВ-К-0022	30	2	1	40	5	7	10	19
РУВ-К-0024	31	2	1	42	5	7	11	20
РУВ-К-0042	56	2	1	74	10	13	19	35
РУВ-К-0046	60	2	1	80	10	14	20	37
РУВ-К-0059	76	2	1	101	13	17	25	49
РУВ-К-0082	105	2	1	139	18	24	34	63
РУВ-К-0094	122	2	1	163	21	28	40	72
РУВ-К-0116	150	2	1	199	26	34	49	86
РУВ-К-0030	38	3	1	52	7	9	14	25
РУВ-К-0033	44	3	1	60	8	10	15	29
РУВ-К-0036	47	3	1	63	8	11	16	30
РУВ-К-0063	83	3	1	111	14	19	28	53
РУВ-К-0069	89	3	1	119	15	21	30	56
РУВ-К-0087	113	3	1	152	20	26	38	73
РУВ-К-0123	157	3	1	208	27	36	51	94
РУВ-К-0141	184	3	1	244	32	42	61	108
РУВ-К-0174	225	3	1	298	39	51	73	129
РУВ-К-0040	51	4	1	69	9	12	18	34
РУВ-К-0044	59	4	1	80	10	14	21	38
РУВ-К-0084	111	4	1	149	19	26	38	70
РУВ-К-0092	119	4	1	159	20	27	40	75
РУВ-К-0117	151	4	1	202	26	35	51	98
РУВ-К-0164	210	4	1	278	36	48	68	125
РУВ-К-0188	225	4	1	326	42	56	81	144
РУВ-К-0232	299	4	1	397	51	68	98	172
РУВ-К-0050	64	5	1	87	11	15	23	42
РУВ-К-0055	74	5	1	100	13	17	26	48
РУВ-К-0060	78	5	1	105	13	18	27	50
РУВ-К-0105	139	5	1	186	24	32	47	88
РУВ-К-0115	149	5	1	199	26	34	50	94

Хладоноситель: вода. Температурный график +12 °С / +7 °С. Конденсация +50 °С
Теплоноситель: этиленгликоль 40%, график +40 / +45 °С.

Чиллеры внутренней установки

с водяным охлаждением конденсатора
на базе спиральных компрессоров

Модель	Произ-ть	Кол-во компрессоров	Кол-во контуров	Произ-ть конденсатора	Расход испарителя	Расход конденсатора	Потребление	Потреб. ток
	кВт	шт	шт	кВт	м3/ч	м3/ч	кВт	А
РУВ-К-0145	189	5	1	253	33	43	63	122
РУВ-К-0205	262	5	1	347	45	60	85	157
РУВ-К-0235	306	5	1	407	53	70	101	180
РУВ-К-0290	374	5	1	497	64	85	122	215
РУВ-К-0041	51	4	2	69	9	12	18	34
РУВ-К-0045	59	4	2	80	10	14	21	38
РУВ-К-0049	63	4	2	84	11	14	22	40
РУВ-К-0085	111	4	2	149	19	26	38	70
РУВ-К-0093	119	4	2	159	20	27	40	75
РУВ-К-0118	151	4	2	202	26	35	51	98
РУВ-К-0165	210	4	2	278	36	48	68	125
РУВ-К-0189	245	4	2	326	42	56	81	144
РУВ-К-0233	299	4	2	397	51	68	98	172
РУВ-К-0061	77	6	2	104	13	18	27	50
РУВ-К-0066	89	6	2	120	15	21	31	58
РУВ-К-0072	94	6	2	126	16	22	32	60
РУВ-К-0126	167	6	2	223	29	38	56	105
РУВ-К-0138	179	6	2	239	31	41	60	112
РУВ-К-0175	227	6	2	303	39	52	76	147
РУВ-К-0246	314	6	2	417	54	72	102	188
РУВ-К-0282	367	6	2	489	63	84	121	215
РУВ-К-0348	449	6	2	596	77	102	147	258
РУВ-К-0083	103	8	2	139	18	24	36	67
РУВ-К-0090	118	8	2	160	20	27	41	77
РУВ-К-0098	125	8	2	168	22	29	43	81
РУВ-К-0170	222	8	2	297	38	51	75	140
РУВ-К-0184	238	8	2	318	41	55	80	150
РУВ-К-0236	303	8	2	404	52	69	101	196
РУВ-К-0330	419	8	2	556	72	95	136	251
РУВ-К-0378	490	8	2	652	84	112	162	287
РУВ-К-0466	599	8	2	795	103	137	196	344
РУВ-К-0100	128	10	2	173	22	30	45	84
РУВ-К-0110	148	10	2	199	25	34	52	96
РУВ-К-0120	156	10	2	210	27	36	54	101
РУВ-К-0210	278	10	2	372	48	64	94	175
РУВ-К-0230	298	10	2	398	51	68	100	187
РУВ-К-0300	378	10	2	505	65	87	127	245
РУВ-К-0410	524	10	2	695	90	119	171	313
РУВ-К-0470	612	10	2	815	105	140	202	359
РУВ-К-0580	748	10	2	993	129	171	245	430

Хладоноситель: вода. Температурный график +12 °С / +7 °С°. Конденсация + 50 °С.
Теплоноситель: этиленгликоль 40%, график + 40 / +45 °С.

Чиллеры внутренней установки

с водяным охлаждением конденсатора
на базе винтовых компрессоров

Модель	Произ-ть	Кол-во компрессоров	Кол-во контуров	Произ-ть конденсатора	Расход испарителя	Расход конденсатора	Потребление	Потреб. ток
	кВт	шт	шт	кВт	м ³ /ч	м ³ /ч	кВт	А
Винтовые компрессоры без экономайзера								
РУВ-К-0270	139	1	1	187	24	32	48	78
РУВ-К-0307	158	1	1	211	27	36	54	95
РУВ-К-0344	177	1	1	238	30	41	60	101
РУВ-К-0380	191	1	1	256	33	44	65	112
РУВ-К-0413	229	1	1	302	39	52	74	124
РУВ-К-0480	257	1	1	339	44	58	81	138
РУВ-К-0560	297	1	1	390	51	67	93	155
РУВ-К-0640	345	1	1	455	59	78	110	172
РУВ-К-0720	391	1	1	514	67	88	123	198
РУВ-К-0805	418	1	1	548	72	94	130	205
РУВ-К-0850	441	1	1	580	76	100	139	226
РУВ-К-0910	488	1	1	641	84	110	153	259
РУВ-К-1000	551	1	1	722	95	124	171	292
РУВ-К-1100	616	1	1	810	106	139	194	329
РУВ-К-0540	278	2	2	375	48	64	97	156
РУВ-К-0614	315	2	2	423	54	73	108	189
РУВ-К-0688	355	2	2	476	61	82	121	201
РУВ-К-0760	382	2	2	512	66	88	130	224
РУВ-К-0826	457	2	2	605	79	104	147	247
РУВ-К-0960	514	2	2	677	88	116	163	277
РУВ-К-1120	593	2	2	779	102	134	186	309
РУВ-К-1280	690	2	2	910	119	156	220	343
РУВ-К-1440	781	2	2	1028	134	177	246	396
РУВ-К-1610	835	2	2	1096	144	188	261	411
РУВ-К-1700	882	2	2	1159	152	199	278	452
РУВ-К-1820	976	2	2	1282	168	220	306	519
РУВ-К-2000	1103	2	2	1444	189	248	342	584
РУВ-К-2200	1231	2	2	1619	212	278	388	659

Хладоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С. Конденсация +50 °С.
Теплоноситель: этиленгликоль 40 %, график +40 / +45 °С.

Чиллеры внутренней установки

Модель	Произ-ть	Кол-во компрессоров	Кол-во контуров	Произ-ть конденсатора	Расход испарителя	Расход конденсатора	Потребление	Потреб. ток
	кВт	шт	шт	кВт	м ³ /ч	м ³ /ч	кВт	А
Винтовые компрессоры с экономайзером								
РУВ-К-0270	157	1	1	208	27	36	51	82
РУВ-К-0307	177	1	1	233	30	40	57	98
РУВ-К-0344	196	1	1	259	34	45	63	103
РУВ-К-0380	208	1	1	276	36	47	67	115
РУВ-К-0413	259	1	1	337	45	58	78	130
РУВ-К-0480	288	1	1	374	50	64	85	144
РУВ-К-0560	328	1	1	425	56	73	97	160
РУВ-К-0640	388	1	1	504	67	87	116	180
РУВ-К-0720	434	1	1	562	75	97	129	205
РУВ-К-0805	460	1	1	596	79	102	135	215
РУВ-К-0850	477	1	1	620	82	106	143	232
РУВ-К-0910	537	1	1	695	92	120	159	268
РУВ-К-1000	600	1	1	776	103	133	176	300
РУВ-К-1100	663	1	1	862	114	148	199	337
РУВ-К-0540	314	2	2	416	54	76	102	164
РУВ-К-0614	354	2	2	467	61	80	113	196
РУВ-К-0688	392	2	2	518	67	89	126	206
РУВ-К-0760	417	2	2	552	72	95	135	231
РУВ-К-0826	518	2	2	674	89	116	156	259
РУВ-К-0960	576	2	2	747	99	128	171	288
РУВ-К-1120	657	2	2	850	113	146	193	320
РУВ-К-1280	776	2	2	1007	133	173	231	360
РУВ-К-1440	868	2	2	1125	149	193	257	411
РУВ-К-1610	921	2	2	1191	158	205	271	430
РУВ-К-1700	953	2	2	1239	164	213	286	464
РУВ-К-1820	1074	2	2	1391	185	239	317	537
РУВ-К-2000	1200	2	2	1552	206	267	353	601
РУВ-К-2200	1325	2	2	1724	228	296	398	674

Хладоноситель: вода. Температурный график +12 / +7 °С. Конденсация +50 °С
 Теплоноситель: этиленгликоль 40 %, график +40 / +45 °С.

Структура обозначения воздушного фреонового конденсатора

PK
Г
2
3
50
2
0
3
АС
50

СЕРИЯ	конденсатор воздушный
ФОРМ-ФАКТОР ИЗДЕЛИЯ	Д – двухблочный Г – горизонтальный В – вертикальный
ЧИСЛО РЯДОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ	1 – один ряд 2 – два ряда
ТИП ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА	3 – трубчато-ребристый 6 – микроканальный
ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА / 10	50 – Ø 500 63 – Ø 630 71 – Ø 710 80 – Ø 800 91 – Ø 900
КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ В 1-М КОНТУРЕ	От 1 до 12
КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 2-М КОНТУРЕ	От 1 до 12
ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1 – однофазное 3 – трехфазное
ТИП ВЕНТИЛЯТОРОВ	АС – вентиляторы с асинхронным двигателем ЕС – вентиляторы с ЕС-двигателями
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ	Численное значение, кВт

Воздушные фреоновые конденсаторы

для вертикального и горизонтального расположения

Наименование	Ед.изм.	ПК-Г(В)13-4510-3ЭС-012	ПК-Г(В)13-4510-3ЭС-017	ПК-Г(В)13-5010-3ЭС-024	ПК-Г(В)13-4520-3ЭС-033	ПК-Г(В)13-5020-3ЭС-042
Производительность	кВт	11,9	16,6	24,4	32,7	41,3
Температура конденсации	°С	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,97	0,97	0,92	1,94	1,84
Расход воздуха конденсатора	м³/ч	5 990	4 390	7 810	10 780	15 010
Количество вентиляторов	шт	1	1	1	2	2
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,17	1,17	1,1	2,3	2,2
Номинальный ток	А	1,9	1,9	1,8	3,8	3,6
Пусковой ток	А	1,9	1,9	1,8	3,8	3,6
Количество контуров	-	1	1	1	1	1
Диаметр линии нагнетания	мм	16	16	18	18	22
Диаметр линии жидкости	мм	16	16	18	18	22
Объем конденсатора	л	1,6	2,7	3,6	5,1	5,6
Масса-габаритные характеристики конденсаторов горизонтального монтажа						
Длина	мм	915	915	1115	1325	1715
Ширина	мм	767	629	929	879	929
Высота	мм	1150	1150	1179	1150	1179
Масса	кг	52	52	64	93	105
Масса-габаритные характеристики конденсаторов вертикального монтажа						
Длина	мм	890	890	1090	1300	1690
Глубина	мм	473	473	478	473	478
Высота	мм	659	513	808	758	808
Масса	кг	38	38	48	68	80

Наименование	Ед.изм.	ПК-Г(В)13-5020-3ЭС-047	ПК-Г(В)13-5030-3ЭС-059	ПК-Г(В)13-5030-3ЭС-072	ПК-Г(В)13-5040-3ЭС-088	ПК-Г(В)13-4510-3ЭС-12
Производительность	кВт	47,7	59,3	72,7	88,0	11,7
Температура конденсации	°С	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35	35
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R134A
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,84	2,76	2,76	3,68	0,97
Расход воздуха конденсатора	м³/ч	17 600	25 530	25 080	32 370	5 990
Количество вентиляторов	шт	2	3	3	4	1
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,2	3,3	3,3	4,4	1,17
Номинальный ток	А	3,6	5,4	5,4	7,2	1,9
Пусковой ток	А	3,6	5,4	5,4	7,2	1,9
Количество контуров	-	1	1	1	1	1
Диаметр линии нагнетания	мм	22	28	28	35	16
Диаметр линии жидкости	мм	22	28	28	28	16
Объем конденсатора	л	7,3	15,9	22,7	25,0	1,6
Масса-габаритные характеристики конденсаторов горизонтального монтажа						
Длина	мм	1715	2165	2265	2965	915
Ширина	мм	929	1029	1074	929	767
Высота	мм	1179	1179	1179	1179	1150
Масса	кг	105	132	180	208	52
Масса-габаритные характеристики конденсаторов вертикального монтажа						
Длина	мм	1780	2140	2240	2940	890
Глубина	мм	478	478	478	478	473
Высота	мм	808	909	959	810	659
Масса	кг	80	98	146	166	38

Структура обозначения компрессорно-конденсаторного блока

P

СЕРИЯ

Агрегат холодильный компрессорный

T

КОЛИЧЕСТВО
КОМПРЕССОРОВT—Многокомпрессорный с конденсатором воздушного охлаждения
K—Однокомпрессорный с конденсатором воздушного охлаждения

C

КОМПРЕССОР

Компрессор спиральный герметичный

120

ХОЛОДОПРОИЗ-
ВОДИТЕЛЬНОСТЬ

AFI

КОЛИЧЕСТВО
КОНТУРОВAFI—один контур
BFI—два контура

Компрессорно-конденсаторный блок

Наименование	Ед.изм.	PTC-120AFI	PTC-130AFI	PTC-140AFI	PTC-150AFI	PTC-160AFI	PTC-170AFI	PTC-180AFI	
Холодопроизводительность	кВт	122,52	131,26	149,24	154,79	163,62	177,14	193,4	
Тип хладагента		R410A							
Компрессор		Спиральный							
Количество компрессоров	шт	2						3	
EER	кВт/кВт	3,31	3,19	3,51	3,55	3,46	3,37	3,62	
Объем масла (в 1 компрессор)	л	5,5							
Вентилятор		осевой АС вентилятор							
Количество вентиляторов	шт	2	2	3	3	3	3	4	
Расход воздуха	м ³ /ч	38 744	38 744	58 116	58 116	58 116	58 116	74 488	
Уровень звукового давления (10 м)	дБ(А)	62,1	62,2	63,6	63,6	63,6	63,6	64,7	
Напряжение электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					400/3/50		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	53,64	57,79	63,76	67,16	71,31	78,86	82,28	
Максимальный потребляемый ток	А	97,14	105,14	116,71	117,71	125,71	134,71	149,28	
Пусковой ток	А	338,14	341,99	353,56	358,71	362,56	383,01	390,28	
Линия жидкости	мм	35	35	35	35	42	42	42	
Линия нагнетания	мм	54	54	54	54	64	64	64	
Длина	мм	2607	2607	2370	2370	2370	2370	2370	
Ширина	мм	1300	1300	2583	2583	2583	2633	2633	
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	
Вес	кг	650	650	1 050	1 050	1 030	1050	1125	
Максимальная длина трассы	м	50							
Максимальный перепад высот	м	30							
Заправка хладагентом	кг	28	29,64	35,46	35,46	39,46	39,46	45,28	

Наименование	Ед.изм.	PTC-190AFI	PTC-210AFI	PTC-250BFI	PTC-260BFI	PTC-290BFI	PTC-300BFI	PTC-320BFI	PTC-350BFI
Холодопроизводительность	кВт	202,48	220,17	245,04	262,52	298,48	309,57	327,24	354,27
Тип хладагента		R410A							
Компрессор		Спиральный							
Количество компрессоров	шт	3	3	4	4	4	4	4	4
EER	кВт/кВт	3,55	3,42	3,31	3,19	3,51	3,55	3,46	3,37
Объем масла (в 1 компрессор)	л	5,5							
Вентилятор		осевой АС вентилятор							
Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	6	6	6	6
Расход воздуха	м ³ /ч	74 488	74 488	74 488	74 488	116 232	116 232	116 232	116 232
Уровень звукового давления (10 м)	дБ(А)	64,8	65	65,1	65,1	66,6	66,6	66,6	66,6
Напряжение электропитания	В/ф/Гц	400/3/50							
Максимальная потребляемая мощность	кВт	86,43	94,73	107,28	123,88	127,52	110,92	127,52	157,72
Максимальный потребляемый ток	А	157,28	173,28	194,28	226,28	233,42	201,42	233,42	269,42
Пусковой ток	А	394,13	410,13	435,28	463,13	470,27	442,42	470,27	517,72
Линия жидкости	мм	42	42	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42	2 x 42
Линия нагнетания	мм	64	64	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 64	2 x 64
Длина	мм	2370	2370	2370	2370	3890	3890	3890	3890
Ширина	мм	2633	2633	2633	2633	2110	2110	2110	2110
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	1 130	1 140	1 150	1160	1580	1 590	1 680	1 690
Максимальная длина трассы	м	50							
Максимальный перепад высот	м	30							
Заправка хладагентом	кг	45,28	45,28	56	59,28	70,92	70,92	78,92	78,92

Холодопроизводительность указана при следующих параметрах:

R410A, температура кипения +7 °С, температура окружающего воздуха +35 °С.

Структура обозначения моноблочного кондиционера HTS

К

СЕРИЯ

Компактный фреоновый кондиционер-моноблок с прямым воздушным свободным охлаждением

WDE

СЕРИЯ

WDE – кондиционер для наружной установки
TXG – кондиционер внутренней установки, раздача воздуха вытеснением с регулируемой решеткой

A2

ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬ

80 – система производительностью 9 кВт
A6 – система производительностью 16,2 кВт

F

ТИП ИЗДЕЛИЯ

F – охлаждение + естественное охлаждение

Моноблочный кондиционер HTS

внутреннего исполнения

Наименование	Ед.изм.	KTXG 80 F
Холодопроизводительность полная	кВт	7,56
Холодопроизводительность явная/нетто	кВт	7,56 / 7,30
Тип хладагента		R134a
Свободный напор вентилятора	Па	20
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	2,6
Потребляемая мощность вентиляторов испарителя	кВт	0,26
Потребляемая мощность вентиляторов конденсатора	кВт	0,34
Общая потребляемая мощность	кВт	3,2
Температура окружающей среды	°С	39
Температура воздуха на заборе из помещения	°С	30
Влажность воздуха на заборе из помещения	%	30
Температура воздуха на выходе из испарителя	°С	17,2
Расход воздуха на испарителе	м ³ /ч	1 800
Количество вентиляторов внутреннего блока	шт	1
Расход воздуха вентилятора конденсатора	м ³ /ч	2 200
Количество вентиляторов конденсатора	шт	1
Максимальная потребляемая мощность	кВт	7,3
Номинальный ток	А	12,5
Пусковой ток	А	63,5
Ширина	мм	650
Глубина	мм	695
Высота	мм	2050
Вес	кг	220

наружного исполнения

Наименование	Ед.изм.	KWDE A6 F
Холодопроизводительность полная	кВт	16,1
Холодопроизводительность явная/нетто	кВт	16,1/15,5
Тип хладагента		R134a
Свободный напор вентилятора	Па	20
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	4,14
Потребляемая мощность вентиляторов испарителя	кВт	0,57
Потребляемая мощность вентиляторов конденсатора	кВт	0,91
Общая потребляемая мощность	кВт	5,62
Температура окружающей среды	°С	35
Температура воздуха на заборе из помещения	°С	30
Влажность воздуха на заборе из помещения	%	30
Температура воздуха на выходе из испарителя	°С	17,0
Расход воздуха на испарителе	м ³ /ч	3 660
Количество вентиляторов внутреннего блока	шт	2
Расход воздуха вентилятора конденсатора	м ³ /ч	8 770
Количество вентиляторов конденсатора	шт	1
Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,67
Номинальный ток	А	16,4
Пусковой ток	А	117
Ширина	мм	990
Глубина	мм	731
Высота	мм	2 225
Вес	кг	350

Таблица корректировки производительности в зависимости от режима:

Параметр	Ед. изм.	+35 о.с. +25 вход	+35 о.с. +30 вход	+37 о.с. +25 вход	+37 о.с. +30 вход	+40 о.с. +25 вход	+40 о.с. +30 вход	+50 о.с. +30 вход
Холодопр-ть	кВт	14,55	16,18	14,33	15,96	14,0	15,64	14,29
Холодопр-ть явная (30% вл)	кВт	13,98	15,61	13,76	15,39	13,43	15,07	13,72
Потр. компр.	кВт	3,96	4,14	4,08	4,27	4,25	4,44	5,19
Общ. потреб.	кВт	5,44	5,62	5,56	5,75	5,73	5,92	6,67
Темп. на выходе	°С	13,4	17,0	13,6	17,2	13,8	17,5	18,4

Структура обозначения сплит-системы потолочного типа HTS

KSAL

СЕРИЯ

Сплит-система для применения в телекоммуникационных помещениях

60

ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬ

40 – система производительностью 5 кВт
60 – система производительностью 6 кВт
80 – система производительностью 7 кВт
A0 – система производительностью 9 кВт
A2 – система производительностью 10,5 кВт
A5 – система производительностью 12,6 кВт

O

ТИП ИЗДЕЛИЯ

O – только охлаждение
F – охлаждение + свободное охлаждение
H – охлаждение + свободное охлаждение +
подключение 48 В постоянного тока

Прецизионная сплит-система потолочного типа HTS

Наименование	Ед.изм.	KSAL 40/60	KSAL 80	KSAL A0	KSAL A2	KSAL A5
Холодопроизводительность полная	кВт	6,14	7,22	9,99	11,25	13,44
Холодопроизводительность явная	кВт	6,14	7,22	9,99	11,25	13,44
Тип хладагента		5,8	6,88	9,58	10,84	13,03
Свободный напор вентилятора	Па	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	40	40	40	40	40
Потребляемая мощность вентиляторов испарителя	кВт	2,04	2,61	2,84	3,38	4,75
Потребляемая мощность вентиляторов ККБ	кВт	0,34	0,34	0,41	0,41	0,41
Общая потребляемая мощность	кВт	0,74	0,74	1,22	1,22	1,22
Температура воздуха на входе	°С	3,12	3,69	4,47	5,01	6,38
Влажность воздуха на входе	%	20	20	20	20	20
Температура воздуха на выходе	°С	30	30	30	30	30
Расход воздуха внутреннего блока	м ³ /ч	12,46	11,14	12,05	11,04	9,3
Количество вентиляторов внутр. блока	шт.	2400	2400	3700	3700	3700
Расход воздуха вентилятора ККБ	м ³ /ч	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0
Количество вентиляторов ККБ	шт.	4215	4215	9 842	9 742	9 842
Макс. потребляемая мощность	кВт	1	1	2	2	2
Номинальный ток	А	4,54	5,2	7,21	7,9	9,65
Пусковой ток	А	11,4	11,78	14,58	16,08	19,48
Компрессорно-конденсаторный блок						
Ширина	мм	707	707	1357	1357	1357
Глубина	мм	975	975	980	980	980
Высота	мм	520	520	520	520	520
Вес	кг	100	100	130	130	130
Диаметр линии жидкости	мм	10	10	12	12	12
Диаметр линии всасывания	мм	16	18	22	22	28
Внутренний блок						
Ширина	мм	352	352	410	410	410
Глубина	мм	890	890	1000	1000	1000
Высота	мм	851	851	1022	1022	1022
Вес	кг	75	75	85	85	85

* Характеристики в данной таблице предоставлены для следующего расчетного режима:

- Температура окружающего воздуха - +38 °С;
- Температура/влажность воздуха в помещении +20 °С / 30%.

Горячая линия поддержки 8 800 700 52 68
КОМПАНИЯ HTS - НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ОХПАЖДЕНИИ

Санкт-Петербург
22-я линия ВО, д. 3, корп. 1
Телефон: (812) 363 11 93
e-mail: spb@h-ts.ru



Москва
Ул. Стромынка, д. 4, корп. 1
Телефон: (495) 661 75 74
e-mail: msk@h-ts.ru

HTS.RU



РЕФКУЛ.РФ

