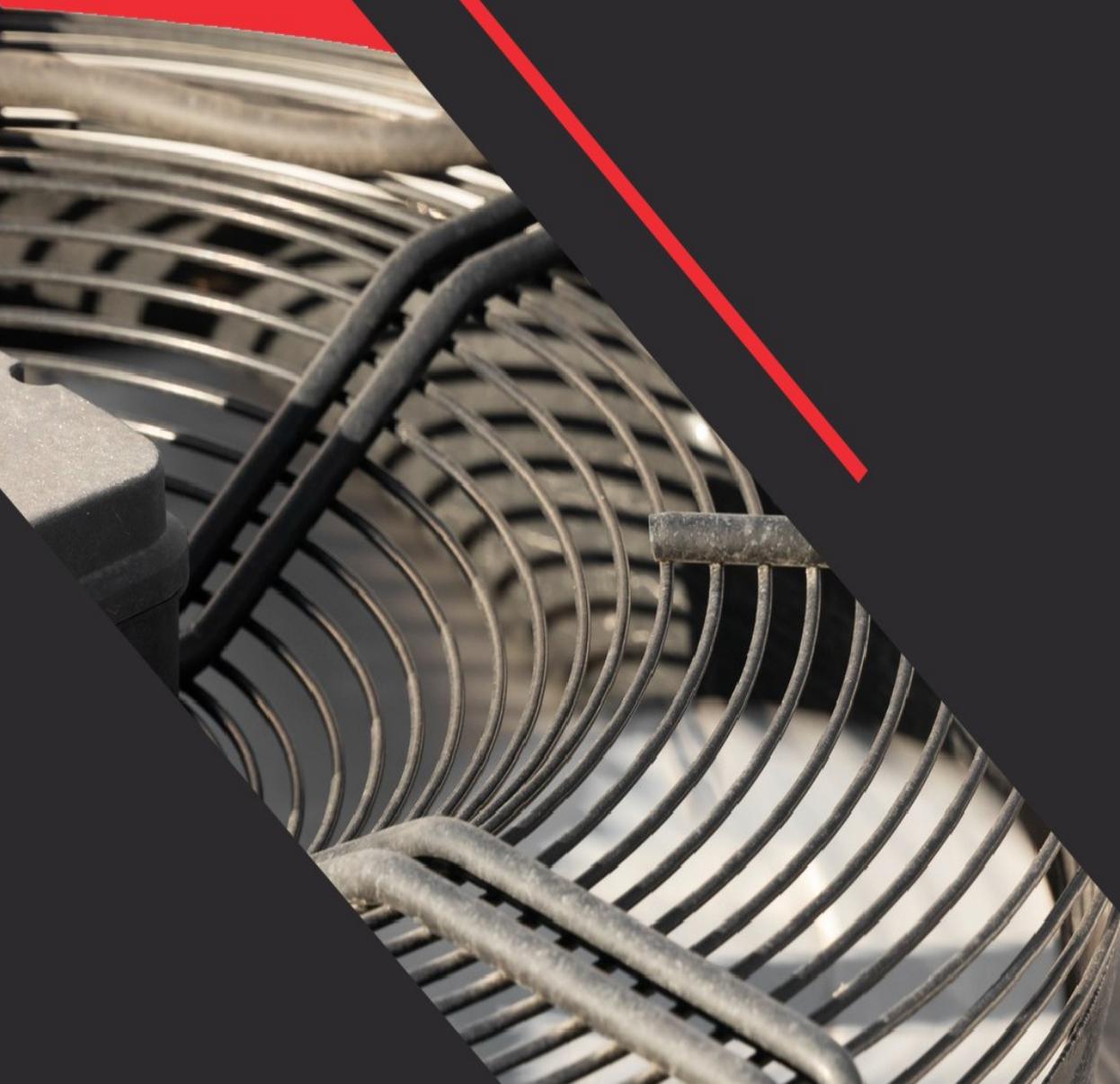




КАТАЛОГ

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.

Главной особенностью завода является полный производственный цикл. «РЕФКУЛ» имеет возможность создавать с нуля шкафные и межрядные, фреоновые и водяные прецизионные кондиционеры любых типоразмеров, а также холодильные установки (чиллеры) всех модификаций, в том числе моноблоки с естественным охлаждением.

Высокое качество выпускаемой продукции достигается за счет широкого спектра возможностей: обработка, лазерный раскрой, гибка, сварка и покраска металлопроката различного вида, сборка оборудования и сервисное обслуживание. Также завод имеет собственный конструкторский отдел, участок заводских испытаний, собственную складскую программу гарантии наличия сервисных комплектующих.

Производство прецизионных кондиционеров – одно из динамично развивающихся направлений. На данный момент завод предлагает две принципиально разные конфигурации:

- Работающие на чиллерной воде или гликоле;
- Фреоновые с выносным конденсатором.

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 условиях 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. Проверяются 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.

Испытания включают проверку производительности, энергоэффективности и надежности, что дает клиентам уверенность в качестве оборудования.



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 вентиль, 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 водогликолевой 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

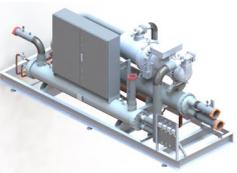
Кондиционеры в данном случае не имеют холодильный контур и работают в паре с холодильной машиной (чиллером). Основными элементами охлаждения в кондиционерах с данной системой являются теплообменник и двух- или трехходовой клапан, который меняет холодопроизводительность кондиционера в зависимости от количества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

ВЫБОР СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Решения		Вода	Фреон		Подача воздуха				Подробнее страница
			On\Off Inverter		вверх	вперед	вниз	в стороны	
Шкафной прецизионный кондиционер		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Страницы 8-9
Мини прецизионный кондиционер		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Страницы 10-11
Межрядный прецизионный кондиционер		✓	✓	✓		✓		✓	Страницы 12-13
Моноблочный прецизионный кондиционер внутреннего исполнения			✓	✓		✓	✓		Страницы 22-23
Моноблочный прецизионный кондиционер наружного исполнения			✓	✓			✓		Страницы 22-23
Прецизионная сплит-система Потолочного типа			✓	✓		✓	✓		Страницы 24-25

Решение		- 40°C	- 60°C	Страница 20
Низкотемпературный комплект (SmartStart)		✓	✓	

ВЫБОР СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Решение			Естественное охлаждение	Воздушное охлаждение	Водяное охлаждение	Подробнее
Чиллер	Наружная установка		✓	✓		Страница 14
	Внутренняя установка			✓	✓	Страница 15

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

- Вентиляторы с ЕС-технологией;
- Электронный TRV находится в базовом составе;
- Комплект длинных трасс;
- Вентиляторы конденсатора и сам конденсатор рассчитаны на работу до -40°C или до -60°C ;
- Стандартный низко-температурный комплект до -40°C или до -60°C ;
- Восемь типоразмеров;
- Возможность индивидуальной разработки нестандартных решений;
- Большой выбор дополнительных опций к базовой комплектации;
- Возможность частичного опционального дооснащения после размещения заказа;
- Значительная часть комплектующих на складе в РФ.
- Регулируемая базовая рама для комфортной интеграции кондиционера в помещения с системой фальшпола.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 9 до 151
Расход воздуха (м ³ /час)	2500 - 37000
8 типоразмеров (мм): - Мин. - Макс.	675 x 675 x 1980 (длина x глубина x высота) 3225 x 890 x 1980 (длина x глубина x высота)
Варианты воздухораспределения	Вверх, вниз, вперед
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;
- Вентиляторы с EC-технологией;
- EER до 4,5;
- Электронный TPВ;
- Вентиляторы конденсатора и сам конденсатор рассчитаны на работу до - 40°C или до - 60°C;
- Стандартный низко-температурный комплект до - 40°C или до - 60°C;
- Постоянный расход воздуха под требуемую холодопроизводительность при постоянном статическом давлении;
- Подходит для работы при высокой температуре окружающей среды (до + 52°C);
- Большой набор дополнительных опций;
- Комплект длинных трасс;
- Регулируемая базовая рама для комфортной интеграции кондиционера в помещения с системой фальшпола.



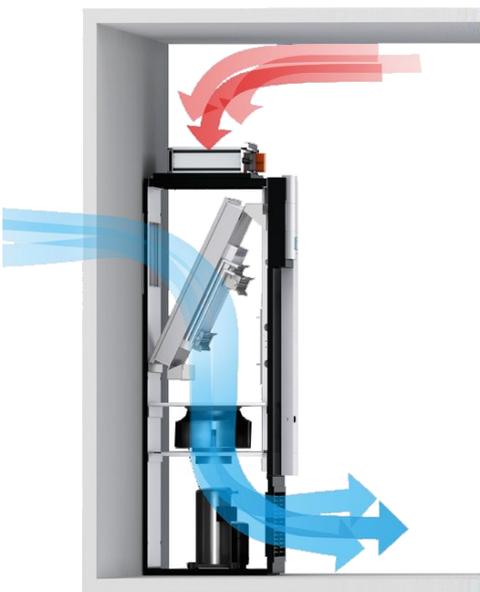
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 5 до 7
Расход воздуха (м³/час)	1152 - 2400
1 типоразмер (мм):	470 x 420 x 1980 (длина x глубина x высота)
Варианты воздухораспределения	Вверх, вниз, вперед
Тип хладагента	R134a

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Раздача воздуха вытеснением является альтернативой решению с раздачей воздуха вниз. Кондиционер забирает воздух из верхней части помещения или через воздуховод и раздает воздух через решетку в двери кондиционера и решетку базового модуля, на который монтируется кондиционер.

Воздушный поток забирается сверху, проходит через фильтр, вентиляторную группу, испаритель и раздается через решетку кондиционера. Скорость выхода воздуха через фронтальную решетку двери может составлять от 4 до 7 м/с, что позволяет обеспечить струю воздуха, которая позволяет охлаждать даже стойки, стоящие в отдалении от кондиционера без организации специального холодного кондиционера. Воздух создает охлажденный бассейн, из которого серверное оборудование забирает воздуха для охлаждения.



ОСОБЕННОСТИ

- 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;
- Обеспечивает равномерное распределение холодного воздуха по всем шкафам с серверами, предотвращая образование «горячих точек».

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- **Стабильность температуры:**

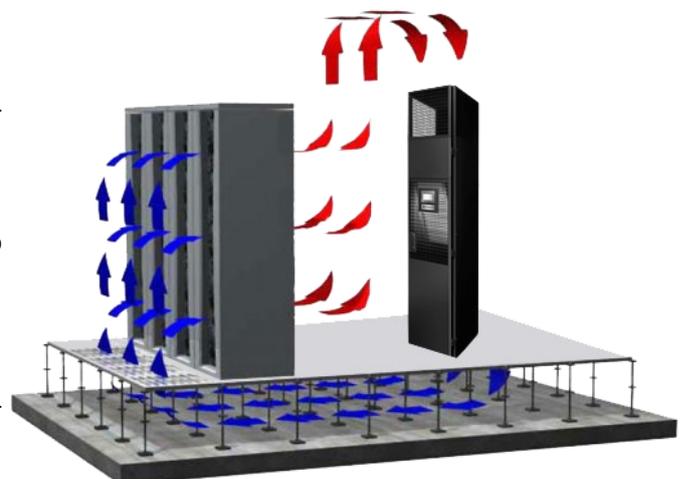
Обеспечивает стабильную температуру в ЦОДе, что гарантирует бесперебойную работу серверов.

- **Безопасность оборудования:**

Снижает риск перегрева серверов и другого оборудования, что повышает их долговечность.

- **Комфорт для персонала:**

Сокращает уровень шума в ЦОДе, создавая более комфортные условия для работы персонала.



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

- Горизонтальный поток воздуха;
- Могут использоваться в помещении с высотой потолков от 2.2 м;
- Компактные размеры;
- Низкий уровень шума;
- Постоянный расход воздуха и постоянное статическое давление;
- Вентиляторы с ЕС-технологией;
- EER до 4,5;
- Электронный ТРВ;
- Встроенная система отделения масла;
- Полное обслуживание кондиционера осуществляется спереди и сзади;
- Подходит для работы при высокой температуре окружающей среды (до + 52°C);
- Высокая точность контроля параметров воздуха;
- Высокая эффективность работы при малых эксплуатационных затратах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 19 до 48
Расход воздуха (м ³ /час)	4800 - 10500
3 типоразмера (мм): - Мин. - Макс.	300 x 1000 / 1200 x 1980 600 x 1000 / 1200 x 1980 (длина x глубина x высота)
Варианты воздухораспределения	Вперед, в стороны
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, установленные в шахматном порядке, обеспечивают равномерную подачу холодного воздуха на все серверные стойки, расположенные напротив друг друга.
- **Эффективное распределение воздуха:** исключает «мертвые зоны» и позволяет создать оптимальный микроклимат в холодном коридоре.
- **Минимизация потерь холода:** межрядные кондиционеры с фронтальной подачей воздуха направляют холодный поток прямо на серверные стойки, снижая потери холода и обеспечивая эффективность системы 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.



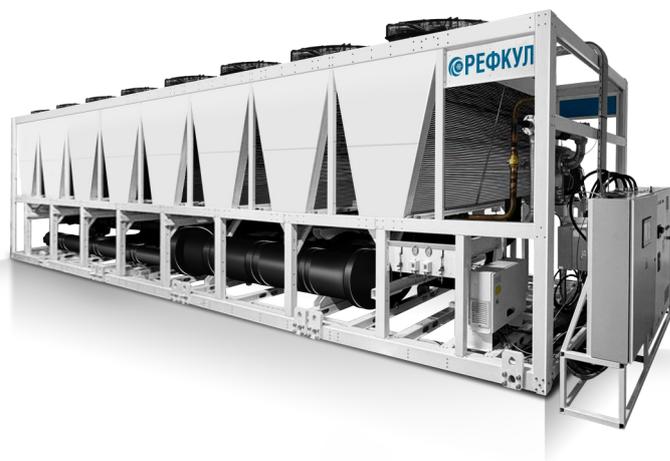
УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ (ЧИЛЛЕРЫ) НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Системы охлаждения жидкости (чиллеры) РЕФКУЛ разработаны для обеспечения точного контроля температуры теплоносителя в инженерных системах, где важны высокая точность и надежность.

В качестве хладоносителя могут использоваться вода, этиленгликоль, пропиленгликоль и другие жидкости, которые не испаряются и не кристаллизируются при низких температурах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическая ротация компрессоров;
- Автоматический переход в режим естественного охлаждения (free-cooling);
- Возможность двойного питания;
- Свободно программируемые контроллеры;
- Собственное ПО;
- Электронный ТРВ;
- ЕС-вентиляторы;
- Жидкостной ресивер рассчитывается в зависимости от типа конденсатора;
- Соленоидный вентиль;
- Разборный жидкостный фильтр;
- Высокая точность контроля параметров;
- Высокая эффективность работы при малых эксплуатационных затратах;
- Глубокое плавное регулирование холодильного контура.

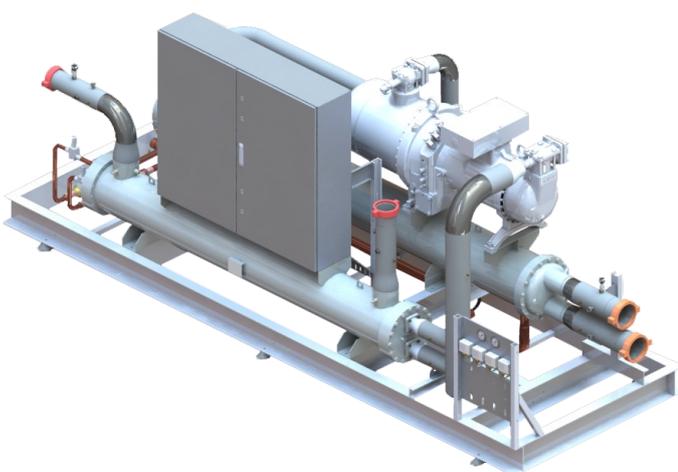


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 53 до 1307 кВт
11 типоразмеров (мм): - Мин. - Макс.	3550 x 1400 x 2950 (длина x ширина x высота) 15050 x 2300 x 2950(длина x ширина x высота)
Тип компрессоров	Винтовой / спиральный
Тип испарителя	Кожухотрубный / пластичный
Тип вентиляторов	Осевой с ЕС-технологией
Тип конденсатора	Микроканальный / трубчато-ребристый

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ (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 оборудования, так и на специально оборудованной металлической раме.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность контроля параметров;
- Высокая эффективность работы при малых эксплуатационных затратах;
- Глубокое плавное регулирование холодильного контура;
- Надежность;
- Гидравлические подключения происходят при помощи быстросъемных гидравлических муфт или при помощи фланцев (опционально);
- Оснащен прибором контроля уровня масла;
- 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 315 до 1413 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

- 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;
- Исполнение конденсатора для работы до $(-40)^\circ\text{C}$;
- Быстрая установка;
- Конденсаторы спроектированы таким образом, чтобы при максимальной их эффективности заправка системы была минимальной;
- Сервисный выключатель для оперативного отключения сети электрического питания;
- Легко чистятся;
- Низкий уровень шума.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

- Автоматическая ротация компрессоров;
 - Механическое ТРВ;
 - АС-вентиляторы;
 - Конденсатор: микроканальный теплообменный блок;
 - Жидкостной ресивер;
 - Отделитель жидкости;
 - Комплект длинных трасс (опция);
 - Контроль скорости вращения вентиляторов конденсатора;
- Корпус установки: выполнен из металлических оцинкованных панелей с порошковым покрытием и предназначен для монтажа;
 - Широкий диапазон мощности;
 - Герметичный спиральный компрессор;
 - Имеет простую конструкцию и доступны для профилактического обслуживания и ремонта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ РЕФКУЛ «РСС-ХС»

Решения для центров обработки данных типа «Холодная стена»

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	от 50 до 700 кВт
Ширина одной секции	от 1200 до 4600 мм
Фильтры G3-F7	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:

Секция с теплообменником

выносная вентиляторная секции
под требуемые параметрыСекция с теплообменником
и фильтрамивыносная вентиляторная секции
под требуемые параметрыСекция с теплообменником
и вентиляторами

откатная секция фильтров

Секция с теплообменником

откатная секция вентиляторов
и фильтров

Секция с теплообменником

откатная секция
вентиляторов и фильтровоткатная секция
фильтров

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 до - 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 модел, 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).



ОБОРУДОВАНИЕ НТС СДЕЛАННОЕ НА ЗАВОДЕ РЕФКУЛ

МОНОБЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Прецизионный моноблочный кондиционер предназначен для телекоммуникационных контейнеров и прочих помещений с технологическим оборудованием. Устанавливается вне контейнера, позволяя тем самым полностью использовать его внутреннее пространство.

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 650 x 2050	990 x 748 x 2225
Варианты воздухораспределения	Вперед, вниз	Вниз

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

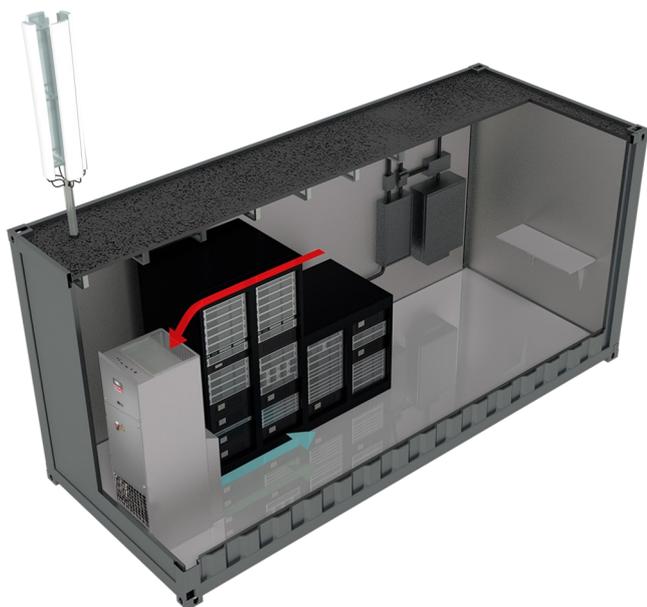
Кондиционер имеет возможность работать в двух режимах:

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

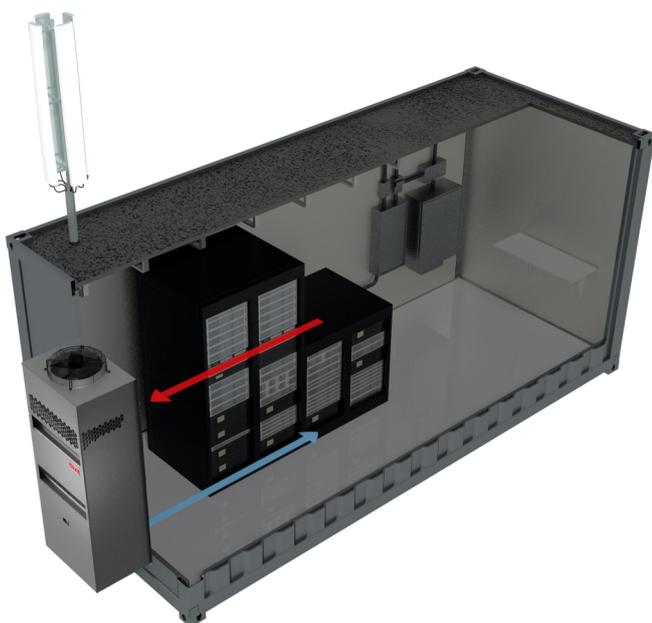
Уличный воздух проходит через конденсаторный блок и снимает тепловую энергию с работающего холодильного контура. Внутренний воздух при этом циркулирует через секцию фильтра, испарителя и другие кондиционные устройства, которые обеспечивают точное поддержание и интенсивное охлаждение (и нагрев при необходимости) 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. Доступна функция фрикулинга (опционально), при наличии которой холодный наружный воздух подаётся непосредственно в помещение для ассимиляции 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 TRV;
- 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.

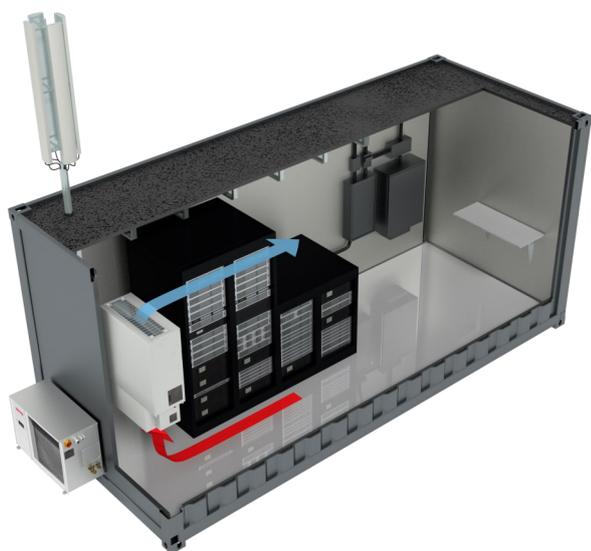


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Холодопроизводительность (кВт)	от 5,25 до 12,59
Расход воздуха (м ³ /час)	1800 – 3300
6 типоразмеров (мм)	
Внутренний блок:	
- Мин.	890 x 850 x 350 (ширина x глубина x высота)
- Макс.	1000 x 1020 x 410 (ширина x глубина x высота)
Наружный блок:	
- Мин.	980 x 520 x 720 (ширина x глубина x высота)
- Макс.	980 x 520 x 1380 (ширина x глубина x высота)

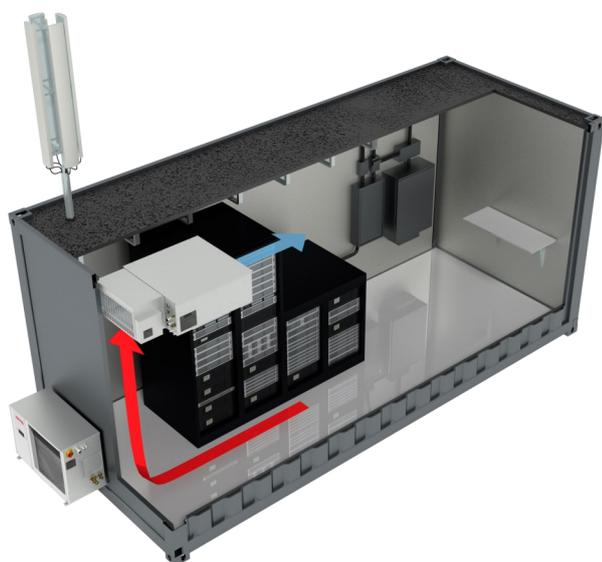
СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

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 (ККБ). 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 дренажные 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 (однорядной) 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 охлаждение 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

4

Пуско-наладочные работы
Проводятся специалистами, сертифицированными заводом производителем

2

Гарантийное обслуживание
Выполнение всех гарантийных обязательств производителя

5

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

3

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

6

Обучение по работе с оборудованием
Собственный учебный центр в Москве

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура обозначения
прецизионного кондиционераРСС
Ш
С
021
1

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

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	30,17	32,29	36,32	37,57	39,50	41,40	42,16
Холодопроизводительность явная	кВт	25,89	25,65	26,62	32,24	32,96	35,69	36,32	36,97
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	24,79	24,54	25,52	30,39	31,10	33,66	34,29	34,94
Тип хладагента		R-410A							
Свободный напор вент. (AESP)	Па	516,96	516,96	516,96	963,04	963,04	848,48	848,48	848,48
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	1,10	1,10	1,10	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	°C	24	24	24	24	24	24	24	24
Влажность на входе	%	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°C	35	35	35	35	35	35	35	35
Температура воздуха на выходе	°C	14,05	14,06	13,87	14,42	14,16	15,15	15,03	15,00
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	16	22	22	22	16	22	16	22
Диаметр жидкости	мм	16	22	22	22	16	22	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

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	66,00	74,21	79,04
Холодопроизводительность явная	кВт	40,16	46,01	49,11	51,22	53,98	68,23	71,01
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	38,13	44,12	47,23	49,33	51,75	65,07	67,84
Тип хладагента		R-410A						
Свободный напор вент. (AESP)	Па	848,48	567,67	567,67	567,67	528,83	378,18	378,18
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	20,80	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	15,20
Номинальный расход воздуха	м ³ /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	18	18	22	22	22	22
Диаметр жидкости	мм	22	18	18	22	22	22	22
Количество компрессоров	шт	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	2	2	2	2	2	2

Шкафной фреоновый кондиционер

с инвертором

Наименование	Ед. изм.	ШЧ 0161	ШЧ 0201	ШЧ 0261	ШЧ 0341	ШЧ 0422	ШЧ 0431	ШЧ 0602	ШЧ 0652	ШЧ 0882
Холодопроизводительность полная	кВт	17,78	19,34	29,13	35,62	40,97	43,70	59,69	65,40	90,92
Холодопроизводительность явная	кВт	14,89	16,92	25,18	31,62	35,95	38,32	50,84	54,51	84,30
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	14,38	15,99	24,08	30,16	33,92	36,29	48,96	52,28	80,68
Тип хладагента		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	5,20	4,78	7,35	8,84	9,65	10,62	14,77	17,39	21,40
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,50	0,93	1,10	1,46	2,03	2,03	1,88	2,23	3,63
Общее потребление без учета опций	кВт	5,70	5,70	8,46	10,29	11,67	12,65	16,66	19,62	25,02
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	13,45	14,29	14,15	14,57	15,10	14,76	14,16	14,60	15,36
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	4000	5500	8200	9800	11500	11500	14500	16500	28000
Количество вентиляторов испарителя	шт	1	1	1	2	2	2	2	2	3
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	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	18	22	16	22	18	22	22
Диаметр жидкости	мм	16	16	18	22	16	22	18	22	22
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

Шкафной фреоновый кондиционер

с выносной вентгруппой

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0371	ШФ 0401	ШФ 0451	ШФ 0502	ШФ 0562	ШФ 0592	ШФ 0632	ШФ 0752
Холодопроизводительность полная	кВт	38,60	41,22	46,00	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
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	33,29	34,56	36,39	46,04	48,57	50,51	53,91	66,21
Тип хладагента		R-410A							
Свободный напор вент. (AESP)	Па	367,39	367,39	367,39	817,72	817,72	817,72	817,72	381,90
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	14,39	16,71	18,18	29,00	33,35	35,22	39,95	57,52
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	18	18	22	22	22
Диаметр жидкости	мм	22	22	22	18	18	22	22	22
Количество компрессоров	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	2	2	2	2	2

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	91,20	119,54	127,62	136,94	142,41	151,69
Холодопроизводительность явная	кВт	70,88	74,58	105,26	108,52	113,08	117,63	121,93
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	67,02	70,73	100,62	103,88	108,44	112,99	116,52
Тип хладагента		R-410A						
Свободный напор вент. (AESP)	Па	381,90	381,90	408,52	408,52	408,52	372,13	372,13
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	21,14	24,23	28,13	31,13	35,37	38,34	44,47
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	3,86	3,86	4,63	4,63	4,63	4,63	5,42
Общее потребление без учета опций	кВт	81,52	93,47	130,36	144,23	163,89	177,67	240,81
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	15,10	14,86	15,17	14,99
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	22	22	28	28	28	28	28
Диаметр жидкости	мм	22	22	28	28	28	28	28
Количество компрессоров	шт	2	2	4	4	4	4	4
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	2	2	2	2	2	2

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	9,49	10,62	12,45	14,83	17,44	17,90	23,84
Холодопроизводительность явная	кВт	7,81	9,33	11,31	12,42	14,97	15,66	20,61
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	7,51	8,91	10,83	11,91	14,34	14,74	19,83
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	3,25	3,53	3,61	4,96	5,67	5,94	7,37
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,29	0,42	0,48	0,50	0,63	0,93	0,78
Общее потребление без учета опций	кВт	3,55	3,94	4,10	5,47	6,30	6,87	8,15
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	14,33	15,85	15,15	14,78	14,33	14,87	14,48
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	2,22	2,46	2,80	3,44	4,02	4,15	5,43
Потери давления в конденсаторе	кПа	29,59	31,41	31,71	36,19	31,63	33,66	32,70
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	1-3	1-3	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	675	675	890
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		Ду 20 (3/4" G)	Ду 20 (3/4" G)	Ду 20 (3/4" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 32 (1 1/4" G)
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	1	1	1

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	26,15	28,56	27,99	30,19	34,04	35,48	36,67	38,15
Холодопроизводительность явная	кВт	22,90	24,12	23,79	24,88	30,22	31,13	33,13	33,47
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	21,79	23,02	22,69	23,78	28,36	29,27	31,10	31,44
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESР)	Па	516,96	516,96	516,96	516,96	963,04	963,04	848,48	848,48
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,53	9,94	9,28	10,34	10,32	11,34	11,04	11,88
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	1,10	1,10	1,10	1,10	1,86	1,86	2,03	2,03
Общее потребление без учета опций	кВт	9,63	11,04	10,39	11,44	12,17	13,20	13,07	13,91
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	14,79	14,54	14,59	14,34	14,91	14,60	15,64	15,56
Номинальный расход воздуха	м3/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	м3/ч	6,04	6,70	6,49	7,05	7,72	8,15	8,31	8,71
Потери давления в конденсаторе	кПа	28,28	35,19	30,39	33,81	31,00	34,28	32,31	35,31
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		Ду 32 (11/4" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 32 (11/4" G)	Ду 32 (11/4" G)	Ду 32 (11/4" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 32 (11/4" G)	Ду 25 (1" G)
Количество компрессоров	шт	1	2	1	1	1	2	1	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	2	1	1	1	2	1	2

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	39,14	42,90	48,33	53,95	57,64	61,74	69,57	73,35
Холодопроизводительность явная	кВт	34,33	37,67	43,05	45,95	47,53	50,49	63,97	65,89
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	32,30	35,64	41,16	44,06	45,65	48,26	60,80	62,73
Тип хладагента		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	12,31	13,98	14,74	17,05	18,56	20,67	20,62	22,09
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	14,34	16,01	16,63	18,94	20,44	22,90	23,79	25,25
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 воздуха на выходе	°С	15,47	14,87	15,28	14,89	14,60	14,96	15,86	15,69
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	8,96	9,90	10,98	12,36	13,26	14,34	15,70	16,61
Потери давления в конденсаторе	кПа	37,32	33,81	33,04	28,94	31,06	34,38	31,52	32,11
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		Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 40 (1 1/2" G)	Ду 32 (1 1/4" G)					
Количество компрессоров	шт	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	2	2	2	2	2	2

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	16,73	17,72	27,21	33,17	37,52	40,83	55,81	60,78	84,79
Холодопроизводительность явная	кВт	14,01	15,50	23,52	29,44	32,92	35,80	47,53	50,66	78,62
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	13,50	14,58	22,42	27,99	30,89	33,77	45,65	48,43	75,00
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	6,14	6,12	8,81	10,57	12,20	12,71	17,60	21,25	25,38
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,50	0,93	1,10	1,46	2,03	2,03	1,88	2,23	3,63
Общее потребление без учета опций	кВт	6,64	7,05	9,92	12,03	14,23	14,74	19,48	23,48	29,00
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	13,93	14,95	15,44	15,99	16,50	16,50	16,32	16,79	16,75
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	3,98	4,15	6,27	7,61	8,66	9,32	12,78	14,28	19,18
Потери давления в конденсаторе	кПа	41,82	33,65	29,37	30,57	35,10	38,84	29,92	34,22	33,43
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	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 подключения		Ду 25 (1" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 25 (1" G)	Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 40 (1 1/2" G)
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

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	35,86	38,25	42,38	48,24	54,26	58,27	62,88	71,08
Холодопроизводительность явная	кВт	32,41	33,54	34,98	45,17	47,52	48,90	52,48	64,03
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	30,82	31,96	33,39	42,85	45,20	46,59	50,17	60,87
Тип хладагента		R-410A							
Свободный напор вент. (AESP)	Па	367,39	367,39	367,39	817,72	817,72	817,72	817,72	381,90
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	11,05	12,32	13,98	14,74	17,05	18,55	20,66	22,10
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	12,63	13,91	15,56	17,06	19,37	20,87	22,98	25,27
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	14,88	14,52	15,52
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	8,17	8,80	9,81	10,96	12,41	13,37	14,54	16,22
Потери давления в конденсаторе	кПа	31,77	36,68	40,88	32,99	29,07	31,32	29,19	31,35
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 подключения		Ду 32 (1 1/4" G)							
Количество компрессоров	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	2	2	2	2	2

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	76,47	85,06	110,55	118,86	128,67	134,58	143,53
Холодопроизводительность явная	кВт	65,34	69,56	97,34	101,07	106,24	111,16	115,38
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	61,48	65,71	92,70	96,44	101,61	106,52	109,96
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	381,90	381,90	408,52	408,52	408,52	372,13	372,13
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	24,65	27,96	34,09	37,09	41,31	44,25	49,41
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	3,86	3,86	4,63	4,63	4,63	4,63	5,42
Общее потребление без учета опций	кВт	28,50	31,82	38,73	41,72	45,94	48,88	54,83
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	15,42	14,96	15,74	15,54	15,25	15,50	15,31
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	17,60	19,67	25,18	27,15	29,59	31,13	33,58
Потери давления в конденсаторе	кПа	34,02	33,59	31,58	29,15	32,19	33,86	36,54
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		Ду 32 (1 1/4" G)	Ду 40 (1 1/2" G)	Ду 50 (2" G)				
Количество компрессоров	шт	2	2	4	4	4	4	4
Количество контуров / конденсаторов	шт	2	2	2	2	2	2	2

Шкафной жидкостной кондиционер

с вентиляторами внутри шкафа

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
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	14,0	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	2,0	2,7	3,2	4,0	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
Вес	кг	140	150	210	230	230	260	270	400
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	В	230	230	400	400	400	400	400	400

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 вентиляторами внутри шкафа

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	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
Вес	кг	410	430	540	560	470	510	510	590
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	В	400	400	400	400	400	400	400	400

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 вентиляторами внутри шкафа

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	68,0	73,9	75,0	85,0	93,0	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	м³/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	м³/ч	14,4	15,6	16,0	18,0	19,7	21,0	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
Вес	кг	600	610	670	690	700	710	760
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	Ду 50 фланцы	Ду 65 фланцы					
Электропитание	В	400	400	400	400	400	400	400

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 вентиляторами внутри шкафа

Наименование	Ед. изм.	ШС 1251	ШС 1321	ШС 1451	ШС 1581
Холодопроизводительность полная	кВт	144,0	147,7	161,3	177,0
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
Вес	кг	780	890	910	920
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	Ду 65 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы
Электропитание	В	400	400	400	400

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 вентиляторами под фальшполом

Наименование	Ед. изм.	ШФ 0681	ШФ 0771	ШФ 0841	ШФ 0901	ШФ 1031	ШФ 1121	ШФ 1211
Холодопроизводительность полная	кВт	75,9	85,8	93,7	103,0	117,7	128,7	139,8
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	61,4	69,7	76,3	84,2	95,7	105,0	114,2
Свободный напор вент. Мах.	Па	720	710	700	700	360	350	340
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	2,9	3,0	3,1	3,1	4,0	4,1	4,2
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	14,1	12,8	11,9	10,7	12,9	12,0	11,0
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	18 000	18 000	18 000	18 000	25 000	25 000	25 000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	2	2	2	2	2	2	2
Расход жидкости	м ³ /ч	13,2	14,9	16,2	17,8	20,4	22,3	24,2
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	83	79	67	77	74	66	79
Потери жидкости общие	кПа	111	95	86	99	101	96	113
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
Вес	кг	570	610	630	640	760	790	820
Диаметр подключения теплоносителя (наружная резьба)	мм	G 1 1/2 (нар. резьба)	Ду 50 фланцы					
Электропитание	В	400	400	400	400	400	400	400

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 вентиляторами под фальшполом

Наименование	Ед. изм.	ШФ 1381	ШФ 1551	ШФ 1651	ШФ 1771	ШФ 1851	ШФ 1991	ШФ 2221	ШФ 2361
Холодопроизводительность полная	кВт	156,1	177,5	189,3	202,0	211,7	219,8	246,8	263,2
Холодопроизводительность явная нетто	кВт	125,6	143,6	153,5	164,8	172,9	179,3	202,0	215,7
Свободный напор вент. Мах.	Па	335	320	320	320	310	430	420	410
Потребляемая мощность вент. воздухоохладителя	кВт	6,7	6,8	6,9	6,3	6,4	6,9	7,1	7,2
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	12,9	11,5	10,7	11,6	11,0	12,8	11,5	10,7
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	33 000	33 000	33 000	38 000	38 000	46 000	46 000	46 000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	3	3	3	3	3	4	4	4
Расход жидкости	м ³ /ч	27,1	30,8	32,8	35,0	36,7	38,1	42,8	45,6
Потери жидкости на теплообменнике	кПа	60	113	107	107	65	68	98	93
Потери жидкости общие	кПа	81	139	135	138	82	86	118	116
Мощность увлажнителя	кг/ч	8	8	8	15	15	15	15	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,4	12,4	12,4	11,3	11,3	15,0	15,0	15,0
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 80 фланцы	Ду 80 фланцы	Ду 80 фланцы				
Электропитание	В	400	400	400	400	400	400	400	400

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	4,22	5,42
Холодопроизводительность явная	кВт	4,19	5,12
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	3,97	4,77
Тип хладагента		R-134a	R-134a
Свободный напор вент. (AESP)	Па	528,57	368,57
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,45	1,64
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,22	0,35
Общее потребление без учета опций	кВт	1,67	1,99
Температура воздуха на входе	°С	24	24
Влажность на входе	%	50	50
Температура воздуха на выходе	°С	16,40	45
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	0,99	1,23
Потери давления в конденсаторе	кПа	16,40	16,41
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3
Макс. потребление Мощность без учета опций	кВт	3,43	3,7
Номинальный ток без учета опций	А	16,2	9,7
Пусковой ток	А	79,20	48,20
Ширина	мм	470	470
Глубина	мм	420	420
Высота	мм	1980	1980
Диаметр подключения		Ду 20 (3/4" G)	Ду 20 (3/4" G)
Количество компрессоров	шт	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1

Фреоновый мини-кондиционер

с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ШХ 0051	ШХ 0071
Холодопроизводительность полная	кВт	4,81	6,01
Холодопроизводительность явная	кВт	4,77	5,67
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	4,56	5,33
Тип хладагента		R-134a	R-134a
Свободный напор вент. (AESP)	Па	528,57	368,57
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,11	1,41
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,22	0,35
Общее потребление без учета опций	кВт	1,33	1,75
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	15,73
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	25,20	48,20
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

Межрядный фреоновый кондиционер

с инвертором и водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ВЧ 3211	ВЧ 3261	ВЧ 4281	ВЧ 4301	ВЧ 6441
Холодопроизводительность полная	кВт	19,90	28,10	30,76	33,84	44,81
Холодопроизводительность явная	кВт	19,90	27,41	30,69	33,39	44,81
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	19,15	26,66	29,63	32,33	43,64
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	633,38	633,38	536,89	500,41	507,06
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,08	8,79	8,75	10,56	12,65
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,75	0,75	1,05	1,05	1,17
Общее потребление без учета опций	кВт	4,57	6,61	9,22	11,13	14,80
Температура воздуха на входе	°С	35	35	35	35	35
Влажность на входе	%	30	30	30	30	30
Температура воздуха на выходе	°С	20,22	18,24	20,34	20,65	20,98
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	4800	4800	6400	7000	9500
Температура воды на входе	°С	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
Температура воды на выходе	°С	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Расход теплоносителя	м ³ /ч	4,52	6,42	6,88	7,73	10,00
Потери давления в конденсаторе	кПа	36,67	38,66	32,21	37,04	41,68
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	4	4	4
Макс. потребление 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
Ширина	мм	300	300	400	400	600
Глубина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр подключения		Ду 25 (1" G)	Ду 32 (1 1/4" G)			
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	1

Межрядный фреоновый кондиционер

с инвертором с воздушным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ВЧ 3211	ВЧ 3261	ВЧ 4281	ВЧ 4301	ВЧ 6441
Холодопроизводительность полная	кВт	22,72	30,09	32,96	35,89	48,31
Холодопроизводительность явная	кВт	22,72	29,44	32,88	35,42	48,31
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	21,97	28,66	31,82	34,37	47,14
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	633,38	633,38	536,89	500,41	507,06
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	4,75	7,01	7,12	8,85	10,16
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,75	0,75	1,05	1,05	1,17
Общее потребление без учета опций	кВт	5,50	7,77	8,18	9,90	11,33
Температура воздуха на входе	°С	35	35	35	35	35
Влажность на входе	%	30	30	30	30	30
Температура окружающей среды	°С	35,00	35,00	35,00	35	35
Температура воздуха на выходе	°С	20,22	17,15	19,39	19,86	20,08
Номинальный расход воздуха	м3/ч	4800	4800	6400	7000	9500
Количество вентиляторов испарителя	шт	3	3	3	3	2
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	4	4	4
Макс. потребление 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
Ширина	мм	300	300	400	400	600
Глубина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	16	18	18	18	22
Диаметр жидкости	мм	16	18	18	18	22
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	1

Межрядный фреоновый кондиционер

с компрессорами он/офф

Наименование	Ед. изм.	BM 3081	BM 3121	BM 3141	BM 3161	BM 3181	BM 3201
Холодопроизводительность полная	кВт	10,35	13,79	15,27	18,44	20,56	23,07
Холодопроизводительность явная	кВт	10,35	13,79	15,27	18,44	20,56	23,07
Холодопроизводительность (Нетто)	кВт	9,95	13,28	14,57	17,67	19,79	22,26
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	685,60	632,80	691,10	643,38	643,38	609,72
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	3,19	4,30	4,49	5,33	5,76	6,74
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,40	0,50	0,70	0,77	0,77	0,82
Общее потребление без учета опций	кВт	3,59	4,80	5,19	6,10	6,53	7,56
Температура воздуха на входе	°С	32	32	32	32	32	32
Влажность на входе	%	30	30	30	30	30	30
Температура окружающей среды	°С	40	40	40	40	40	40
Температура воздуха на выходе	°С	20,91	19,26	20,28	20,39	19,23	18,82
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	2900	3300	4800	4800	4800	5100
Количество вентиляторов испарителя	шт	2	2	3	3	3	3
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Потребление увлажнителя	кВт	0.75-2.25	0.75-2.25	0.75-2.25	0.75-2.25	0.75-2.25	0.75-2.25
Мощность без учета опций	кВт	4,57	6,23	6,55	7,70	8,67	10,12
Номинальный ток без учета опций	А	12,16	15,56	17,84	19,84	20,84	24,94
Пусковой ток	А	49,56	64,56	66,84	66,84	71,84	91,84
Ширина	мм	300	300	300	300	300	300
Глубина	мм	1000-1200	1000-1200	1000-1200	1000-1200	1000-1200	1000-1200
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Диаметр нагнетания	мм	12	12	12	12	16	16
Диаметр жидкости	мм	12	12	12	12	16	16
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1	1	1	1	1	1

Межрядный фреоновый кондиционер

с компрессором он/офф и водяным конденсатором

Наименование	Ед. изм.	ВЧ3211	ВЧ3261	ВЧ4281	ВЧ4301	ВЧ6441
Холодопроизводительность полная	кВт	22,7	30,1	32,9	39,4	48,3
Холодопроизводительность явная	кВт	22,7	29,4	32,9	39,4	48,3
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Свободный напор вент. (AESP)	Па	630	630	530	615	500
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	4,74	6,99	7,09	10,54	10,16
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,79	0,79	1,11	0,91	1,25
Общее потребление без учета опций	кВт	5,53	7,78	8,2	11,45	11,41
Температура воздуха на входе	°С	35	35	35	35	35
Влажность воздуха на входе	%	30	30	30	30	30
Температура воздуха на выходе	°С	20,2	17,2	19,4	26,2	20,1
Расход воздуха кондиционера	м3/ч	4 800	4 800	6 400	5 072	9 500
Количество вентиляторов кондиционера	шт	3	3	3	3	2
Мощность увлажнителя	кг/ч	3	3	4	4	4
Макс. потребляемая мощность	кВт	9,25	10,73	13,37	15,58	21,89
Номинальный ток	А	20,1	27,59	25,1	29,35	35
Пусковой ток	А	п/а	п/а	п/а	п/а	п/а
Ширина	мм	300	300	400	400	600
Глубина	мм	1200 / 1000	1200 / 1000	1200 / 1000	1200 / 1000	1200 / 1000
Высота	мм	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	кг	237	250	280	300	360
Диаметр линии нагнетания	мм	16	18	18	18	22
Диаметр линии жидкости	мм	16	18	18	18	22
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1
Количество контуров / конденсаторов	шт	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1

Межрядный жидкостной кондиционер

Наименование	Ед. изм.	BM 3181	BM 4241	BC 6371
Холодопроизводительность полная	кВт	18,3	24,6	38,2
Холодопроизводительность явная	кВт	17,5	23,8	36,9
Хладоноситель		Вода	Вода	Вода
Режим		+10 / +15	+10 / +15	+10 / +15
Свободный напор вент. (AESP)	Па	605,8	633,3	509,8
Потребляемая мощность вент. испарителя	кВт	0,8	0,8	1,3
Температура воздуха на входе	°С	30,0	30,0	30,0
Влажность воздуха на входе	%	25,0	25,0	25,0
Температура воздуха на выходе	°С	17,4	17,4	17,0
Расход воздуха кондиционера	м ³ /ч	4500	6000	9000
Количество вентиляторов кондиционера	шт	3,0	3,0	2,0
Расход хладоносителя		3,1	4,2	6,6
Сопротивление на теплообменнике		68,7	61,9	118,4
Общее сопротивление		78,9	80,7	136,4
Мощность увлажнителя	кг/ч	1-3	1-3	4
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,52	2,52	3,16
Номинальный ток	А	4,2	4,2	5
Ширина	мм	300	400	600
Глубина	мм	1000-1200	1000-1200	1000-1200
Высота	мм	1980	1980	1980
Вес	кг	235	267	335
Диаметр подключения	мм	Ду 25 (G 1)	Ду 25 (G 1)	Ду 32 (G 11/4)
Электропитание		400/3/50	400/3/50	400/3/50

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

с встроенным конденсатором
на базе спиральных компрессоров без фреона

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0041	55	19	34	1	1	1 400	2 950	3 550	403	Ду 40
РУВ-А-0042	57	20	37	1	1	1 400	2 950	3 550	418	Ду 40
РУВ-А-0044	59	21	39	1	1	1 400	2 950	3 550	403	Ду 50
РУВ-А-0046	60	22	40	1	1	1 400	2 950	3 550	418	Ду 50
РУВ-А-0052	72	24	45	1	2	1 400	2 950	3 550	644	Ду 50
РУВ-А-0059	81	27	51	1	2	1 400	2 950	3 550	644	Ду 50
РУВ-А-0082	108	36	66	1	2	1 400	2 950	3 550	806	Ду 65
РУВ-А-0083	110	39	69	1	2	1 400	2 950	3 550	806	Ду 65
РУВ-А-0086	114	41	73	1	2	1 400	2 950	3 550	806	Ду 65
РУВ-А-0090	118	43	77	1	2	1 400	2 950	3 550	806	Ду 65
РУВ-А-0094	123	44	77	1	2	1 400	2 950	3 550	806	Ду 65
РУВ-А-0105	135	49	86	1	2	1 400	2 950	3 550	806	Ду 65
РУВ-А-0112	160	52	92	1	4	2 300	2 950	3 350	1 238	Ду 80
РУВ-А-0123	171	59	103	1	4	2 300	2 950	3 350	1 425	Ду 80
РУВ-А-0126	176	59	109	2	4	2 300	2 950	3 350	1 468	Ду 80
РУВ-А-0134	184	63	115	1	4	2 300	2 950	3 350	1 425	Ду 80
РУВ-А-0138	192	65	115	1	4	2 300	2 950	3 350	1 425	Ду 80
РУВ-А-0139	187	63	117	2	4	2 300	2 950	3 350	1 468	Ду 80
РУВ-А-0148	204	69	122	1	4	2 300	2 950	3 350	1 425	Ду 80
РУВ-А-0164	216	73	133	2	4	2 300	2 950	3 350	1 612	Ду 80
РУВ-А-0165	220	78	137	2	4	2 300	2 950	3 350	1 612	Ду 80
РУВ-А-0168	229	79	138	1	4	2 300	2 950	3 350	1 425	Ду 100
РУВ-А-0170	227	80	148	2	4	2 300	2 950	3 350	1 670	Ду 80
РУВ-А-0172	228	81	146	2	4	2 300	2 950	3 350	1 612	Ду 80
РУВ-А-0178	236	85	154	2	4	2 300	2 950	3 350	1 612	Ду 100
РУВ-А-0184	259	86	153	2	6	2 300	2 950	4 650	2 044	Ду 100
РУВ-А-0185	253	84	155	2	6	2 300	2 950	4 650	2 102	Ду 100
РУВ-А-0204	285	95	168	2	6	2 300	2 950	4 650	2 044	Ду 100
РУВ-А-0210	290	98	182	2	6	2 300	2 950	4 650	2 303	Ду 100
РУВ-А-0224	310	104	183	2	6	2 300	2 950	4 650	2 044	Ду 100
РУВ-А-0230	308	106	196	2	6	2 300	2 950	4 650	2 303	Ду 100
РУВ-А-0234	330	110	200	2	6	2 300	2 950	4 650	2 418	Ду 100
РУВ-А-0246	330	117	206	2	6	2 300	2 950	4 650	2 418	Ду 100
РУВ-А-0260	355	124	221	2	6	2 300	2 950	4 650	2 418	Ду 100
РУВ-А-0268	354	128	231	2	6	2 300	2 950	4 650	2 418	Ду 100
РУВ-А-0274	384	129	230	2	8	2 300	2 950	5 950	2 850	Ду 125
РУВ-А-0302	409	138	245	2	8	2 300	2 950	5 950	2 850	Ду 125
РУВ-А-0318	434	148	260	2	8	2 300	2 950	5 950	2 850	Ду 125
РУВ-А-0328	440	156	275	2	8	2 300	2 950	5 950	3 224	Ду 125
РУВ-А-0336	458	158	276	2	8	2 300	2 950	5 950	2 850	Ду 125
РУВ-А-0356	472	170	308	2	8	2 300	2 950	5 950	3 224	Ду 125
РУВ-А-0368	508	173	306	4	10	2 300	2 950	7 250	3 656	Ду 125
РУВ-А-0390	544	181	321	4	12	2 300	2 950	8 550	4 088	Ду 125

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты.

Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры наружной установки

с встроенным конденсатором
на базе спиральных компрессоров без фрикулинга

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0408	569	190	336	4	12	2 300	2 950	8 550	4 088	Ду 150
РУВ-А-0410	550	195	343	2	10	2 300	2 950	7 250	4 030	Ду 125
РУВ-А-0447	589	213	385	2	10	2 300	2 950	7 250	4 030	Ду 150
РУВ-А-0448	620	208	366	4	12	2 300	2 950	8 550	4 088	Ду 150
РУВ-А-0492	660	234	412	4	12	2 300	2 950	8 550	4 836	Ду 150
РУВ-А-0500	694	233	413	2	14	2 300	2 950	9 850	4 894	Ду 150
РУВ-А-0536	707	255	462	4	12	2 300	2 950	8 550	4 836	Ду 150
РУВ-А-0548	755	260	460	4	16	2 300	2 950	9 850	5 268	Ду 150
РУВ-А-0592	818	277	489	4	16	2 300	2 950	11 150	5 700	Ду 200
РУВ-А-0632	867	296	521	4	16	2 300	2 950	11 150	5 700	Ду 200
РУВ-А-0656	880	312	550	4	16	2 300	2 950	11 150	6 448	Ду 200
РУВ-А-0672	915	315	552	4	16	2 300	2 950	11 150	5 700	Ду 200
РУВ-А-0715	943	340	616	4	16	2 300	2 950	11 150	6 448	Ду 200
РУВ-А-0736	1 002	343	607	4	16	2 300	2 950	11 150	6 880	Ду 200
РУВ-А-0798	1 050	362	639	4	16	2 300	2 950	11 150	6 880	Ду 200
РУВ-А-0816	1 114	383	675	4	20	2 300	2 950	13 750	7 312	Ду 200
РУВ-А-0896	1 210	423	740	4	20	2 300	2 950	13 750	7 312	Ду 200

с встроенным конденсатором
на базе спиральных компрессоров с фрикулингом

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0041	53	20	35	1	1	1 400	2 950	3 550	539	Ду 40
РУВ-А-0042	55	21	38	1	1	1 400	2 950	3 550	553	Ду 40
РУВ-А-0044	57	22	40	1	1	1 400	2 950	3 550	539	Ду 40
РУВ-А-0046	58	23	42	1	1	1 400	2 950	3 550	553	Ду 50
РУВ-А-0052	71	25	47	1	2	1 400	2 950	3 550	915	Ду 50
РУВ-А-0059	80	28	52	1	2	1 400	2 950	3 550	915	Ду 50
РУВ-А-0082	105	38	69	1	2	1 400	2 950	3 550	1 077	Ду 65
РУВ-А-0083	107	40	70	1	2	1 400	2 950	3 550	1 077	Ду 65
РУВ-А-0086	111	42	75	1	2	1 400	2 950	3 550	1 077	Ду 65
РУВ-А-0090	114	44	79	1	2	1 400	2 950	3 550	1 077	Ду 65
РУВ-А-0094	119	46	80	1	2	1 400	2 950	3 550	1 077	Ду 65
РУВ-А-0105	130	52	89	1	2	1 400	2 950	3 550	1 077	Ду 65
РУВ-А-0112	157	54	94	1	4	2 300	2 950	3 350	1 779	Ду 80
РУВ-А-0123	167	60	106	1	4	2 300	2 950	3 350	1 966	Ду 80
РУВ-А-0126	172	61	112	2	4	2 300	2 950	3 350	2 009	Ду 80
РУВ-А-0134	179	65	118	1	4	2 300	2 950	3 350	1 966	Ду 80
РУВ-А-0138	187	67	118	1	4	2 300	2 950	3 350	1 966	Ду 80
РУВ-А-0139	183	66	121	2	4	2 300	2 950	3 350	2 009	Ду 80

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты.

Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры наружной установки

с встроенным конденсатором
на базе спиральных компрессоров с фрикулингом

Наименование	Холодопроиз- водительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиля- торов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0148	199	72	126	1	4	2 300	2 950	3 350	1 966	Ду 80
РУВ-А-0164	210	76	137	2	4	2 300	2 950	3 350	2 153	Ду 80
РУВ-А-0165	214	81	141	2	4	2 300	2 950	3 350	2 153	Ду 80
РУВ-А-0168	222	82	143	1	4	2 300	2 950	3 350	1 966	Ду 80
РУВ-А-0170	220	84	154	2	4	2 300	2 950	3 350	2 211	Ду 80
РУВ-А-0172	221	84	150	2	4	2 300	2 950	3 350	2 153	Ду 80
РУВ-А-0178	228	88	158	2	4	2 300	2 950	3 350	2 153	Ду 100
РУВ-А-0184	254	89	157	2	6	2 300	2 950	4 650	2 855	Ду 100
РУВ-А-0185	248	87	160	2	6	2 300	2 950	4 650	2 913	Ду 100
РУВ-А-0204	278	98	173	2	6	2 300	2 950	4 650	2 855	Ду 100
РУВ-А-0210	283	102	189	2	6	2 300	2 950	4 650	3 114	Ду 100
РУВ-А-0224	302	108	189	2	6	2 300	2 950	4 650	2 855	Ду 100
РУВ-А-0230	300	111	203	2	6	2 300	2 950	4 650	3 114	Ду 100
РУВ-А-0234	320	114	207	2	6	2 300	2 950	4 650	3 230	Ду 100
РУВ-А-0246	321	121	211	2	6	2 300	2 950	4 650	3 230	Ду 100
РУВ-А-0260	344	130	229	2	6	2 300	2 950	4 650	3 230	Ду 100
РУВ-А-0268	343	132	238	2	6	2 300	2 950	4 650	3 230	Ду 100
РУВ-А-0274	375	134	236	2	8	2 300	2 950	5 950	3 932	Ду 125
РУВ-А-0302	399	144	252	2	8	2 300	2 950	5 950	3 932	Ду 125
РУВ-А-0318	422	154	269	2	8	2 300	2 950	5 950	3 932	Ду 125
РУВ-А-0328	427	161	282	2	8	2 300	2 950	5 950	4 306	Ду 125
РУВ-А-0336	445	165	286	2	8	2 300	2 950	5 950	3 932	Ду 125
РУВ-А-0356	457	176	317	2	8	2 300	2 950	5 950	4 306	Ду 125
РУВ-А-0368	495	179	315	4	10	2 300	2 950	7 250	5 008	Ду 125
РУВ-А-0390	532	187	330	4	12	2 300	2 950	8 550	5 710	Ду 125
РУВ-А-0408	556	197	345	4	12	2 300	2 950	8 550	5 710	Ду 150
РУВ-А-0410	534	201	352	2	10	2 300	2 950	7 250	5 382	Ду 125
РУВ-А-0447	571	220	396	2	10	2 300	2 950	7 250	5 382	Ду 150
РУВ-А-0448	604	217	378	4	12	2 300	2 950	8 550	5 710	Ду 150
РУВ-А-0492	641	242	423	4	12	2 300	2 950	8 550	6 459	Ду 150
РУВ-А-0500	677	242	425	2	14	2 300	2 950	9 850	6 786	Ду 150
РУВ-А-0536	685	264	475	4	12	2 300	2 950	8 550	6 459	Ду 150
РУВ-А-0548	735	270	475	4	16	2 300	2 950	9 850	7 161	Ду 150
РУВ-А-0592	797	288	504	4	16	2 300	2 950	11 150	7 863	Ду 200
РУВ-А-0632	844	308	538	4	16	2 300	2 950	11 150	7 863	Ду 200
РУВ-А-0656	855	322	564	4	16	2 300	2 950	11 150	8 612	Ду 200
РУВ-А-0672	889	330	572	4	16	2 300	2 950	11 150	7 863	Ду 200
РУВ-А-0715	913	352	633	4	16	2 300	2 950	11 150	8 612	Ду 200
РУВ-А-0736	955	367	642	4	16	2 300	2 950	11 150	8 612	Ду 200
РУВ-А-0798	998	389	677	4	16	2 300	2 950	11 150	8 612	Ду 200
РУВ-А-0816	1 083	400	698	4	20	2 300	2 950	13 750	10 016	Ду 200
РУВ-А-0896	1 173	443	767	4	20	2 300	2 950	13 750	10 016	Ду 200

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты.

Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры наружной установки

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров
без фрикулинга, без экономайзера

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0270	150	54	72	1	4	2 300	2 950	3 350	1 782	Ду 65
РУВ-А-0307	167	60	90	1	4	2 300	2 950	3 350	1 796	Ду 80
РУВ-А-0344	184	67	96	1	4	2 300	2 950	3 350	1 821	Ду 80
РУВ-А-0380	196	72	108	1	4	2 300	2 950	3 350	1 832	Ду 80
РУВ-А-0413	241	82	114	1	6	2 300	2 950	4 650	2 483	Ду 100
РУВ-А-0480	267	90	131	1	6	2 300	2 950	4 650	2 501	Ду 100
РУВ-А-0560	302	103	149	1	6	2 300	2 950	4 650	2 519	Ду 100
РУВ-А-0640	358	122	160	1	8	2 300	2 950	5 950	3 401	Ду 125
РУВ-А-0720	398	137	190	1	8	2 300	2 950	5 950	3 419	Ду 125
РУВ-А-0805	435	145	189	1	10	2 300	2 950	7 250	3 868	Ду 125
РУВ-А-0850	456	154	213	1	10	2 300	2 950	7 250	3 922	Ду 125
РУВ-А-0910	497	170	248	1	10	2 300	2 950	7 250	4 552	Ду 125
РУВ-А-1000	567	190	276	1	12	2 300	2 950	8 550	5 020	Ду 150
РУВ-А-1100	637	215	311	1	14	2 300	2 950	9 850	5 524	Ду 150
РУВ-А-0540	287	107	149	2	6	2 300	2 950	4 650	3 131	Ду 100
РУВ-А-0614	334	119	180	2	8	2 300	2 950	5 950	3 592	Ду 100
РУВ-А-0688	369	134	192	2	8	2 300	2 950	5 950	3 642	Ду 125
РУВ-А-0760	392	144	216	2	8	2 300	2 950	5 950	3 664	Ду 125
РУВ-А-0826	470	163	235	2	10	2 300	2 950	7 250	4 534	Ду 125
РУВ-А-0960	534	181	261	2	12	2 300	2 950	8 550	5 002	Ду 125
РУВ-А-1120	603	207	298	2	12	2 300	2 950	8 550	5 038	Ду 150
РУВ-А-1280	702	244	329	2	14	2 300	2 950	9 850	6 370	Ду 150
РУВ-А-1440	796	274	379	2	16	2 300	2 950	11 150	6 837	Ду 150
РУВ-А-1610	857	290	386	2	18	2 300	2 950	12 450	7 305	Ду 200
РУВ-А-1700	897	309	434	2	18	2 300	2 950	12 450	7 413	Ду 200
РУВ-А-1820	995	340	496	2	20	2 300	2 950	13 750	9 104	Ду 200
РУВ-А-2000	1 119	381	562	2	22	2 300	2 950	15 050	9 608	Ду 200
РУВ-А-2200	1 226	434	648	2	22	2 300	2 950	15 050	9 752	Ду 200

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров
без фрикулинга, с экономайзером

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0270	163	56	76	1	4	2 300	2 950	3 350	1 782	Ду 80
РУВ-А-0307	182	63	94	1	4	2 300	2 950	3 350	1 782	Ду 80
РУВ-А-0344	199	70	98	1	4	2 300	2 950	3 350	1 821	Ду 80
РУВ-А-0380	220	75	105	1	6	2 300	2 950	4 650	2 264	Ду 80
РУВ-А-0413	266	87	121	1	6	2 300	2 950	4 650	2 483	Ду 100

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты.

Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры наружной установки

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров
без фрикулинга, с экономайзером

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0480	292	95	137	1	6	2 300	2 950	4 650	2 501	Ду 100
РУВ-А-0560	339	108	148	1	8	2 300	2 950	5 950	2 951	Ду 100
РУВ-А-0640	393	129	171	1	8	2 300	2 950	5 950	3 401	Ду 125
РУВ-А-0720	445	143	192	1	10	2 300	2 950	7 250	3 850	Ду 125
РУВ-А-0805	469	151	202	1	10	2 300	2 950	7 250	3 868	Ду 125
РУВ-А-0850	483	159	220	1	10	2 300	2 950	7 250	3 922	Ду 125
РУВ-А-0910	550	177	251	1	12	2 300	2 950	8 550	4 984	Ду 125
РУВ-А-1000	607	197	287	1	12	2 300	2 950	8 550	5 020	Ду 150
РУВ-А-1100	674	222	320	1	14	2 300	2 950	9 850	5 524	Ду 150
РУВ-А-0540	327	113	151	2	8	2 300	2 950	5 950	3 563	Ду 100
РУВ-А-0614	363	125	187	2	8	2 300	2 950	5 950	3 563	Ду 125
РУВ-А-0688	398	140	196	2	8	2 300	2 950	5 950	3 642	Ду 125
РУВ-А-0760	431	149	216	2	10	2 300	2 950	7 250	4 095	Ду 125
РУВ-А-0826	531	173	243	2	12	2 300	2 950	8 550	4 966	Ду 125
РУВ-А-0960	585	191	275	2	12	2 300	2 950	8 550	5 002	Ду 150
РУВ-А-1120	668	216	304	2	14	2 300	2 950	9 850	5 470	Ду 150
РУВ-А-1280	786	258	342	2	16	2 300	2 950	11 150	6 801	Ду 150
РУВ-А-1440	880	287	391	2	18	2 300	2 950	12 450	7 269	Ду 200
РУВ-А-1610	928	303	412	2	18	2 300	2 950	12 450	7 305	Ду 200
РУВ-А-1700	966	318	440	2	20	2 300	2 950	13 750	7 844	Ду 200
РУВ-А-1820	1 089	354	511	2	22	2 300	2 950	15 050	9 536	Ду 200
РУВ-А-2000	1 200	396	585	2	22	2 300	2 950	15 050	9 608	Ду 200
РУВ-А-2200	1 307	450	672	2	22	2 300	2 950	15 050	9 752	Ду 200

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров
с фрикулингом, без экономайзера

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0270	147	55	88	1	4	2 300	2 950	3 350	2 322	Ду 65
РУВ-А-0307	164	61	107	1	4	2 300	2 950	3 350	2 337	Ду 80
РУВ-А-0344	180	69	113	1	4	2 300	2 950	3 350	2 362	Ду 80
РУВ-А-0380	191	74	126	1	6	2 300	2 950	3 350	2 373	Ду 80
РУВ-А-0413	237	84	140	1	6	2 300	2 950	4 650	3 294	Ду 100
РУВ-А-0480	262	93	157	1	6	2 300	2 950	4 650	3 312	Ду 100
РУВ-А-0560	296	107	176	1	8	2 300	2 950	4 650	3 330	Ду 100
РУВ-А-0640	352	125	196	1	8	2 300	2 950	5 950	4 482	Ду 100
РУВ-А-0720	390	141	226	1	10	2 300	2 950	5 950	4 500	Ду 125
РУВ-А-0805	428	149	233	1	10	2 300	2 950	7 250	5 220	Ду 125

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты.

Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры наружной установки

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров с фрикулингом, без экономайзера

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0850	448	159	257	1	10	2 300	2 950	7 250	5 274	Ду 125
РУВ-А-0910	488	175	294	1	12	2 300	2 950	7 250	5 904	Ду 125
РУВ-А-1000	557	196	330	1	12	2 300	2 950	8 550	6 642	Ду 150
РУВ-А-1100	625	222	372	1	14	2 300	2 950	9 850	7 416	Ду 150
РУВ-А-0540	280	110	176	2	8	2 300	2 950	4 650	3 942	Ду 100
РУВ-А-0614	327	122	213	2	8	2 300	2 950	5 950	4 673	Ду 100
РУВ-А-0688	361	137	227	2	8	2 300	2 950	5 950	4 724	Ду 125
РУВ-А-0760	383	148	252	2	10	2 300	2 950	5 950	4 745	Ду 125
РУВ-А-0826	461	168	280	2	12	2 300	2 950	7 250	5 886	Ду 125
РУВ-А-0960	525	186	313	2	12	2 300	2 950	8 550	6 624	Ду 125
РУВ-А-1120	591	213	352	2	14	2 300	2 950	8 550	6 660	Ду 150
РУВ-А-1280	688	252	393	2	16	2 300	2 950	9 850	8 262	Ду 150
РУВ-А-1440	780	282	452	2	18	2 300	2 950	11 150	9 000	Ду 150
РУВ-А-1610	842	298	468	2	18	2 300	2 950	12 450	9 738	Ду 200
РУВ-А-1700	880	318	515	2	20	2 300	2 950	12 450	9 846	Ду 200
РУВ-А-1820	975	351	588	2	22	2 300	2 950	13 750	11 808	Ду 200
РУВ-А-2000	1 097	393	663	2	22	2 300	2 950	15 050	12 582	Ду 200
РУВ-А-2200	1 199	449	753	2	22	2 300	2 950	15 050	12 726	Ду 200

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров с фрикулингом, с экономайзером

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков / вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0270	161	58	93	1	4	2 300	2 950	3 350	2 322	Ду 80
РУВ-А-0307	179	65	111	1	4	2 300	2 950	3 350	2 322	Ду 80
РУВ-А-0344	195	72	117	1	4	2 300	2 950	3 350	2 362	Ду 80
РУВ-А-0380	217	77	131	1	6	2 300	2 950	4 650	3 075	Ду 80
РУВ-А-0413	262	89	148	1	6	2 300	2 950	4 650	3 294	Ду 100
РУВ-А-0480	288	98	164	1	6	2 300	2 950	4 650	3 312	Ду 100
РУВ-А-0560	334	111	183	1	8	2 300	2 950	5 950	4 032	Ду 100
РУВ-А-0640	388	133	208	1	8	2 300	2 950	5 950	4 482	Ду 125
РУВ-А-0720	439	147	236	1	10	2 300	2 950	7 250	5 202	Ду 125
РУВ-А-0805	463	156	247	1	10	2 300	2 950	7 250	5 220	Ду 125
РУВ-А-0850	477	164	266	1	10	2 300	2 950	7 250	5 274	Ду 125
РУВ-А-0910	542	182	305	1	12	2 300	2 950	8 550	6 606	Ду 125
РУВ-А-1000	597	204	343	1	12	2 300	2 950	8 550	6 642	Ду 150
РУВ-А-1100	664	229	383	1	14	2 300	2 950	9 850	7 416	Ду 150

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты.

Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры наружной установки

с встроенным конденсатором на базе винтовых компрессоров с фрикулингом, с экономайзером

Наименование	Холодопроизводительность	Суммарное потребление чиллера	Потр-ние тока	Кол-во контуров	Кол-во блоков/вентиляторов	Ширина	Высота	Длина	Вес	Диаметр подключения труб
	кВт	кВт	А	шт	шт	мм	мм	мм	кг	мм
РУВ-А-0540	322	116	186	2	8	2 300	2 950	5 950	4 644	Ду 100
РУВ-А-0614	358	129	222	2	8	2 300	2 950	5 950	4 644	Ду 125
РУВ-А-0688	391	144	234	2	8	2 300	2 950	5 950	4 724	Ду 125
РУВ-А-0760	425	153	260	2	10	2 300	2 950	7 250	5 447	Ду 125
РУВ-А-0826	525	178	295	2	12	2 300	2 950	8 550	6 588	Ду 125
РУВ-А-0960	577	197	329	2	12	2 300	2 950	8 550	6 624	Ду 150
РУВ-А-1120	659	223	366	2	14	2 300	2 950	9 850	7 362	Ду 150
РУВ-А-1280	775	266	415	2	16	2 300	2 950	11 150	8 964	Ду 150
РУВ-А-1440	868	296	472	2	18	2 300	2 950	12 450	9 702	Ду 200
РУВ-А-1610	914	313	496	2	18	2 300	2 950	12 450	9 738	Ду 200
РУВ-А-1700	953	328	531	2	20	2 300	2 950	13 750	10 548	Ду 200
РУВ-А-1820	1 073	366	612	2	22	2 300	2 950	15 050	12 510	Ду 200
РУВ-А-2000	1 180	410	690	2	22	2 300	2 950	15 050	12 582	Ду 200
РУВ-А-2200	1 283	467	781	2	22	2 300	2 950	15 050	12 726	Ду 200

* Обращаем внимание, что программа подбора данных чиллеров в зависимости от выбираемого режима работы, меняет диаметры подключения, а также позволяет менять количество теплообменных блоков, что в свою очередь изменяет и производительность и габариты. Есть возможность как уменьшить количество блоков для работы с низкой температурой гликоля (5-10°C), так и увеличить для чиллеров с высокой рабочей температурой гликоля (20-25°C)

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором РУВ-В без экономайзера

Модель	Холодопроизводительность	Общая потребляемая мощность	Общий потребляемый ток	Установленная мощность	Номинальный ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	мм
РУВ-В-632	318,40	96,80	163,90	167,00	281,00	442,50	54,53	44,40	80, фланцы
РУВ-В-662	344,85	104,90	176,65	181,00	306,00	460,50	59,06	42,41	100 фланцы
РУВ-В-0790	411,55	127,75	211,05	215,20	363,00	520,40	70,48	45,04	100 фланцы
РУВ-В-0880	456,65	138,15	234,85	238,40	399,40	625,20	78,21	43,53	100 фланцы
РУВ-В-0944	491,90	147,85	249,65	255,20	428,80	646,20	84,25	53,09	100 фланцы
РУВ-В-1112	598,95	177,60	305,10	306,40	540,20	732,00	102,58	40,41	125 фланцы
РУВ-В-1238	666,00	196,65	343,90	339,60	592,20	871,40	114,11	37,13	125 фланцы

Модель	Холодопроизводительность	Общая потребляемая мощность	Общий потребляемый ток	Установленная мощность	Номинальный ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	мм
РУВ-В-1392	766,50	225,65	394,50	389,60	676,20	1026,40	131,27	57,23	125, фланцы
РУВ-В-1520	836,50	245,65	426,60	424,00	740,60	1073,60	143,26	52,12	150, фланцы
РУВ-В-1708	944,40	276,25	465,80	476,80	818,40	1229,00	161,74	46,86	150, фланцы
РУВ-В-1884	1042,15	302,75	523,70	522,60	893,80	1380,50	178,48	51,99	150, фланцы
РУВ-В-2116	1150,00	331,95	566,65	573,20	978,40	1594,80	197,01	44,64	150, фланцы
РУВ-В-2230	1233,30	355,85	607,60	614,40	1049,00	1933,80	211,22	50,20	200, фланцы

* Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- Хладоноситель: вода;
- Температура хладоносителя на входе/выходе испарителя + 12/ + 7°C;
- Температура конденсации хладагента + 50°C.

Чиллеры внутренней установки

с выносным воздушным конденсатором РУВ-В с экономайзером

Модель	Холодопроизводительность	Общая потребляемая мощность	Общий потребляемый ток	Установленная мощность	Номинальный ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	мм
РУВ-В-0632-W	364,80	103,30	174,25	167,00	281,00	442,50	62,48	36,33	80, фланцы
РУВ-В-0662-W	395,15	111,90	187,95	181,00	306,00	460,50	67,68	46,95	100, фланцы
РУВ-В-0790-W	471,70	133,25	224,40	215,20	363,00	520,40	80,79	62,55	100, фланцы
РУВ-В-0880-W	523,15	147,55	249,30	238,40	399,40	625,20	89,60	44,22	100, фланцы
РУВ-В-0944-W	563,50	157,85	265,40	255,20	428,80	646,20	96,51	27,39	100, фланцы
РУВ-В-1112-W	686,20	189,60	325,30	306,40	540,20	732,00	117,52	47,08	125, фланцы
РУВ-В-1238-W	763,40	210,00	365,40	339,60	592,20	871,40	130,74	69,57	125, фланцы

Модель	Холодопроизводительность	Общая потребляемая мощность	Общий потребляемый ток	Установленная мощность	Номинальный ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	мм
РУВ-В-1392-W	878,15	240,95	419,15	389,60	676,20	1026,40	150,40	36,25	125, фланцы
РУВ-В-1520-W	958,40	262,30	454,00	424,00	740,60	1073,60	164,14	48,78	150, фланцы
РУВ-В-1708-W	1082,05	294,90	496,55	476,80	818,40	1229,00	185,32	64,19	150, фланцы
РУВ-В-1884-W	1194,10	323,30	556,10	522,60	893,80	1380,50	204,51	77,32	150, фланцы
РУВ-В-2116-W	1318,00	354,50	605,15	573,20	978,40	1594,80	225,73	64,80	150, фланцы
РУВ-В-2230-W	1413,20	380,05	648,80	614,40	1049,00	1933,80	242,03	66,41	200, фланцы

* Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- Хладоноситель: вода;
- Температура хладоносителя на входе/выходе испарителя + 12/ + 7°C;
- Температура конденсации хладагента + 50°C.

Чиллеры внутренней установки

с жидкостным конденсатором РУВ-К без экономайзера

Модель	Холод-ть	Общая потр. мощность	Общий потр. ток	Установ. мощность	Номинал. ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Расход через конденс.	Потери давления на конденс.	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	м ³ /ч	кПа	мм
РУВ-К-0632	315,6	97,6	165,4	148	248	301	54,2	39,38	77	59,83	80, фланцы
РУВ-К-0662	342	105,8	178,2	160,4	269,4	311,7	58,7	33,67	83,4	67,52	100,
РУВ-К-0790	408,2	125,8	210,6	191	324,2	339,1	70,1	41,47	99,4	48,03	100,
РУВ-К-0880	452,8	139,4	234,4	211,6	356,4	402,2	77,8	40,34	110,2	58,91	100,
РУВ-К-0944	487,6	149,2	250,2	226,4	383,2	415,6	83,7	33,91	118,4	68,98	100,
РУВ-К-1112	593,8	179,2	307,8	272,6	474,4	522,2	101,9	37,92	144	63,15	125,
РУВ-К-1238	660,6	198,6	340,6	302,4	532,2	551,1	113,4	36,4	160	73,39	125,

Модель	Холод-ть	Общая потр. мощность	Общий потр. ток	Установ. мощность	Номинал. ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Расход через конденс.	Потери давления на конденс.	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	м ³ /ч	кПа	мм
РУВ-К-1392	760	227,8	391,8	347,8	624,2	677,1	130,4	52,63	183,8	60,61	125, фланцы
РУВ-К-1520	829,4	248	428,4	379	667,4	702,2	142,4	44,6	200,6	73,09	150,
РУВ-К-1708	936,4	278,8	481,4	426,6	745,6	831,8	160,7	39,43	225,8	67,93	150,
РУВ-К-1884	1033,2	305,6	514,2	467,8	801,4	906,7	177,3	49,53	249,2	58,07	150,
РУВ-К-2116	1140,6	335	572	513	875,6	1065,8	195,8	37,8	274,6	71,38	150,
РУВ-К-2230	1222,8	359,2	613,2	550,6	940	1185	210	40,2	294,2	73	200,

* Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- Хладоноситель испарителя: вода, теплоноситель конденсатора: ПГ 40%;
- Температура хладоносителя на входе/выходе испарителя + 12/ + 7 °С;
- Температура теплоносителя на входе/выходе конденсатора + 40/ + 45°С.

Чиллеры внутренней установки

с жидкостным конденсатором РУВ-К с экономайзером

Модель	Холод-ть	Общая потр. мощность	Общий потр. ток	Установ. мощность	Номинал. ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Расход через конденс.	Потери давления на конденс.	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	м ³ /ч	кПа	
РУВ-К-0632-W	363,4	104,4	176	148	248	301	62,4	32,9	87	74,95	80, фланцы
РУВ-К-0662-W	393,8	113,2	189,8	160,4	269,4	311,7	67,6	27,94	94,6	45,05	100,
РУВ-К-0790-W	470	134,6	225,2	191	324,2	339,1	80,7	44,03	112,4	62,28	100,
РУВ-К-0880-W	521,2	149,2	250	211,6	356,4	402,2	89,5	38,49	124,6	77,98	100,
РУВ-К-0944-W	561,6	159,6	267	226,4	383,2	415,6	96,5	39,33	134,4	55,18	100,
РУВ-К-1112-W	683,8	191,6	328,8	272,6	474,4	522,2	117,4	40,33	163	58,03	125,
РУВ-К-1238-W	760,6	212,4	364,4	302,4	532,2	551,1	130,5	53,03	181,2	54,47	125,

Модель	Холод-ть	Общая потр. мощность	Общий потр. ток	Установ. мощность	Номинал. ток	Пусковой ток	Расход через испаритель	Потери давления на испарителе	Расход через конденс.	Потери давления на конденс.	Подключение
	кВт	кВт	А	кВт	А	А	м ³ /ч	кПа	м ³ /ч	кПа	
РУВ-К-1392-W	875	243,6	420,4	347,8	624,2	677,1	150,2	49,77	208,4	57,63	125, фланцы
РУВ-К-1520-W	955	265,2	458	379	667,4	702,2	163,9	40,02	227	69,71	150,
РУВ-К-1708-W	1078,2	298,2	514	426,6	745,6	831,8	185,1	34,71	256	71,5	150,
РУВ-К-1884-W	1189,6	326,8	549,8	467,8	801,4	906,7	204,2	42,31	282	76,94	150,
РУВ-К-2116-W	1313,2	358,4	611,8	513	875,6	1065,8	225,4	47,7	311	95,14	150,
РУВ-К-2230-W	1408	384,2	655,8	550,6	940	1185	241,7	64,65	333,4	75,66	200,

* Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- Хладоноситель испарителя: вода, теплоноситель конденсатора: ПГ 40%;
- Температура хладоносителя на входе/выходе испарителя + 12/ + 7 °С;
- Температура теплоносителя на входе/выходе конденсатора + 40/ + 45°С.

Структура обозначения воздушного фреонового конденсатора

РК **Г** **2** **3** **50** **2** **0** **3** **АС** **0** **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
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	0 – обычное исполнение Х – специальное исполнение
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ	Численное значение, кВт

Воздушные фреоновые конденсаторы

для вертикального и горизонтального расположения

Наименование	Ед.изм.	PK-Г(В)13-4510-3EC-012	PK-Г(В)13-4510-3EC-017	PK-Г(В)13-5010-3EC-024	PK-Г(В)13-4520-3EC-033	PK-Г(В)13-5020-3EC-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.	PK-Г(В)13-5020-3EC-047	PK-Г(В)13-5030-3EC-059	PK-Г(В)13-5030-3EC-072	PK-Г(В)13-5040-3EC-088
Производительность	кВт	47,7	59,3	72,7	88,0
Температура конденсации	°С	50	50	50	50
Температура окружающей среды	°С	35	35	35	35
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,84	2,76	2,76	3,68
Расход воздуха конденсатора	м³/ч	17 600	25 530	25 080	32 370
Количество вентиляторов	шт	2	3	3	4
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,2	3,3	3,3	4,4
Номинальный ток	А	3,6	5,4	5,4	7,2
Пусковой ток	А	3,6	5,4	5,4	7,2
Количество контуров	-	1	1	1	1
Диаметр линии нагнетания	мм	22	28	28	35
Диаметр линии жидкости	мм	22	28	28	28
Объем конденсатора	л	7,3	15,9	22,7	25,0
Масса-габаритные характеристики конденсаторов горизонтального монтажа					
Длина	мм	1715	2165	2265	2965
Ширина	мм	929	1029	1074	929
Высота	мм	1179	1179	1179	1179
Масса	кг	105	132	180	208
Масса-габаритные характеристики конденсаторов вертикального монтажа					
Длина	мм	1780	2140	2240	2940
Глубина	мм	478	478	478	478
Высота	мм	808	909	959	810
Масса	кг	80	98	146	166

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
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	34,32	38,40	38,39	39,50	43,23	48,54	47,92
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	2,722	2,722	4,083	4,083	4,083	4,083	5,444
Тип хладагента		R410A						
Тип вентилятора		АС-осевой						
Тип компрессора		Спиральный						
Общее потребление с учетом конденсатора	кВт	37,04	41,12	42,47	43,58	47,31	52,62	53,36
ЕЕER	кВт/кВт	3,31	3,19	3,51	3,55	3,46	3,37	3,62
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м.	дБ(А)	62,1	62,2	63,6	63,6	63,6	63,6	64,7
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	3
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1
Количество вентиляторов	шт	2	2	3	3	3	3	4
Тип электропитания	В / ф / Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	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
Диаметр жидкостной линии	мм	35	35	35	35	42	42	42
Диаметр линии всасывания	мм	54	54	54	54	64	64	64
Длина	мм	2607	2607	2370	2370	2370	2370	2370
Ширина	мм	1300	1300	2633	2633	2633	2633	2633
Высота	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес	кг	650	650	1050	1050	1060	1080	1265

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
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	51,59	59,01	68,65	76,80	76,78	79,00	86,47	97,08
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	5,444	5,444	5,444	5,444	8,166	8,166	8,166	8,166
Тип хладагента		R410A							
Тип вентилятора		АС-осевой							
Тип компрессора		Спиральный							
Общее потребление с учетом конденсатора	кВт	57,03	64,45	74,09	82,24	84,95	87,17	94,64	105,25
ЕЕER	кВт/кВт	3,55	3,42	3,31	3,19	3,51	3,55	3,46	3,37
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	64,8	65	65,1	65,1	66,6	66,6	66,6	66,6
Количество компрессоров	шт	3	3	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	шт	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	6	6	6	6
Тип электропитания	В / ф / Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	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
Диаметр жидкостной линии	мм	42	42	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42	2 x 42
Диаметр линии всасывания	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	1280	1290	1300	1400	2150	2160	2200	2300

Структура обозначения моноблочного кондиционера HTS

K**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	650
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	748
Высота	мм	2 225
Вес	кг	220

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

Прецизионная сплит-система потолочного типа HTS

Наименование	Ед.изм.	KSAL 40	KSAL 60	KSAL 80	KSALA0	KSAL A2	KSAL A5
Холодопроизводительность полная	кВт	5,36	5,85	6,87	8,96	10,33	12,06
Холодопроизводительность явная	кВт	5,36	5,85	6,87	8,96	10,33	11,83
Явная ошутимая холодопроизводительность (нетто)	кВт	5,12	5,57	6,59	8,6	9,74	11,24
Тип хладагента		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Свободный напор вентилятора	Па	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Потр. мощность компрессоров	кВт	2,1	2,15	2,66	2,82	3,49	4,8
Потр. мощность вентиляторов испар.	кВт	0,24	0,28	0,28	0,36	0,59	0,82
Потр. мощность вентиляторов ККБ	кВт	0,25	0,25	0,28	0,4	0,4	0,4
Общая потребляемая мощность	кВт	2,6	2,7	3,3	3,6	4,5	5,8
Температура воздуха на входе	°С	20	20	20	20	20	20
Влажность воздуха на входе	%	30	30	30	30	30	30
Температура воздуха на выходе	°С	9,3	11,3	9,8	9,6	10,7	9,4
Расход воздуха внутреннего блока	м ³ /ч	1800	2000	2000	2600	3300	3300
Количество вентиляторов внутр. блока	шт	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха вентилятора ККБ	м ³ /ч	5000	5000	5000	10640	10640	10640
Количество вентиляторов ККБ	шт	1	1	1	2	2	2
Макс. потр. мощность	кВт	4,54	4,54	5,13	7,21	7,9	9,65
Номинальный ток	А	12,66	12,66	13,96	19,14	20,64	24,04
Пусковой ток	А	57,66	57,66	58,96	79,14	80,64	89,04
Компрессорно-конденсаторный блок							
Ширина	мм	975	975	975	980	980	980
Глубина	мм	520	520	520	520	520	520
Высота	мм	707	707	707	1357	1357	1357
Вес	кг	100	100	100	130	130	130
Диаметр линии жидкости	мм	10	10	10	10	12	12
Диаметр линии всасывания	мм	16	16	18	18	22	28
Внутренний блок							
Ширина	мм	890	890	890	1000	1000	1000
Глубина	мм	851	851	851	1022	1022	1022
Высота	мм	352	352	352	410	410	410
Вес	кг	75	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

