

Оборудование для прецизионного кондиционирования и холодоснабжения



Aero
ISSIA

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

ООО «АЭРО ИКСИА» представляет каталог оборудования для прецизионного кондиционирования и холодоснабжения под торговой маркой «Аеро IXIA».

Для производства прецизионного оборудования кондиционирования и холодоснабжения «Аеро IXIA» используются лучшие отечественные и зарубежные комплектующие. Применение зарубежных комплектующих обусловлено тем, что на территории России они не производятся, а те, что производятся – имеют технико-эксплуатационные характеристики, не соответствующие требованиям, предъявляемым к прецизионному оборудованию.

Прецизионное оборудование «Аеро IXIA» рассчитано на эксплуатацию в течение 10 лет в режиме 24 часа 365 дней в году, имеет 2-х годичную гарантию, сертифицировано в системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ, что позволяет применять его на объектах ОАО «Газпром».

Качество выпускаемого оборудования основано на высокой квалификации наших сотрудников и использовании эффективных технологий производства. ООО «АЭРО ИКСИА» оказывает техническую поддержку службам эксплуатации в гарантийный период и после его окончания.

Мы развиваемся и совершенствуем нашу продукцию, чтобы соответствовать самым высоким стандартам качества и производить оборудование любого уровня сложности.

Ждем ваших заказов!

ООО «АЭРО ИКСИА»

СОДЕРЖАНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| RunAir | 5 |
| RunRow | 35 |
| CompactVolume | 43 |
| CrisperLine | 48 |
| RunCool | 65 |
| RunCool XT | 75 |
| RunCool 2 | 93 |
| RunCool XP | 129 |
| Конденсаторы воздушного охлаждения | 134 |

Серия RUNAIR

RunAir – это система с полным управлением воздушным потоком, все составляющие которой оптимизированы таким образом, чтобы идеально выполнять задачи поддержания микроклимата в специализированных помещениях. Кондиционеры RunAir предназначены для установки в ЦОД и серверных с тепловой нагрузкой свыше 18 кВт.

Уникальные конструкторские разработки и самые последние технологии делают системы RunAir поистине совершенным решением, а возможность индивидуального подбора оптимального варианта оборудования позволит Вам подобрать именно ту систему, которая будет полностью отвечать Вашим требованиям.



RunAir – гибкая, легко адаптируемая система для установки на любом объекте

- × Полная линейка совершенных кондиционеров холодопроизводительностью от 18 кВт до 245 кВт;
- × Возможность объединения 20 установок под управлением одной системы;
- × Оптимальное сочетание занимаемой площади и холодопроизводительности;
- × 10 типов систем охлаждения;
- × Возможность комбинирования кондиционеров с различной холодопроизводительностью и различными направлениями потока воздуха в одну систему;
- × Широкая линейка типоразмеров;
- × Возможность использования хладагентов (R407C, R410A);
- × Энергоэффективные и малошумные версии установок;
- × Управление расходом воздуха и состоянием фильтров с помощью контроллера.

RunAir – новейшие разработки для надежного и энергоэффективного прецизионного кондиционирования

Уникальные системы прямого естественного охлаждения и естественного охлаждения с промежуточным теплоносителем.

Система естественного охлаждения – это прецизионная система кондиционирования воздуха с промежуточным теплоносителем, которая автоматически переключается на наиболее оптимальный режим работы в зависимости от тепловой нагрузки в ЦОД и сезонных изменений наружной температуры.

RunAir



Технология естественного охлаждения с промежуточным теплоносителем была разработана исключительно для систем линеек RunAir и RunRow.

Система осуществляет кондиционирование в 4 режимах:

- × энергосберегающий режим естественного охлаждения;
- × расширенное естественное охлаждение;
- × смешанное компрессорное и естественное охлаждение;
- × компрессорное охлаждение.

Система под управлением контроллера с высочайшей чувствительностью и точностью выбирает один из четырех режимов с наибольшей экономией энергии, регулирует скорость ЕС-вентиляторов в кондиционере и в градирне, управляет положением регулирующих клапанов, снижает потребление электроэнергии насосов и обеспечивает прецизионное управление внутренним климатом.

Система прямого естественного охлаждения – это система, в которой для охлаждения воздуха в информационных центрах используется наружный воздух.

В системах с прямым естественным охлаждением для охлаждения воздуха в помещениях используется наружный воздух с температурой ниже 18°C. Это обеспечивает огромный потенциал экономии, но требует решения ряда задач. При таком способе охлаждения большой объем наружного воздуха поступает в помещение, поэтому необходимы расширенные допуски по температуре и влажности.

При температуре окружающего воздуха выше 18°C охлаждение воздуха в информационном центре выполняется компрессорной системой или отдельными холодильными машинами – в зависимости от установленной системы кондиционирования воздуха.

Прецизионный кондиционер и камера для смешивания и фильтрации воздуха поставляются различных типоразмеров, что позволяет подобрать их в точном соответствии с требованиями проекта и достичь оптимальной энергоэффективности.

В Москве в течение 7805 часов в году температура наружного воздуха не превышает 18°C, что составляет 89% всего года, что открывает широкие возможности для применения систем кондиционирования с технологией прямого естественного охлаждения на территории Российской Федерации.

75%

Система естественного охлаждения с промежуточным теплоносителем снижает энергопотребление до 75 %!

89%

В Москве в течение 7805 часов в году температура наружного воздуха не превышает 18°C, что составляет 89% времени всего года

Две системы и три типоразмера – для идеального соответствия любым требованиям

Размеры помещения, защита от шума, резервирование – каждый проект предъявляет индивидуальные требования.

Поэтому блоки RunAir с прямым естественным охлаждением представлены в вариантах как с воздушным, так и с водяным охлаждением. Кроме того, кондиционеры различного типоразмера разделены на несколько блоков, чтобы увеличить площадь теплообменных поверхностей, обеспечив стандартную модульную конструкцию.

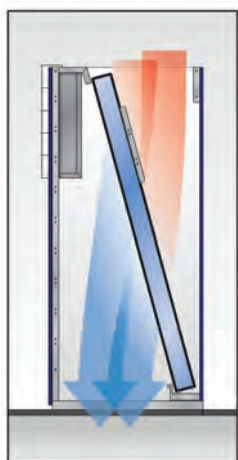
Обе системы имеют оригинальную конструкцию с вынесенной вентиляторной группой, которая устанавливается под фальшпол, что позволяет снизить энергопотребление до 35% в сравнении с установкой блока вентиляторов на фальшполу. Кроме того, отличительной особенностью данных систем кондиционирования является наличие камеры смешивания и фильтрации воздуха, которая обеспечивает функцию прямого естественного охлаждения.

RunAir – принципиально новая конструкция теплообменника для увеличения энергоэффективности

В кондиционерах RunAir используется уникальная конструкция откидного теплообменника. В режиме прямого естественного охлаждения теплообменник, при помощи двух приводов, отводится к задней стенке кондиционера в вертикальное положение. При этом фильтрованный наружный воздух беспрепятственно и без дополнительных потерь поступает в полость под фальшполом, что дополнительно повышает энергоэффективность вентиляторной группы.

В режиме компрессорного или естественного охлаждения теплообменник автоматически возвращается в прежнее положение, и кондиционирование воздуха продолжается с использованием компрессора или посредством охлажденной воды от холодильной машины.

Контроллер осуществляет управление и контроль работы всей системы, включая кондиционеры воздуха, камеры для фильтрации и смешивания воздуха, увлажнители, теплообменники и компрессоры, используя любую возможность для применения прямого естественного охлаждения.



RunAir в режиме компрессорного охлаждения



RunAir в режиме прямого естественного охлаждения

Преимущества RunAir

- × Высокая эффективность использования энергии благодаря прямому естественному охлаждению;
- × Откидной теплообменник в кондиционере RunAir для дополнительного повышения энергоэффективности;
- × Дополнительные возможности экономии в смешанном режиме и режиме компрессорного охлаждения благодаря увеличению площади теплообменных поверхностей и низкой температуре конденсации;
- × Превосходные возможности расширения системы. Отсутствие гидравлической системы (трубопроводов, насосов, фитингов);
- × Максимальная надежность за счет автономных и простых по конструкции систем кондиционирования воздуха;
- × Значительное снижение энергопотребления в сравнении со всеми обычными системами;
- × Высококачественные материалы и превосходно согласованные компоненты;
- × Сокращение капиталовложений в сравнении с системами побочного естественного охлаждения.



Электронный терморегулирующий вентиль (ТРВ) взамен механического.

Новый электронный ТРВ управляется через контроллер кондиционера по 2-м датчикам.

Максимально быстрый процесс модуляции позволяет уменьшить количество циклов включения\выключения компрессора, что, в свою очередь, продлевает ресурс работы компрессора и создает более плавный график изменения температур в помещении.

ЕС-компрессоры для экономии в режиме неполной нагрузки.

Кондиционеры RunAir AS, GS, ASCW, GSCW и GES оснащены ЕС-компрессорами, что позволяет изменять холодопроизводительность в зависимости от текущей тепловой нагрузки, сохраняя номинальное значение холодильного коэффициента. Это позволяет достичь максимальной эффективности при частичных нагрузках и быстро менять холодопроизводительность в широком диапазоне от 30 до 100%.

- × Максимальный КПД по холодопроизводительности благодаря бесступенчатому управлению компрессором;
- × Максимальная эффективность работы электронных узлов за счет бесщеточного двигателя, не нуждающегося в обслуживании;
- × Максимальный механический КПД за счет спирального компрессора.

Подогрев горячим газом хладагента в режиме осушения воздуха.

Подогрев подаваемого воздуха при осушении происходит за счет тепла, отдаваемого горячим газом хладагента (требуется дополнительный теплообменник), что, в отличие от электрического нагревателя, позволяет существенно снизить энергопотребление. Процесс нагрева управляется контроллером с помощью трехходового клапана.



RunAir – совершенные решения для снижения уровня шума

ЕС-вентиляторы. Технология прямого привода с пониженным уровнем шума.

- × Применение технологии прямого привода без использования клиновых ремней;
- × Сокращение потребления электроэнергии до 30%;
- × Увеличенная холодопроизводительность;
- × Регулирование необходимого расхода воздуха и скорости вращения вентилятора с помощью контролера;
- × Сниженные шумовые характеристики;
- × Длительная безаварийная эксплуатация;
- × Отсутствие выработки пыли от ремня при работе вентилятора, и как следствие, продление срока службы воздушных фильтров;
- × Полная электромагнитная совместимость (EMC) часть 1 EN 50 081;
- × $\cos \varphi = 0,99$;
- × Наличие системы плавного пуска и реле контроля фаз.

30%

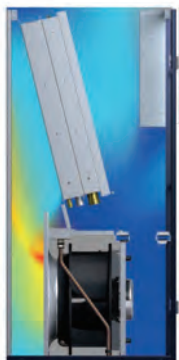
Сокращение потребления электроэнергии до 30%

Малошумная работа кондиционера.

Новая конструкция корпуса кондиционера позволила уменьшить уровень шума. Увеличение толщины звукоизоляции корпуса в 1,5 раза снижает звуковое давление на 5 дБ по сравнению с корпусом с двойными панелями. С этой же целью оптимизирована конструкция вентилятора. Нововведения позволяют добиться высоких показателей по снижению шума, и для этого нет необходимости применять дополнительные устройства шумоглушения.

Run Air – уникальные конструкторские разработки для максимально эффективного кондиционирования

Оптимизация потока воздуха.



Новый кондиционер был исследован с помощью системы вычислительной гидродинамики (CFD) и спроектирован с точки зрения аэродинамических свойств. Благодаря CFD-анализу все зоны внутри корпуса прецизионного кондиционера, которые могли отрицательно повлиять на поток воздуха и негативно сказаться на производительности, были локализованы.

Высокоэффективная задняя панель.

Системы RunAir DX и GE с нисходящим потоком воздуха могут быть оборудованы опциональной высокоэффективной задней панелью. Она увеличивает глубину блоков и позволяет еще более эффективно использовать площадь поверхности теплообменника. Для того, чтобы блоки по-прежнему проходили в стандартные двери, заднюю панель можно без всякого труда снять и установить на место.

- × Обеспечивает полное использование поверхности теплообменника;
- × Исключаются зоны препятствия потоку воздуха.

Вентилятор с армированной стекловолокном крыльчаткой

С использованием новейших материалов и современных технологий литья под давлением для установок RunAir был создан новейший вентилятор. Точно рассчитанные крыльчатки, армированные стекловолокном, обладают трехмерной конструкцией, увеличивающей поверхность вентилятора и снижающей шум при работе кондиционера.

- × Сниженное энергопотребление;
- × Пониженный уровень шума;
- × Повышенная эффективность потока воздуха.

Экономичные установки.

Идеальный баланс занимаемой площади и холодопроизводительности – до 42 кВт на 1 м². (другие производители $\geq 12\%$).

- × Незначительное увеличение размера при увеличении холодопроизводительности;
- × Снижение энергопотребления;
- × Значительное уменьшение уровня шума;
- × Доступ через фронтальную панель для проведения сервисных работ.

RunAir – максимально широкий выбор опций

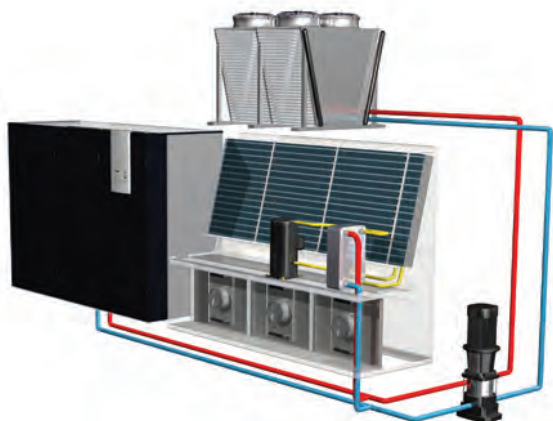
- × Многоступенчатый электроподогрев до 21 кВт;
- × Подогрев горячей водой;
- × Подогрев горячим газом хладагента в режиме осушения воздуха;
- × Встроенный паровой увлажнитель;
- × Рама для установки кондиционера в помещении с фальшполом;
- × Пленумы, воздушные клапаны, гибкие соединения для присоединения воздуховодов, шумоглушителей;
- × Пленумы с фильтрами карманного типа и шумопоглощающим покрытием;
- × Двухслойные дверцы и панели корпуса;
- × Возможность плавной регулировки холодопроизводительности в диапазоне от 50% до 100% при помощи байпаса горячего газа хладагента или регулирующего клапана на стороне всасывания компрессора.

Типы систем кондиционирования RunAir

RunAir тип A/AS

Система А: DX-охлаждение при помощи компрессора и испарителя прямого действия с выносным воздухоохлаждаемым конденсатором.

Система AS: Аналогично системе А система AS работает на основе испарителя прямого действия. Для дополнительного повышения эффективности система AS поставляется с плавно регулируемым ЕС-компрессором.



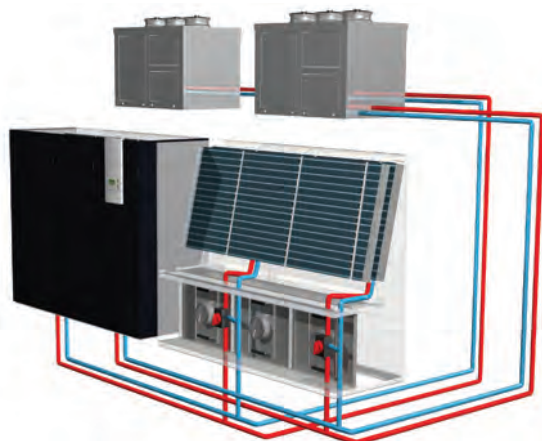
RunAir тип G/GS

Система G: DX-охлаждение при помощи встроенного водоохлаждаемого конденсатора, в котором циркулирует водно-гликолевая смесь от внешнего охладителя (драйкулера).

Система GS: Система GS функционирует аналогично системе G. Для дополнительного повышения эффективности система GS поставляется с плавно регулируемым ЕС-компрессором.

RunAir тип CW

Система CW: охлаждение при помощи воды или водно-гликолевой смеси, подаваемой от внешней холодильной машины (чиллера).



RunAir тип CW2

Система CW2: охлаждение при помощи воды или водно-гликолевой смеси, подаваемой от внешней холодильной машины (чиллера).

Для повышения уровня надежности в системе CW2 установлены два теплообменника с независимыми вводами охлажденной воды, что дает увеличение мощности, повышает надежность системы и экономит ценное свободное пространство в помещениях, а также может быть задействована в системе, использующей низкую наружную температуру воздуха для охлаждения помещения (free cooling).

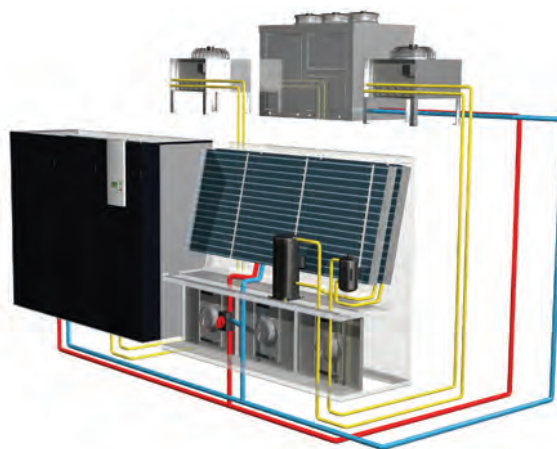
RunAir



RunAir тип ACW/ASCW

ACW: система CW с резервной системой A (два холодоносителя). Две независимые системы охлаждения (A и CW) в одном модуле кондиционера гарантируют максимальную защиту от сбоев. В случае отказа основной системы с водяным охлаждением CW, система A с воздушным охлаждением обеспечивает бесперебойное кондиционирование воздуха.

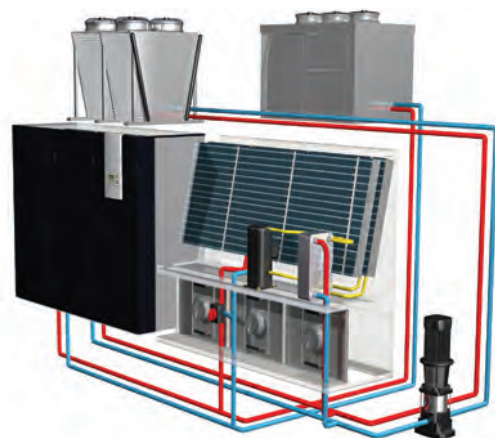
ASCW: система CW с резервной системой A и EC компрессором. Система ASCW функционирует аналогично системе ACW. Для дополнительного повышения эффективности система ASCW поставляется с плавно регулируемым EC-компрессором.



RunAir тип GCW/GSCW

GCW: система CW с резервной системой G (два холодоносителя). Конструкция аналогична системе охлаждения ACW, но здесь система CW с жидкостным охлаждением работает в комбинации с системой G вместо системы A.

GSCW: система CW с резервной системой G и EC компрессором. Система GSCW функционирует аналогично системе GCW. Для дополнительного повышения эффективности GSCW поставляется с плавно регулируемым EC-компрессором.



RunAir тип CWE/CWU

CWE: система CW особой конструкции, с установкой вентиляторной группы на фальш-пол. Система с жидкостным охлаждением CW имеет оригинальную модульную конструкцию с вынесенной вентиляторной группой. Подача воздуха осу-ществляется нисходящим потоком. Такая конструкция обеспечивает максимальную холодопроизводительность, а также позволяет снизить потребление энергии и сократить эксплуатационные затраты. В системе CWE вентиляторная группа устанавливается на фальшполу. Такие системы оптимально использовать в том случае, когда высота фальшпола недостаточна для размещения вентиляторной группы под ним.

В системе CWU вентиляторная группа устанавливается под фальшпол, что позволяет снизить энергопотребление до 35% в сравнении с установкой блока вентиляторов на фальшполу.

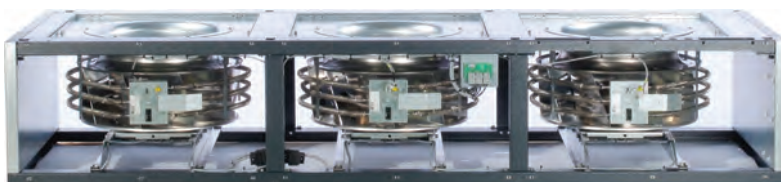
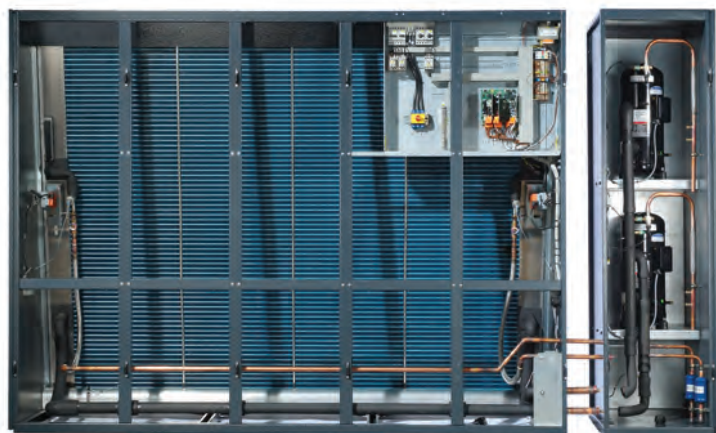
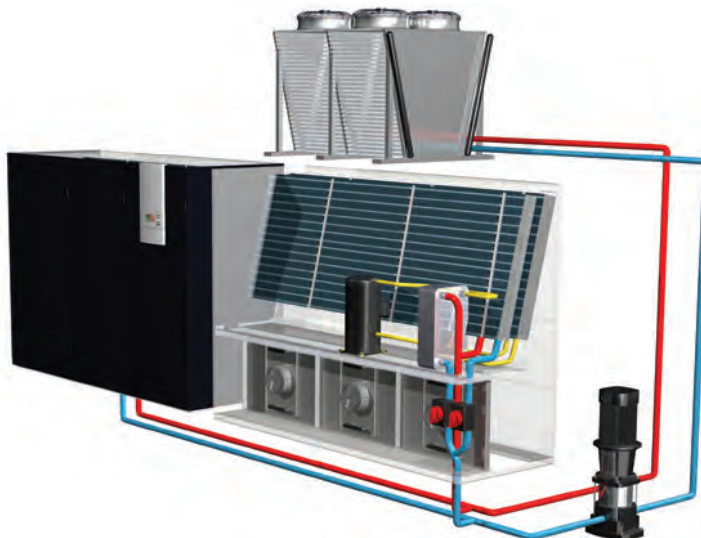


RunAir тип GE/GES

GE: гибридная система G с естественным охлаждением. Естественное охлаждение с промежуточным теплоносителем не зависит от качества наружного воздуха. При таком естественном охлаждении исключается попадание в помещения пыли, пыльцы, различных примесей и воздуха с чрезмерной сухостью или влажностью.

В холодную погоду система использует экономичный режим естественного охлаждения с промежуточным теплоносителем, который охлаждается с помощью холодного наружного воздуха, без использования компрессора. Потребление электроэнергии установок при этом снижается на 75%. Дополнительным преимуществом является увеличение интервалов между работами по сервисному обслуживанию, а также снижение эксплуатационных затрат.

Система GES: гибридная система G с естественным охлаждением и ЕС компрессором. Как и система GE, система GES работает по принципу естественного охлаждения с промежуточным теплоносителем. Для дополнительного повышения эффективности система GES поставляется с плавно регулируемым ЕС-компрессором.



RunAir тип AU

AU: система A особой конструкции с установкой вентиляторной группы под фальшпол и технологией прямого естественного охлаждения. Система AU имеет оригинальную модульную конструкцию с вынесенной вентиляторной группой, которая устанавливается под фальшпол, что позволяет снизить энергопотребление до 35% в сравнении с установкой блока вентиляторов на фальшполу. Кроме того, отличительной особенностью этой системы является наличие камеры смешивания и фильтрации воздуха, которая обеспечивает функцию прямого естественного охлаждения.

При температуре наружного воздуха ниже 18°C, система автоматически переключается в режим прямого естественного охлаждения. Более холодный наружный воздух, попадая в камеру смешивания и фильтрации, охлаждает циркуляционный воздух до установленной температуры, тем самым уменьшая нагрузку на компрессора, что существенно сокращает энергопотребление и эксплуатационные затраты.

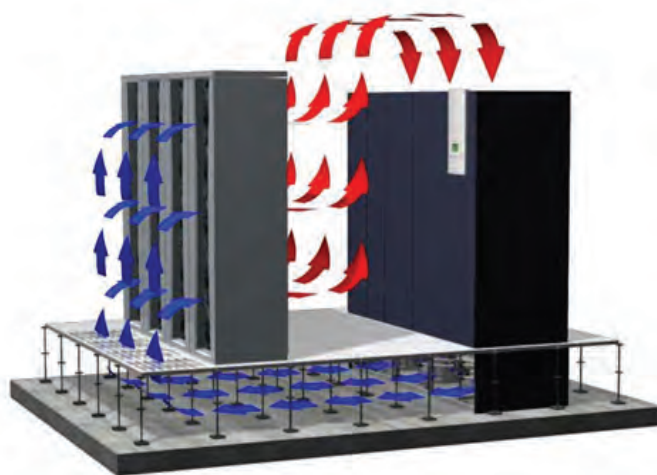
RunAir



RunAir mun CWU-D

CWU-D: система CW особой конструкции с установкой вентиляторной группы под фальшпол и технологией прямого естественного охлаждения.

Система CWU-D обладает конструкцией с вынесенной вентиляторной группой, аналогичной системе CWU, и камерой смешивания и фильтрации воздуха, аналогично системе AU. При температуре наружного воздуха ниже 18°C, система автоматически переключается в режим прямого естественного охлаждения. Более холодный наружный воздух, попадая в камеру смешивания и фильтрации, охлаждает циркуляционный воздух до установленной температуры, тем самым уменьшая нагрузку на компрессора, что существенно сокращает энергопотребление и эксплуатационные затраты.



Технические характеристики AI-DS-D/U-...-A/G/ACW/GCW - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 | 321 | 371 | 391 | 421 | 461 | 541 |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C | кВт | 18,1 | 20,6 | 27,3 | 29,8 | 31,9 | 36,3 | 40,4 | 41,7 | 46,5 | 52,1 |
| | кВт | 18,1 | 20,6 | 24,0 | 25,0 | 30,3 | 33,6 | 35,6 | 37,9 | 43,7 | 47,3 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R410A | кВт | 18,8 | 21,2 | 26,5 | 30,0 | 32,0 | 36,8 | 40,7 | 41,3 | 46,6 | 53,3 |
| | кВт | 18,8 | 21,2 | 23,7 | 25,0 | 30,3 | 33,7 | 35,7 | 37,8 | 43,7 | 47,8 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R134a | кВт | 17,3 | 18,4 | 22,8 | 27,5 | 29,2 | 31,7 | 36,8 | 37,3 | - | - |
| | кВт | 17,3 | 18,4 | 22,8 | 24,1 | 29,2 | 31,7 | 34,2 | 37,3 | - | - |
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% (явная) | кВт | 19,3 | 21,2 | 22,5 | 22,9 | 33,5 | 37,4 | 38,6 | 38,8 | 48,2 | 51,8 |
| | кВт | 18,4 | 20,1 | 21,6 | 21,6 | 31,3 | 34,7 | 35,6 | 36,4 | 44,4 | 47,4 |
| Заряд хладагента только для G, GCW кг | | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,4 | 3,9 | 4,1 | 4,3 | 4,4 | 4,6 | 5,1 |
| Расход воды, G | м³/ч | 2,2 | 2,7 | 3,3 | 3,7 | 3,8 | 4,4 | 4,9 | 5 | 5,6 | 6,4 |
| Перепад давлений конденсатора, G кПа | | 35 | 52 | 52 | 65 | 57 | 75 | 91 | 47 | 58 | 71 |
| Расход воды, CW | дм³ | 3,3 | 3,7 | 4 | 4 | 5,8 | 6,5 | 6,7 | 6,7 | 8,3 | 9 |
| Перепад давлений на водяной стороне, CW | кПа | 33 | 41 | 46 | 46 | 45 | 55 | 59 | 38 | 58 | 75 |
| Объем теплообменника, CW | м³/ч | 9,6 | | | 14,3 | | | 18,3 | | | |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Расход воздуха | м³/ч | 5900 | 6500 | 7000 | 7000 | 9500 | 10500 | 10800 | 11500 | 14000 | 15000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления - A/G | дБА | 54 | 55,6 | 56,8 | 56,8 | 56 | 57,7 | 58,2 | 54,4 | 56,9 | 57,8 |
| Уровень звукового давления - ACW/GCW | дБА | 54,9 | 56,4 | 57,7 | 57,7 | 57 | 58,6 | 59,1 | 55,4 | 57,9 | 58,7 |
| Вес - A | кг | 329 | 330 | 348 | 352 | 463 | 463 | 465 | 548 | 550 | 550 |
| Вес - G | кг | 334 | 335 | 355 | 360 | 475 | 475 | 476 | 560 | 562 | 563 |
| Вес - ACW | кг | 348 | 348 | 367 | 370 | 488 | 489 | 490 | 591 | 592 | 593 |
| Вес - GCW | кг | 351 | 351 | 372 | 375 | 501 | 501 | 502 | 606 | 607 | 608 |
| Восходящий поток | | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления - A/G | дБА | 56,1 | 57,5 | 58,7 | 58,7 | 57,8 | 59,1 | 59,8 | 56,4 | 58,7 | 59,6 |
| Уровень звукового давления - ACW/GCW | дБА | 57 | 58,5 | 59,7 | 59,7 | 58,6 | 60,2 | 60,6 | 57,3 | 59,6 | 60,5 |
| Вес - A | кг | 319 | 320 | 338 | 342 | 428 | 428 | 430 | 510 | 512 | 512 |
| Вес - G | кг | 326 | 327 | 347 | 352 | 442 | 442 | 443 | 522 | 524 | 525 |
| Вес - ACW | кг | 339 | 339 | 359 | 359 | 455 | 456 | 457 | 556 | 557 | 558 |
| Вес - GCW | кг | 345 | 345 | 366 | 369 | 464 | 464 | 465 | 568 | 569 | 570 |
| Типоразмер | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | |

Технические характеристики
AI-DS-D/U-...-A/G/ACW/GCW - 2-контурная система

| Модель | | 412 | 462 | 522 | 562 | 622 | 712 | 812 | 875 | 1072 |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C (явная) | кВт | 40,4 | 45,9 | 53,7 | 56,8 | 53,3 | 71,8 | 83,2 | 91,4 | 102,4 |
| | кВт | 37,9 | 43,3 | 47,8 | 53,6 | 60,1 | 64,8 | 75,3 | 81,1 | 88,0 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R410A (явная) | кВт | 42,3 | 48,7 | 52,4 | 54 | 63,2 | 72,4 | 82,7 | 91,5 | 104,8 |
| | кВт | 38,6 | 44,4 | 47,3 | 54 | 60 | 65,1 | 75,2 | 81,2 | 89 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R134a (явная) | кВт | 35,6 | 40,8 | 45,5 | 48,1 | 57,9 | 62,4 | 74,7 | - | - |
| | кВт | 35,6 | 40,8 | 45,5 | 48,1 | 57,9 | 62,4 | 74,7 | - | - |
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% | кВт | 38,8 | 46,3 | 50 | 57,1 | 66,7 | 70,4 | 77,5 | 83,1 | 88,6 |
| | кВт | 36,4 | 42,8 | 45,9 | 52,8 | 60,8 | 64 | 70,2 | 75 | 79,5 |
| Заряд хладагента только для G, GCW кг | | 2,2 | 2,4 | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4,1 | 4,3 | 4,6 | 5,2 |
| Расход воды, G | м³/ч | 5,1 | 5,8 | 6,4 | 6,6 | 7,5 | 8,6 | 9,8 | 10,9 | 12,5 |
| Перепад давлений конденсатора, G кПа | | 48 | 62 | 70 | 49 | 64 | 84 | 68 | 84 | 87 |
| Расход воды, CW | дм³ | 6,7 | 8 | 8,6 | 9,9 | 11,5 | 12,2 | 13,4 | 14,4 | 15,3 |
| Перепад давлений на водяной стороне, CW | кПа | 38 | 54 | 70 | 44 | 60 | 67 | 42 | 50 | 56 |
| Объем теплообменника, CW | м³/ч | 18,3 | | | 22,9 | | | 27,5 | | |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 2 | 2 | 2 |
| Расход воздуха | м³/ч | 11500 | 13500 | 14500 | 16500 | 19000 | 20000 | 21500 | 23000 | 24500 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления - A/G | дБА | 54,4 | 56,4 | 57,3 | 56,9 | 58,7 | 59,3 | 59,6 | 60,9 | 62,2 |
| Уровень звукового давления - ACW/GCW | дБА | 55,4 | 57,4 | 58,3 | 57,5 | 59,3 | 59,9 | 61,0 | 62,4 | 63,7 |
| Вес - A | кг | 574 | 574 | 608 | 710 | 719 | 721 | 826 | 828 | 829 |
| Вес - G | кг | 588 | 589 | 623 | 745 | 747 | 748 | 853 | 855 | 857 |
| Вес - ACW | кг | 617 | 617 | 651 | 776 | 784 | 786 | 905 | 906 | 907 |
| Вес - GCW | кг | 631 | 632 | 666 | 802 | 810 | 813 | 932 | 933 | 938 |
| Восходящий поток | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления - A/G | дБА | 56,4 | 58,3 | 59,1 | 58,7 | 60,4 | 61,0 | 62,0 | 63,3 | 64,6 |
| Уровень звукового давления - ACW/GCW | дБА | 57,3 | 59,2 | 60,1 | 59,2 | 61,0 | 61,6 | 63,3 | 64,6 | 65,9 |
| Вес - A | кг | 540 | 540 | 574 | 661 | 669 | 671 | 786 | 788 | 789 |
| Вес - G | кг | 552 | 553 | 587 | 695 | 697 | 698 | 812 | 814 | 816 |
| Вес - ACW | кг | 577 | 577 | 610 | 728 | 735 | 737 | 866 | 867 | 868 |
| Вес - GCW | кг | 597 | 598 | 632 | 757 | 764 | 767 | 891 | 892 | 897 |
| Типоразмер | | 3 | | | 4 | | | 5 | | |

Технические характеристики
AI-DS-D/U-...-GE и AI-DL-D/U-...-GE - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 |
|--|-------------------|------|------|------|------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C (явная) | кВт | 18,1 | 20,6 | 27,3 | 29,8 |
| | кВт | 18,1 | 20,6 | 24 | 25 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R410A (явная) | кВт | 18,8 | 21,2 | 26,5 | 30 |
| | кВт | 18,8 | 21,2 | 23,7 | 25 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R134a (явная) | кВт | 17,3 | 18,4 | 22,8 | 27,5 |
| | кВт | 17,3 | 18,4 | 22,8 | 24,1 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% | кВт | 18,3 | 20,2 | 22,6 | 24,1 |
| | кВт | 18,3 | 20,2 | 21,4 | 22,3 |
| Заряд хладагента | кг | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 3,9 |
| Расход воды | м ³ /ч | 4,1 | 4,5 | 5,6 | 6,2 |
| Перепад давлений на водяной стороне, лето | кПа | 65 | 77 | 70 | 86 |
| Перепад давлений на водяной стороне, зима | кПа | 38 | 44 | 44 | 54 |
| Объем теплообменника | м ³ /ч | 9,6 | | | |
| Размер клапана (2-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 5900 | 6500 | 7000 | 7000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Уровень звукового давления - нисх. поток | дБА | 54,9 | 56,4 | 57,7 | 57,7 |
| Вес - нисходящий поток | кг | 352 | 352 | 375 | 381 |
| Уровень звукового давления - восх. поток | дБА | 57 | 58,5 | 59,7 | 59,7 |
| Вес - восходящий поток | кг | 337 | 337 | 366 | 372 |
| Типоразмер | | 1 | | | |

Технические характеристики AI-DL-D/U-...-GE - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 | 321 | 371 | 391 | 421 | 461 | 541 |
|---|-------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C (явная) | кВт | 18,7 | 21,4 | 27,8 | 30,8 | 32 | 37 | 41,5 | 43 | 48 | 54,1 |
| | кВт | 18,7 | 21,4 | 24,9 | 26,6 | 32 | 34,6 | 36,8 | 39,8 | 45,2 | 50,1 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R410A (явная) | кВт | 21,7 | 24,8 | 27 | 30,6 | 31,7 | 37 | 41,2 | 42,3 | 47,4 | 55 |
| | кВт | 20,3 | 23,1 | 24,6 | 36,5 | 31,7 | 34,5 | 36,7 | 39,5 | 45 | 50,4 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R134a (явная) | кВт | 17,8 | 19 | 23,5 | 28,4 | 29,6 | 32,3 | 37,2 | 38,5 | - | - |
| | кВт | 17,8 | 19 | 23,5 | 25,7 | 29,6 | 32,3 | 35,1 | 38,5 | - | - |
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% | кВт | 19,9 | 22,3 | 25,3 | 27,2 | 30,4 | 33,8 | 36,8 | 38,6 | 43,6 | 50,3 |
| | кВт | 19,9 | 22,3 | 24 | 25,5 | 29,8 | 32,6 | 34,5 | 37 | 42,1 | 47,3 |
| Заряд хладагента | кг | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 3,9 | 4,1 | 4,4 | 4,6 | 4,7 | 5,1 | 5,6 |
| Расход воды | м ³ /ч | 4,3 | 4,9 | 6,3 | 7,0 | 7,5 | 8,3 | 9,3 | 9,8 | 10,8 | 12,5 |
| Перепад давлений на водяной стороне, лето | кПа | 54 | 70 | 72 | 88 | 65 | 79 | 99 | 69 | 84 | 110 |
| Перепад давлений на водяной стороне, зима | кПа | 33 | 42 | 33 | 41 | 44 | 53 | 66 | 38 | 47 | 62 |
| Объем теплообменника | м ³ /ч | 9,6 | | | 14,3 | | | 18,3 | | | |
| Размер клапана (2-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 5900 | 6500 | 7000 | 7000 | 9500 | 10500 | 10800 | 11500 | 14000 | 15000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Уровень звукового давления - нисх. поток | дБА | 49,2 | 51,5 | 52,4 | 53,1 | 53 | 54,2 | 54,6 | 52,9 | 54,9 | 56,2 |
| Вес - нисходящий поток | кг | 479 | 479 | 496 | 497 | 609 | 610 | 612 | 704 | 705 | 706 |
| Уровень звукового давления - восх. поток | дБА | 51,3 | 53,4 | 54,3 | 54,4 | 55,1 | 56,2 | 56,6 | 55 | 56,8 | 58,1 |
| Вес - восходящий поток | кг | 448 | 448 | 464 | 465 | 575 | 576 | 578 | 654 | 655 | 656 |
| Типоразмер | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | |

Технические характеристики AI-DL-D/U-...-GE - 2-контурная система

| Модель | | 412 | 462 | 522 | 562 | 622 | 712 | 812 | 872 | 1072 |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C (явная) | кВт | 41,7 | 47,4 | 55,5 | 58 | 64,8 | 74 | 83,2 | 91,4 | 102,4 |
| | | 39,3 | 45 | 49,8 | 58 | 64,8 | 69,2 | 75,3 | 81,1 | 88 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R410A (явная) | кВт | 42,7 | 49,5 | 53,7 | 55,5 | 64,3 | 74,1 | 82,7 | 91,5 | 104,8 |
| | | 39,7 | 45,8 | 49,1 | 55,5 | 64,3 | 69,2 | 75,2 | 81,2 | 89 |
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R134a (явная) | кВт | 36,9 | 41,8 | 47 | 49,8 | 59,6 | 64,4 | 74,7 | - | - |
| | | 36,9 | 41,8 | 47 | 49,8 | 59,6 | 64,4 | 74,7 | - | - |
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% (явная) | кВт | 37,9 | 44,0 | 50,1 | 54 | 61,2 | 68,9 | 76,3 | 84,2 | 92,9 |
| | | 36,7 | 42,3 | 46,7 | 51,5 | 58,1 | 63,7 | 69,5 | 75,6 | 82 |
| Заряд хладагента | кг | 2,6 | 2,9 | 3,7 | 3,9 | 4,4 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 5,2 |
| Расход воды | м ³ /ч | 9,6 | 10,9 | 12,7 | 13,2 | 14,6 | 16,9 | 18,9 | 21,2 | 24,1 |
| Перепад давлений на водяной стороне, лето | кПа | 77 | 98 | 93 | 77 | 94 | 119 | 76 | 97 | 124 |
| Перепад давлений на водяной стороне, зима | кПа | 60 | 77 | 65 | 65 | 80 | 102 | 77 | 98 | 127 |
| Объем теплообменника | м ³ /ч | 22,9 | | | 27,5 | | | 27,5 | | |
| Размер клапана (2-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 2 | 2 | 2 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 11500 | 13500 | 14500 | 16500 | 19000 | 20000 | 21500 | 23000 | 24500 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Уровень звукового давления - нисх. поток | дБА | 52,9 | 54,9 | 55,8 | 55,6 | 58,5 | 59,5 | 61 | 62,4 | 63,7 |
| Вес - нисходящий поток | кг | 756 | 758 | 792 | 923 | 930 | 939 | 952 | 954 | 954 |
| Уровень звукового давления - восх. поток | дБА | 55 | 56,8 | 57,7 | 58,3 | 60,9 | 61,9 | 63,3 | 64,6 | 65,5 |
| Вес - восходящий поток | кг | 708 | 710 | 843 | 889 | 896 | 905 | 918 | 920 | 920 |
| Типоразмер | | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Технические характеристики AI-DS-D/U-...-AS/GS/ASCW/GSCW - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 | 321 | 371 | 391 |
|---|------|------|------------|------|------|------|-------|---------------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 26°C/ отн. вл. 40% R410A (летняя) | кВт | 19,7 | 22,3 | 25,9 | 28,3 | 32,0 | 37,2 | 40,0 |
| | | 19,7 | 22,3 | 25,9 | 28,3 | 32,0 | 37,2 | 40,0 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 26°C/ отн. вл. 40% (летняя) | кВт | 21,9 | 23,6 | 25,3 | 27,0 | 33,5 | 41,2 | 44,9 |
| | | 21,9 | 23,6 | 25,3 | 27,0 | 33,5 | 41,2 | 44,9 |
| Заряд хладагента, (только для GS, GSCW) ¹ | кг | 2,3 | по запросу | | | 3,5 | 3,2 | по запросу |
| Расход воды, GS | м³/ч | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,6 | 5,0 |
| Перепад давления конденсатора, GS | кПа | 23 | 30 | 23 | 29 | 63 | 83 | 95 |
| Расход воды, CW | м³/ч | 3,8 | 4,1 | 4,3 | 4,6 | 5,8 | 7,1 | 7,8 |
| Перепад давления на водяной стороне, CW | кПа | 42 | 49 | 57 | 64 | 44 | 66 | 78 |
| Объем теплообменника CW | дм³ | 9,6 | | | 14,3 | | | |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Расход воздуха | м³/ч | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 8000 | 10000 | 11000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления - AS/GS | дБА | 52,4 | 53,8 | 55,0 | 56,2 | 53,0 | 56,6 | 58,2 |
| Уровень звукового давления - ASCW/GSCW | дБА | 53,2 | 54,6 | 55,9 | 57,1 | 53,7 | 57,4 | 59,0 |
| Вес - AS | кг | 335 | 335 | 345 | 360 | 470 | 470 | 470 |
| Вес - GS | кг | 365 | 365 | 375 | 385 | 481 | 481 | 481 |
| Вес - ASCW | кг | 355 | 355 | 370 | 379 | 495 | 495 | 495 |
| Вес - GSCW | кг | 385 | 385 | 390 | 395 | 506 | 506 | 506 |
| Восходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления - AS/GS | дБА | 54,5 | 55,8 | 57,0 | 58,1 | 54,8 | 58,3 | 59,9 |
| Уровень звукового давления - ASCW/GSCW | дБА | 55,3 | 56,7 | 57,9 | 59,1 | 55,6 | 59,1 | 60,6 |
| Вес - AS | кг | 325 | 325 | 338 | 355 | 435 | 435 | 435 |
| Вес - GS | кг | 358 | 358 | 366 | 377 | 445 | 445 | 445 |
| Вес - ASCW | кг | 350 | 350 | 365 | 371 | 460 | 460 | 460 |
| Вес - GSCW | кг | 380 | 380 | 388 | 391 | 470 | 470 | 470 |
| Типоразмер 1 | | | | | 2 | | | |

¹ Контур хладагента кондиционеров исполнения AS/ASCW заполнен азотом под атмосферным давлением.

Технические характеристики AI-DL-D/U-...-AS/GS/ASCW/GSCW - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 |
|--|-------------------|------|------------|------|------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл.40% R410A (явная) | кВт | 20,9 | 23,3 | 27,6 | 29,9 |
| | | 20,9 | 23,3 | 27,6 | 29,9 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл.40% (явная) | кВт | 22,0 | 23,9 | 29,7 | 29,7 |
| | | 22,0 | 23,9 | 29,7 | 29,7 |
| Заряд хладагента, (только для GS, GSCW) ¹ | кг | 3,4 | по запросу | | |
| Расход воды, GS | м ³ /ч | 2,6 | 2,9 | 3,5 | 3,8 |
| Перепад давления конденсатора, GS | кПа | 47 | 59 | 57 | 66 |
| Расход воды, CW | м ³ /ч | 3,8 | 4,1 | 5,1 | 5,1 |
| Перепад давления на водяной стороне, CW | кПа | 36 | 43 | 65 | 65 |
| Объем теплообменника CW | дм ³ | 14,3 | | | |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 5000 | 5500 | 7000 | 7000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | |
| Уровень звукового давления - AS/GS | дБА | 45,5 | 47,0 | 50,8 | 50,8 |
| Уровень звукового давления - ASCW/GSCW | дБА | 46,2 | 47,7 | 51,5 | 51,5 |
| Вес - AS | кг | 462 | 462 | 462 | 470 |
| Вес - GS | кг | 475 | 475 | 475 | 481 |
| Вес - ASCW | кг | 488 | 488 | 488 | 495 |
| Вес - GSCW | кг | 498 | 498 | 498 | 506 |
| Восходящий поток | | | | | |
| Уровень звукового давления - AS/GS | дБА | 48,0 | 49,3 | 52,8 | 52,8 |
| Уровень звукового давления - ASCW/GSCW | дБА | 48,6 | 50,0 | 53,5 | 53,5 |
| Вес - AS | кг | 430 | 430 | 430 | 435 |
| Вес - GS | кг | 441 | 441 | 441 | 445 |
| Вес - ASCW | кг | 445 | 445 | 445 | 447 |
| Вес - GSCW | кг | 454 | 454 | 454 | 458 |
| Типоразмер 2 | | | | | |

¹ Контур хладагента кондиционеров исполнения AS/ASCW заполнен азотом под атмосферным давлением.

Технические характеристики AI-DS-D-...-AS/GS/ASCW/GSCW - 2-контурная система

| Модель | | 412 | 462 | 522 | 562 | 622 | 712 | 812 |
|---|-------------------|---------------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл. 40% R410A (явная) | кВт | 43,2 | 48,2 | 53,4 | 56,9 | 64,3 | 72,7 | 82,0 |
| | | 43,2 | 48,2 | 53,4 | 56,9 | 64,3 | 72,7 | 82,0 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл. 40% (явная) | кВт | 44,0 | 47,6 | 54,6 | 60,1 | 67,2 | 77,8 | 80,0 |
| | | 44,0 | 47,6 | 54,6 | 60,1 | 67,2 | 77,8 | 80,0 |
| Заряд хладагента, GS, GSCW ¹ | кг | по запросу | 2,6/2,8 | по запросу | 2,8/3,3 | 3,2/4,2 | по запросу | 3,2/4,5 |
| Расход воды, GS | м ³ /ч | 5,4 | 6,0 | 6,6 | 7,2 | 8,0 | 8,9 | 10,0 |
| Перепад давл. конденсатора, GS | кПа | 53 | 66 | 74 | 58 | 72 | 89 | 71 |
| Расход воды, CW | м ³ /ч | 7,6 | 8,2 | 9,4 | 10,4 | 11,6 | 13,4 | 13,8 |
| Перепад давл. на водяной стороне, CW | кПа | 48 | 55 | 81 | 47 | 58 | 77 | 43 |
| Объем теплообменника CW | м ³ /ч | 18,3 | | | 22,9 | | | 27,5 |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 2 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 11000 | 12000 | 14000 | 15000 | 17000 | 20000 | 20000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давл. - AS/GS | дБА | 53,5 | 54,6 | 56,5 | 55,4 | 57,0 | 59,1 | 57,5 |
| Уровень звукового давл. - ASCW/GSCW | дБА | 54,4 | 55,5 | 57,5 | 55,8 | 57,4 | 59,5 | 58,9 |
| Вес - AS | кг | 580 | 585 | 615 | 720 | 725 | 730 | 835 |
| Вес - GS | кг | 595 | 596 | 630 | 754 | 755 | 756 | 860 |
| Вес - ASCW | кг | 625 | 626 | 655 | 781 | 789 | 793 | 910 |
| Вес - GSCW | кг | 635 | 637 | 672 | 808 | 815 | 818 | 940 |
| Восходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давл. - AS/GS | дБА | 55,5 | 56,5 | 58,3 | 57,2 | 58,8 | 60,8 | 60,0 |
| Уровень звукового давл. - ASCW/GSCW | дБА | 56,3 | 57,4 | 59,2 | 57,7 | 59,3 | 61,3 | 61,2 |
| Вес - AS | кг | 547 | 548 | 581 | 670 | 675 | 680 | 795 |
| Вес - GS | кг | 555 | 560 | 592 | 703 | 704 | 706 | 820 |
| Вес - ASCW | кг | 582 | 583 | 614 | 735 | 741 | 742 | 870 |
| Вес - GSCW | кг | 602 | 604 | 636 | 763 | 770 | 772 | 894 |
| Типоразмер | | 3 | | | 4 | | | 5 |

¹ - Контур хладагента кондиционеров исполнения AS/ASCW заполнен азотом под атмосферным давлением

Технические характеристики AI-DS-D/U-...-GES - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 |
|--|-------------------|------|------|------|------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 26 °C/отн. вл. 40% R410A (явная) | кВт | 19,7 | 22,3 | 25,9 | 28,3 |
| | | 19,7 | 22,3 | 25,9 | 28,3 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 26 °C/отн. вл. 40% (явная) | кВт | 19,5 | 21,6 | 24,2 | 25,8 |
| | | 19,5 | 21,6 | 24,2 | 25,8 |
| Заряд хладагента R410A | кг | 2,7 | 2,8 | 3,2 | 3,0 |
| Расход воды | м ³ /ч | 4,1 | 4,8 | 5,8 | 6,2 |
| Перепад давления на водяной стороне, лето | кПа | 65 | 87 | 76 | 86 |
| Перепад давления на водяной стороне, зима | кПа | 40 | 53 | 50 | 56 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 9,6 | | | |
| Размер клапана (2-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 53,2 | 54,6 | 55,9 | 57,1 |
| Вес | кг | 385 | 385 | 390 | 395 |
| Восходящий поток | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 55,4 | 56,7 | 57,9 | 59,1 |
| Вес | кг | 380 | 380 | 384 | 388 |
| Типоразмер | | 1 | | | |

Технические характеристики AI-DL-D/U-...-GES - 1-контурная система

| Модель | | 191 | 221 | 251 | 281 | 321 | 371 | 391 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл. 40% R410A (явная) | кВт | 20,9 | 23,3 | 27,6 | 31,4 | 32,5 | 37,3 | 40,4 |
| | | 20,9 | 23,3 | 27,6 | 31,4 | 32,5 | 37,3 | 40,4 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл. 40% (явная) | кВт | 20,4 | 22,3 | 27,1 | 30,0 | 31,0 | 35,7 | 39,1 |
| | | 20,4 | 22,3 | 27,1 | 30,0 | 31,0 | 35,7 | 39,1 |
| Заряд хладагента R410A | кг | 3,3 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 4,9 | 3,9 | 4,0 |
| Расход воды | м³/ч | 5,0 | 5,7 | 6,7 | 7,9 | 8,1 | 9,1 | 10,0 |
| Перепад давления на водяной стороне, лето | кПа | 72 | 93 | 80 | 111 | 76 | 95 | 114 |
| Перепад давления на водяной стороне, зима | кПа | 44 | 56 | 37 | 52 | 51 | 63 | 76 |
| Объем теплообменника | м³/ч | 14,3 | | | | 18,3 | | |
| Размер клапана (2-ходового) | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ |
| Расход воздуха | м³/ч | 5000 | 5500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9500 | 10500 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 46,2 | 47,7 | 51,6 | 52,7 | 50,5 | 52,6 | 53,8 |
| Вес | кг | 480 | 480 | 495 | 505 | 615 | 615 | 615 |
| Восходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 48,7 | 50,0 | 53,5 | 54,6 | 52,8 | 54,7 | 55,8 |
| Вес | кг | 450 | 450 | 460 | 472 | 585 | 585 | 585 |
| Типоразмер | | 2 | | | | 3 | | |

Технические характеристики AI-DL-D/U-...-GES - 2-контурная система

| Модель | | 412 | 462 | 522 | 562 | 622 | 712 | 812 |
|--|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DX-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл. 40% R410A (летняя) | кВт | 42,0 | 48,0 | 53,3 | 55,1 | 63,0 | 72,2 | 82,0 |
| | | 42,0 | 48,0 | 53,3 | 55,1 | 63,0 | 72,2 | 82,0 |
| CW-холодопроизводительность (полная) 26°C/отн. вл. 40% (зимняя) | кВт | 38,8 | 44,4 | 50,2 | 50,9 | 58,1 | 65,3 | 75,8 |
| | | 38,8 | 44,4 | 50,2 | 50,9 | 58,1 | 65,3 | 75,8 |
| Заряд хладагента R410A | кг | 3,2/3,3 | 3,4/3,5 | 3,6/3,8 | 3,9/5,0 | 3,9/5,0 | 4,0/5,0 | 4,0/5,0 |
| Расход воды | м ³ /ч | 10,1 | 11,7 | 12,7 | 13,5 | 15,3 | 17,2 | 20,0 |
| Перепад давл. на водяной стороне, лето | кПа | 72 | 97 | 94 | 72 | 91 | 106 | 85 |
| Перепад давл. на водяной стороне, зима | кПа | 66 | 87 | 64 | 69 | 87 | 104 | 83 |
| Объем теплообменника | м ³ /ч | 22,9 | | | 27,5 | | | |
| Размер клапана (2-ход.) GE контур | дюйм | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 1 ½ | 2 |
| Размер клапана (2-ход.) G контур | дюйм | 2 x 1 ¼ | 2 x 1 ¼ | 2 x 1 ¼ | 2 x 1 ½ | 2 x 1 ½ | 2 x 1 ½ | 2 x 1 ½ |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 10000 | 11500 | 13500 | 13000 | 15000 | 17000 | 20000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Нисходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 50,7 | 52,5 | 54,5 | 50,2 | 53,1 | 55,5 | 58,9 |
| Вес | кг | 765 | 770 | 800 | 929 | 935 | 944 | 960 |
| Восходящий поток | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 53,1 | 54,6 | 56,5 | 53,3 | 55,8 | 58,1 | 61,2 |
| Вес | кг | 720 | 725 | 750 | 897 | 904 | 911 | 926 |
| Типоразмер | | 4 | | | 5 | | | |

RunAir 3 CW2

Технические характеристики AI-DS-D-...-CW2

| Модель | | 270 | 510 | 670 | 810 | 1070 | 1170 |
|--|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% (летняя) | кВт | 31,3 | 49,3 | 68,2 | 86,3 | 107,6 | 137,2 |
| | | 28,3 | 42,6 | 60,7 | 74,7 | 93,4 | 120,7 |
| Расход воздуха | м ³ /час | 8500 | 11500 | 17500 | 21000 | 26000 | 36000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Расход воды | м ³ /час | 5,4 | 8,5 | 11,8 | 14,9 | 18,6 | 23,7 |
| Перепад давлений водяной стороны | кПа | 109 | 79 | 69 | 91 | 111 | 85 |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 | 2 |
| Объем теплообменника CW | м ³ /ч | 11,7 | 28,7 | 36,6 | 47,4 | 56,3 | 71,6 |
| Уровень звукового давления | дБА | 55,0 | 56,7 | 57,2 | 57,5 | 57,7 | 59,0 |
| Типоразмер шкафа 1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| Вес | кг | 293 | 380 | 461 | 553 | 644 | 844 |

Технические характеристики AI-DS-U-...-CW2

| Модель | | 270 | 510 | 670 | 810 | 1070 |
|--|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| CW-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% (летняя) | кВт | 31,3 | 46,1 | 66,3 | 83,3 | 107,6 |
| | | 28,3 | 39,7 | 59,1 | 71,9 | 93,4 |
| Расход воздуха | м ³ /час | 8500 | 10500 | 17000 | 20000 | 26000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Расход воды | м ³ /час | 5,4 | 8,0 | 11,5 | 14,4 | 18,6 |
| Перепад давлений водяной стороны | кПа | 106 | 73 | 65 | 83 | 120 |
| Размер клапана CW (3-ходового) | дюйм | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 |
| Объем теплообменника CW | м ³ /ч | 11,7 | 28,7 | 36,6 | 47,4 | 56,3 |
| Уровень звукового давления | дБА | 57,2 | 57,4 | 58,9 | 58,8 | 58,9 |
| Типоразмер шкафа 1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Вес | кг | 296 | 384 | 476 | 573 | 718 |

RunAir 3 CWU/CWE

Технические характеристики AI-DS-D-...-CWU/CWE

| Модель | | 400 | | 610 | | 1040 | | 1360 | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температурный график воды | °C | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 |
| Холодопроизводительность CW полная 24°C/50% явная | кВт | 39,8 | 36,9 | 70,0 | 54,0 | 93,5 | 82,7 | 134,2 | 97,7 |
| | | 36,3 | 36,9 | 54,8 | 54,0 | 84,5 | 82,7 | 105,0 | 97,7 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 10000 | | 12500 | | 23000 | | 24000 | |
| Класс воздушного фильтра | | EU5 | | EU5 | | EU5 | | EU5 | |
| Расход воды | м ³ /ч | 6,8 | 5,3 | 12,0 | 7,7 | 16,1 | 11,8 | 23,0 | 14,1 |
| Потери давления в водяном контуре | кПа | 41 | 55 | 69 | 79 | 69 | 79 | 89 | 101 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 22,3 | | 36,6 | | 44,4 | | 53,1 | |
| Соединение 2-ход. клапана | дюйм | 1 ¼ | | 1 ½ | | 1 ½ | | 2 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CWE (вентиляторная группа установлена на фальшпол) | кВт | 1,6 | | 1,7 | | 4,3 | | 3,4 | |
| Уровень звукового давления CWE | дБА | 51,2 | | 55,8 | | 57,8 | | 58,4 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CWU (вентиляторная группа установлена под фальшпол) | кВт | 1,0 | | 1,5 | | 3,0 | | 2,7 | |
| Уровень звукового давления CWU | дБА | 50,5 | | 55,3 | | 56,8 | | 56,3 | |
| Размер корпуса | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Ширина | мм | 950 | | 1400 | | 1750 | | 2200 | |
| Глубина | мм | 890 | | 890 | | 890 | | 890 | |
| Общая высота | мм | 2495 | | 2495 | | 2495 | | 2495 | |
| Вес блока вентилятора | кг | 95 | | 123 | | 162 | | 230 | |
| Вес блока теплообменника | кг | 275 | | 362 | | 403 | | 470 | |
| Полный вес | кг | 370 | | 485 | | 565 | | 700 | |

Технические характеристики AI-DS-D-...-CWU/CWE

| Модель | | 1710 | | 2060 | | 2410 | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температурный график воды | °C | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 |
| Холодопроизводительность CW полная 24°C/50% явная | кВт | 174,8 | 120,7 | 213,3 | 186,0 | 237,4 | 195,6 |
| | | 140,1 | 120,7 | 183,7 | 186,0 | 196,1 | 195,6 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 33000 | 30000 | 47000 | | 48000 | |
| Класс воздушного фильтра | | EU5 | | EU5 | | EU5 | |
| Расход воды | м ³ /ч | 30,0 | 17,3 | 36,6 | 26,6 | 40,7 | 28,0 |
| Потери давления в водяном контуре | кПа | 188 | 158 | 82 | 86 | 101 | 98 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 63,1 | | 90,7 | | 103 | |
| Соединение 2-ход. клапана | дюйм | 2 | | 2x2 | | 2x2 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CWE (вентиляторная группа установлена на фальшпол) | кВт | 6,1 | 4,7 | 10,1 | | 9,7 | |
| Уровень звукового давления CWE | дБА | 58,5 | 56,2 | 62,3 | | 61,9 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CWU (вентиляторная группа установлена под фальшпол) | кВт | 4,2 | 3,3 | 7,8 | | 7,5 | |
| Уровень звукового давления CWU | дБА | 55,8 | 53,7 | 61,9 | | 61,5 | |
| Размер корпуса | | 5 | | 7 | | 8 | |
| Ширина | мм | 2550 | | 3110 | | 3350 | |
| Глубина | мм | 890 | | 980 | | 980 | |
| Общая высота | мм | 2495 | | 2495 | | 2495 | |
| Вес блока вентилятора | кг | 310 | | 397 | | 402 | |
| Вес блока теплообменника | кг | 555 | | 663 | | 738 | |
| Полный вес | кг | 865 | | 1060 | | 1140 | |

RunAir 3 CW2U/CW2E

Технические характеристики AI-DS-D-...-CW2U/CW2E

| Модель | | 360 | | 580 | | 770 | | 1080 | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температурный график воды | °C | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 |
| Холодопроизводительность CW полная 24°C/50% явная | кВт | 35,7 | 29,9 | 51,6 | 40,1 | 80,1 | 60,7 | 101,7 | 70,6 |
| | | 33,5 | 29,9 | 46,4 | 40,1 | 71,2 | 60,7 | 87,2 | 70,6 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 10000 | | 12500 | | 19000 | | 23000 | |
| Класс воздушного фильтра | | EU5 | | EU5 | | EU5 | | EU5 | |
| Расход воды | м ³ /ч | 6,1 | 4,3 | 8,9 | 5,7 | 13,8 | 8,7 | 17,5 | 10,1 |
| Потери давления в водяном контуре | кПа | 33 | 48 | 37 | 47 | 76 | 84 | 74 | 60 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 17,5 | | 27,5 | | 36 | | 44 | |
| Соединение 2-ход. клапана | дюйм | 1 ¼ | | 1 ½ | | 1 ½ | | 2 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CW2E (вентиляторная группа установлена на фальшпол) | кВт | 2,0 | | 2,5 | | 3,2 | | 4,7 | |
| Уровень звукового давления CW2E | дБА | 55,3 | | 56,9 | | 53,1 | | 56,2 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CW2U (вентиляторная группа установлена под фальшпол) | кВт | 1,6 | | 2,2 | | 2,6 | | 3,9 | |
| Уровень звукового давления CW2U дБА | | 53 | | 55,4 | | 52,4 | | 56,1 | |
| Размер корпуса | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Ширина | мм | 950 | | 1400 | | 1750 | | 2200 | |
| Глубина | мм | 890 | | 890 | | 890 | | 890 | |
| Общая высота | мм | 2495 | | 2495 | | 2495 | | 2495 | |
| Вес блока вентилятора | кг | 100 | | 114 | | 166 | | 200 | |
| Вес блока теплообменника | кг | 374 | | 446 | | 499 | | 565 | |
| Полный вес | кг | 475 | | 560 | | 665 | | 765 | |

Технические характеристики AI-DS-D-...-CW2U/CW2E

| Модель | | 1460 | | 1960 | | 2160 | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температурный график воды | °C | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 | 7/12 | 10/16 |
| Холодопроизводительность CW полная 24°C/50% явная | кВт | 140,4 | 96 | 185,7 | 122 | 202,4 | 135,9 |
| | | 120,5 | 96 | 160,6 | 122 | 173,6 | 135,9 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 32000 | | 44000 | | 46500 | |
| Класс воздушного фильтра | | EU5 | | EU5 | | EU5 | |
| Расход воды | м ³ /ч | 24,1 | 13,8 | 31,9 | 17,5 | 34,8 | 19,5 |
| Потери давления в водяном контуре | кПа | 104 | 72 | 73 | 47 | 101 | 62 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 51 | | 66 | | 71 | |
| Соединение 2-ход. клапана | дюйм | 2 | | 2x2 | 2 | 2x2 | 2 |
| Потребляемая мощность вентилятора CW2E (вентиляторная группа установлена на фальшпол) | кВт | 6,7 | | 9,3 | | 9,5 | |
| Уровень звукового давления CW2E | дБА | 60,5 | | 60,2 | | 61,0 | |
| Потребляемая мощность вентилятора CW2U (вентиляторная группа установлена под фальшпол) | кВт | 5,1 | | 7,5 | | 8,1 | |
| Уровень звукового давления CW2U дБА | | 60,6 | | 59,8 | | 59,9 | |
| Размер корпуса | | 5 | | 7 | | 8 | |
| Ширина | мм | 2550 | | 3110 | | 3350 | |
| Глубина | мм | 890 | | 980 | | 980 | |
| Общая высота | мм | 2495 | | 2495 | | 2495 | |
| Вес блока вентилятора | кг | 270 | | 390 | | 408 | |
| Вес блока теплообменника | кг | 665 | | 820 | | 872 | |
| Полный вес | кг | 935 | | 1210 | | 1280 | |

RunAir 3 CWU-D

Технические характеристики AI-DS-D-...-CWU-D

| Модель | | 1350 | 1700 | 2050 |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность CW полная 27°C/30% явная | кВт | 107,8 | 145,7 | 160,8 |
| | | 107,8 | 145,7 | 160,8 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 24000 | 33000 | 34000 |
| Расход воды | м ³ /ч | 18,6 | 25,2 | 27,8 |
| Потери давления в водяном контуре | кПа | 58 | 126 | 46 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 53,0 | 63,1 | 71,8 |
| Соединение 2-ход. клапана | дюйм | 2 | 2 | 2 x 2 |
| Энергопотребление вентилятора | | | | |
| Режим DX (компр. охл.), смесит. камера разм. 1 | кВт | 3,5 | 6,2 | 6,4 |
| Режим DX (компр. охл.), смесит. камера разм. 2 | кВт | 3,5 | 6,2 | 6,4 |
| Режим DX (компр. охл.), смесит. камера разм. 3 | кВт | 3,4 | 5,0 | 5,8 |
| Режим FC (фрикулинг), смесит. камера разм. 1 | кВт | 4,0 | 5,5 | 9,0 |
| Режим FC (фрикулинг), смесит. камера разм. 2 | кВт | 4,0 | 5,5 | 9,0 |
| Режим FC (фрикулинг), смесит. камера разм. 3 | кВт | 3,9 | 5,0 | 7,2 |
| Уровень звукового давления, смесит. камера 1/2/3 | дБА | 57,4 / 57,4 / 57,1 | 55,5 / 55,5 / 54,9 | 59,2 / 59,2 / 57,3 |
| Размер корпуса | | 4 | 5 | 7 |
| Ширина | мм | 2200 | 2550 | 3110 |
| Глубина | мм | 890 | 890 | 980 |
| Высота блока вентилятора | мм | 515 | 515 | 515 |
| Высота блока теплообменника | мм | 1980 | 1980 | 1980 |
| Общая высота | мм | 2495 | 2495 | 2495 |
| Вес блока вентилятора | кг | 205 | 290 | 387 |
| Общий вес | кг | 670 | 840 | 1150 |

Технические характеристики AI-DM-D-...-CWU-D

| Модель | | 1350 | 1700 | 2050 | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|-----|
| Холодопроизводительность CW полная 27°C/30% явная | кВт | Данные, как для моделей ASD | | | | | |
| | | | | | Расход воздуха | м ³ /ч | |
| Расход воды | м ³ /ч | | | | | | |
| Потери давления в водяном контуре | кПа | | | | | | |
| Энергопотребление вентилятора | | | | | | | |
| Режим DX (компр. охл.), смесит. камера разм. 1 | кВт | | | | | | |
| Режим DX (компр. охл.), смесит. камера разм. 2 | кВт | | | | | | |
| Режим DX (компр. охл.), смесит. камера разм. 3 | кВт | | | | | | |
| Режим FC (фрикулинг), смесит. камера разм. 1 | кВт | | | | 3,3 | 4,5 | 7,2 |
| Режим FC (фрикулинг), смесит. камера разм. 2 | кВт | | | | 3,3 | 4,6 | 7,2 |
| Режим FC (фрикулинг), смесит. камера разм. 3 | кВт | 3,2 | 3,9 | 5,4 | | | |
| Уровень звукового давления, смесит. камера 1/2/3 | дБА | 56,1 / 56,1 / 56,0 | 54,1 / 54,2 / 53,4 | 57,2 / 57,2 / 55,1 | | | |
| Общий вес | кг | 748 | 923 | 1228 | | | |

RunAir 3 DX AU

Технические характеристики AI-DS-D-...-AU 2-контурная система

| Модель | | 752 | 832 | 892 | 962 | 1012 | 1112 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность DX R407C полная 27°C/30% явная | кВт | 75,7 | 82,7 | 89,0 | 95,4 | 101,5 | 110,4 |
| | | 75,7 | 82,7 | 89,0 | 95,4 | 101,5 | 110,4 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 25000 | 25000 | 33000 | 33000 | 35000 | 35000 |
| Количество вентиляторов | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Энергопотребление вентилятора | | | | | | | |
| Режим DX (компр. охл.), смесительная камера разм. 1 | кВт | 3,4 | 3,4 | 7,4 | 7,4 | 4,6 | 4,6 |
| Режим DX (компр. охл.), смесительная камера разм. 2 | кВт | 3,4 | 3,4 | 7,4 | 7,4 | 4,6 | 4,6 |
| Режим DX (компр. охл.), смесительная камера разм. 3 | кВт | 3,4 | 3,4 | 6,1 | 6,1 | 4,2 | 4,2 |
| Режим FC (фрикулинг), смесительная камера разм. 1 | кВт | 4,0 | 4,0 | 6,7 | 6,7 | 7,4 | 7,4 |
| Режим FC (фрикулинг), смесительная камера разм. 2 | кВт | 4,1 | 4,1 | 6,9 | 6,9 | 7,5 | 7,5 |
| Режим FC (фрикулинг), смесительная камера разм. 3 | кВт | 4,0 | 4,0 | 6,1 | 6,1 | 5,2 | 5,2 |
| Уровень звукового давления | дБА | 54,2 | 54,2 | 55,0 | 55,0 | 53,9 | 53,9 |
| Вес блока вентилятора | кг | 205 | | 290 | | 387 | |
| Вес блока испарителя | кг | 400 | | 455 | | 560 | |
| Вес блока компрессора | кг | 299 | | 300 | | 331 | |
| Полный вес | кг | 904 | | 1045 | | 1278 | |
| Размер корпуса | | 4 | | 5 | | 7 | |

Технические характеристики AI-DM-D-...-AU 2-контурная система

| Модель | | 752 | 832 | 892 | 962 | 1012 | 1112 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность DX R407C полная 27°C/30% явная | кВт | 75,7 | 82,7 | 89,0 | 95,4 | 101,5 | 110,4 |
| | | 75,7 | 82,7 | 89,0 | 95,4 | 101,5 | 110,4 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 25000 | 25000 | 33000 | 33000 | 39000 | 39000 |
| Количество вентиляторов | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Энергопотребление вентилятора | | | | | | | |
| Режим DX (компр. охл.), смесительная камера разм. 1 | кВт | 3,4 | 3,4 | 7,4 | 7,4 | 4,6 | 4,6 |
| Режим DX (компр. охл.), смесительная камера разм. 2 | кВт | 3,4 | 3,4 | 7,4 | 7,4 | 4,6 | 4,6 |
| Режим DX (компр. охл.), смесительная камера разм. 3 | кВт | 3,4 | 3,4 | 6,1 | 6,1 | 4,2 | 4,2 |
| Режим FC (фрикулинг), смесительная камера разм. 1 | кВт | 3,2 | 3,2 | 5,6 | 5,6 | 6,0 | 6,0 |
| Режим FC (фрикулинг), смесительная камера разм. 2 | кВт | 3,2 | 3,2 | 5,8 | 5,8 | 6,1 | 6,1 |
| Режим FC (фрикулинг), смесительная камера разм. 3 | кВт | 3,1 | 3,1 | 5,1 | 5,1 | 4,0 | 4,0 |
| Уровень звукового давления | дБА | 53,4 | 53,4 | 54,4 | 54,4 | 53,1 | 53,1 |
| Вес блока вентилятора | кг | 205 | | 290 | | 387 | |
| Вес блока испарителя | кг | 480 | | 538 | | 630 | |
| Вес блока компрессора | кг | 299 | | 300 | | 331 | |
| Полный вес | кг | 984 | | 1128 | | 1348 | |
| Размер корпуса | | 4 | | 5 | | 7 | |

RunAir 3 PRO CW

Технические характеристики CW, нижний выдув 1-контурная система
AI-DS-D-...-CW

| Модель | | 430 | | 640 | | 940 | | 1220 | | 1560 | | 2080 | |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Воздушный поток | м³/ч | 7000 | 9000 | 10500 | 13000 | 15000 | 19000 | 19500 | 24000 | 25000 | 29500 | 34000 | 39600 |
| Холодопроизводительность: Общая ²⁾³⁾ (вода 12/18°C) Явная ²⁾³⁾ (вода 12/18°C) | кВт | 40,0 | 50,4 | 59,2 | 70,4 | 83,9 | 103,0 | 111,9 | 134,8 | 143,0 | 164,0 | 193,5 | 216,7 |
| | | 40,0 | 50,4 | 59,2 | 70,4 | 83,9 | 103,0 | 111,9 | 134,8 | 143,0 | 164,0 | 193,5 | 216,7 |
| Энергоэффективность, EER | кВт/кВт | 57,14 | 36,00 | 59,20 | 39,11 | 49,35 | 33,23 | 53,29 | 36,43 | 40,86 | 30,37 | 38,70 | 29,28 |
| Общая ¹⁾ (вода 10/15°C) Явная ¹⁾ (вода 10/15°C) | кВт | 26,4 | 33,1 | 41,2 | 48,5 | 60,8 | 72,9 | 81,1 | 95,3 | 104,8 | 119,2 | 145,4 | 163,7 |
| | | 26,4 | 33,1 | 41,2 | 48,5 | 60,8 | 72,9 | 81,1 | 95,3 | 104,8 | 119,2 | 145,4 | 163,7 |
| Энергоэффективность, EER | кВт/кВт | 37,71 | 23,64 | 41,20 | 26,94 | 35,76 | 23,52 | 38,62 | 25,76 | 29,94 | 22,07 | 29,08 | 22,12 |
| Общая ⁴⁾⁵⁾ (вода 8/15°C) Явная ⁴⁾⁵⁾ (вода 8/15°C) | кВт | 25,6 | 29,5 | 37,3 | 42,3 | 50,6 | 58,3 | 65,3 | 74,1 | 86,6 | 95,5 | 115,4 | 126,4 |
| | | 25,6 | 29,5 | 37,3 | 42,3 | 50,6 | 58,3 | 65,3 | 74,1 | 86,6 | 95,5 | 115,4 | 126,4 |
| Энергоэффективность, EER | кВт/кВт | 36,57 | 21,07 | 37,30 | 23,50 | 29,76 | 18,81 | 31,10 | 20,03 | 24,74 | 17,69 | 23,08 | 17,08 |
| Уровень шума ⁶⁾ | дБА | 46 | 53 | 51 | 56 | 50 | 56 | 53 | 58 | 55 | 59 | 54 | 57 |
| Потребляемая вентилятором мощность ⁷⁾ | кВт | 0,7 | 1,4 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 3,1 | 2,1 | 3,7 | 3,5 | 5,4 | 5,0 | 7,4 |
| Типоразмер | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 |

| Габариты | | 430 | | 640 | | 940 | | 1220 | | 1560 | | 2080 | |
|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|--|------|--|------|--|
| Типоразмер | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | | | | | | |
| Ширина | мм | 950 | 1400 | 1750 | 2200 | 2550 | 3110 | | | | | | |
| Высота | мм | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | | | | | | |
| Глубина | мм | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 | 980 | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | | | | | | |

| Производительность и тепловая мощность увлажнителя | | 430 | | 640 | | 940 | | 1220 | | 1560 | | 2080 | |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|------|--|------|--|
| Типоразмер | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | | | | | | |
| Максимальная производительность | кг/ч | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | |
| Максимальное количество ступеней нагрева | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | |
| Мощность 1 ступени нагрева | кВт | 6/9 | 6/9 | 6/9 | 6/9 | 6/9 | 6/9 | | | | | | |
| Мощность 2 ступени нагрева | кВт | - | - | 6/9 | 6/9 | 6/9 | 6/9 | | | | | | |
| Мощность 3 ступени нагрева | кВт | - | - | - | - | 6/9 | 6/9 | | | | | | |
| Максимальная общая теплопроизводительность | кВт | 9 | 9 | 18 | 18 | 27 | 27 | | | | | | |

Технические характеристики CW, верхний выдув 1-контурная система AI-DS-U-...-CW

| Модель | | 430 | | 640 | | 940 | | 1220 | | 1560 | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Воздушный поток | м ³ /ч | 7000 | 9000 | 10500 | 13000 | 15000 | 19000 | 19500 | 24000 | 25000 | 29000 |
| Холодопроизводительность: | | | | | | | | | | | |
| Общая ²⁾³⁾ (вода 12/18°C) | кВт | 40,0 | 50,4 | 59,2 | 70,4 | 83,9 | 103,0 | 111,9 | 134,8 | 143,0 | 161,7 |
| Явная ²⁾³⁾ (вода 12/18°C) | кВт | 40,0 | 50,4 | 59,2 | 70,4 | 83,9 | 103,0 | 111,9 | 134,8 | 143,0 | 161,7 |
| Энергоэффективность, EER | кВт/кВт | 50,00 | 33,60 | 53,82 | 35,20 | 44,16 | 29,43 | 44,76 | 31,35 | 36,67 | 28,37 |
| Общая ⁴⁾ (вода 10/15°C) | кВт | 26,4 | 33,1 | 41,2 | 48,5 | 60,8 | 72,9 | 81,1 | 95,3 | 104,8 | 117,6 |
| Явная ⁴⁾ (вода 10/15°C) | кВт | 26,4 | 33,1 | 41,2 | 48,5 | 60,8 | 72,9 | 81,1 | 95,3 | 104,8 | 117,6 |
| Энергоэффективность, EER | кВт/кВт | 33,00 | 22,07 | 37,45 | 24,25 | 32,00 | 20,83 | 32,44 | 22,16 | 26,87 | 20,63 |
| Общая ⁴⁾⁵⁾ (вода 8/15°C) | кВт | 25,6 | 29,5 | 37,3 | 42,3 | 50,6 | 58,3 | 65,3 | 74,1 | 86,6 | 94,6 |
| Явная ⁴⁾⁵⁾ (вода 8/15°C) | кВт | 25,6 | 29,5 | 37,3 | 42,3 | 50,6 | 58,3 | 65,3 | 74,1 | 86,6 | 94,6 |
| Энергоэффективность, EER | кВт/кВт | 32,00 | 19,67 | 33,91 | 21,15 | 26,63 | 16,66 | 26,12 | 17,23 | 22,21 | 16,60 |
| Уровень шума ⁶⁾ | дБА | 49 | 54 | 53 | 58 | 53 | 58 | 55 | 60 | 57 | 61 |
| Потребляемая вентилятором мощность ⁷⁾ | кВт | 0,8 | 1,5 | 1,1 | 2,0 | 1,9 | 3,5 | 2,5 | 4,3 | 3,9 | 5,7 |
| Типоразмер | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |

ПРИМЕЧАНИЯ: Все данные приведены при электропитании 400В/3 фазы/50Гц с внешним статическим давлением 20 Па для блоков с нисходящим потоком воздуха и 50 Па для блоков с восходящим потоком воздуха.

¹⁾ Параметры рециркуляционного воздуха: 26°C, относительная влажность 40%; гликоль: 0%.

²⁾ Параметры рециркуляционного воздуха: 33°C, относительная влажность 30%; гликоль: 0%.

³⁾ Данные для блоков с использованием теплообменника типа В.

⁴⁾ Параметры рециркуляционного воздуха: 30°C, относительная влажность 30%; гликоль: 0%.

⁵⁾ Данные для блоков с использованием теплообменника типа С.

⁶⁾ Уровень шума на расстоянии 2 м, в свободном поле.

⁷⁾ Потребляемая электрическая мощность вентиляторов должна быть прибавлена к нагрузке помещения.

Серия RUNROW

RunRow – это инновационная система кондиционирования воздуха, в которой подача воздуха производится в совершенно новом направлении – параллельно ряду стоек.

В ЦОД кондиционеры устанавливаются между стойками с оборудованием таким образом, чтобы обеспечить отвод избыточного тепла, выделяемого серверами.

Такая технология позволяет значительно повысить эффективность раздачи воздуха за счет того, что холодный воздух, двигаясь в двух направлениях, равномерно распределяется внутри холодного коридора. Благодаря тому, что кондиционеры размещены непосредственно рядом со стойками, расстояние для подачи холодного воздуха минимально, что позволяет существенно снизить потери давления и обуславливает высокую номинальную производительность оборудования.

Преимущества межрядного охлаждения кондиционеров RunRow

Высокопроизводительные IT системы работают круглосуточно, при этом тепловая нагрузка в ЦОД постоянно меняется. Это обстоятельство учтено в новых установках кондиционирования воздуха RunRow, в которых осуществляется регулирование холодопроизводительности в зависимости от тепловой нагрузки.

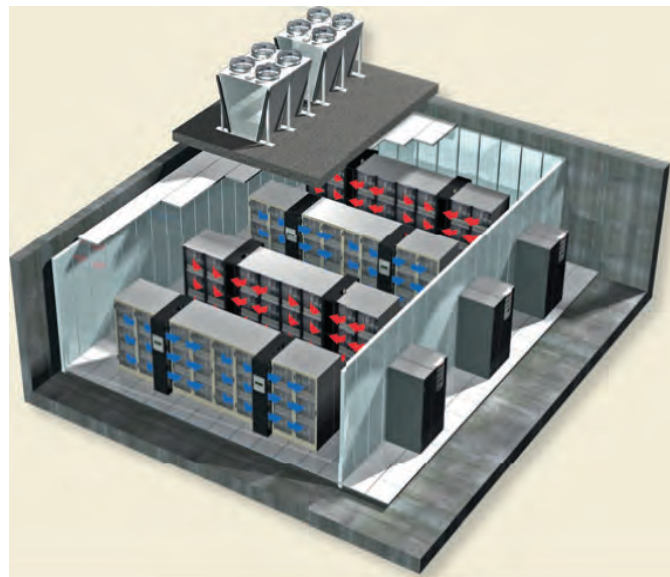
- × Оптимальное управление распределением холодного воздуха;
- × Благодаря тому, что подача холодного воздуха осуществляется параллельно ряду стоек, создается дополнительный подпор, который препятствует засасыванию в крайние стойки с оборудованием воздуха из горячего коридора;
- × Компактность установок RunRow обусловлена инновационной системой распределения потока воздуха;
- × Установки RunRow подходят для применения со стойками любых производителей;
- × Если установки кондиционирования воздуха расположены в конце ряда стоек, одна из сторон установки закрывается герметичной панелью;
- × Установки RunRow подходят для применения в ЦОД с высокой и малой плотностью оборудования;
- × Установки RunRow идеально подходят для ЦОД, где нет возможности установки фальшпола.



RunRow



RunRow – уникальные конструкторские разработки для максимально эффективного межрядного охлаждения ЦОД



- × 6 датчиков температуры;
- × 3 датчика приточного воздуха и 3 датчика обратного воздуха позволяют регулировать параметры охлаждения в трех независимых вертикальных зонах. Вентилятор изменяет скорость своего вращения в зависимости от разницы температур между обратным и приточным воздухом. Частота вращения компрессора и двухходовой клапан охлажденной жидкости регулируются в зависимости от температуры приточного воздуха;
- × Резервные вентиляторы;
- × При возникновении неисправности в одном вентиляторе, скорость вращения остальных двух вентиляторов увеличивается для поддержания необходимого расхода приточного воздуха;
- × Бесщеточный спиральный компрессор, с инверторным управлением (только для моделей DX);
- × Частота вращения ротора компрессора изменяется в зависимости от тепловой нагрузки в целях обеспечения максимальной производительности. За счет этого происходит снижение энергопотребления при частичной нагрузке кондиционера;
- × Подключение кондиционеров к сети LAN для осуществления ротации и резервирования в случае неисправности устройств;
- × Контроль загрязнения воздушного фильтра;
- × Стандартный последовательный порт RS485 для подключения к BMS здания в том числе и через протокол ModBus;
- × Дополнительный датчик влажности;
- × Дополнительный датчик протечек.

Типы систем кондиционирования RunRow

RunRow тип AS

Система AS: DX-охлаждение при помощи компрессора и испарителя прямого действия с выносным воздухоохлаждаемым конденсатором. Для дополнительного повышения эффективности система поставляется с плавно регулируемым ЕС-компрессором.



RunRow тип CW

Система CW: охлаждение при помощи воды или водно-глицерольной смеси, подаваемой от внешней холодильной машины (чиллера).

RunRow тип GS

Система GS: DX-охлаждение при помощи встроенного водоохлаждаемого конденсатора, в котором циркулирует водно-глицерольная смесь от внешнего охладителя (драйкулера). Для дополнительного повышения эффективности система GS поставляется с плавно регулируемым ЕС-компрессором.





RunRow min GES

GES: гибридная система на водно-гликолевой смеси с естественным охлаждением. Для дополнительного повышения эффективности система поставляется с плавно регулируемым ЕС-компрессором.

Естественное охлаждение с промежуточным теплоносителем не зависит от качества наружного воздуха. При таком естественном охлаждении исключается попадание в ЦОД пыли, пыльцы, различных примесей и воздуха с чрезмерной сухостью или влажностью.

В холодную погоду система использует экономичный режим естественного охлаждения с промежуточным теплоносителем, который охлаждается с помощью холодного наружного воздуха, без использования компрессора. Потребление электроэнергии установок при этом снижается на 60%.

Технические характеристики типоразмер S AI-DR-S-...

| Модель | | 211-AS | 210-CW |
|---|--|-------------------|--------|
| Холодопроизводительность* (общая) 35°C/25% отн. вл. (летняя) | | 22,2 | 22,7 |
| | | 22,2 | 22,7 |
| EER (КПД преобразования энергии)* | | 3,00 | 32,43 |
| Объемный расход воды* | | - | 3,9 |
| Общие потери давления* | | - | 4,7 |
| Диаметр 2-ходового клапана CW | | - | 1 |
| Вместимость эвеевика CW | | - | 8,1 |
| Объемный расход воздуха* | | 4600 | 5000 |
| Количество вентиляторов | | 5 | 5 |
| Температура подаваемого воздуха* | | 21 | 21 |
| Класс фильтра рециркулирующего воздуха | | G4 | G4 |
| Количество фильтров | | 2 | |
| Размеры фильтра | | 900 x 260 x 47 | |
| Уровень звукового давления ** * | | 64,3 | 62,1 |
| Размеры модуля В x Ш x Г | | 1950 x 300 x 1200 | |
| Масса нетто (без воды) | | 220 | 170 |
| Размеры модуля В x Ш x Г | | 1950 x 300 x 1375 | |
| Масса нетто (без воды) | | 230 | 180 |

Электрические характеристики AI-DR-S-...

| Модель | | 211-AS | 210-CW |
|------------------------------|-----|-----------------|-----------------|
| Компрессор | | | |
| Потребляемая мощность* | кВт | 6,5 | - |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 16 | - |
| Вентилятор | | | |
| Потребляемая мощность* | кВт | 0,9 | 0,7 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 2,8 - 1,4 - 2,8 | 2,8 - 1,4 - 2,8 |
| Общая потребляемая мощность* | кВт | 7,4 | 0,7 |

* значения при номинальных условиях.

** измеренный в свободном поле на расстоянии 2 м.

Технические характеристики типоразмер 1 AI-DR-S-...

| Модель | | 251-AS | 251-GS | 251-GES | 320-CW |
|--|-------------------|----------------|-------------------|--------------|--------|
| Холодопроизводительность* (общая) 35°C/25% отн. вл. (явная) | кВт | 25,3 | 25,3 | 25,3 (21,2) | 33,3 |
| | | 25,3 | 25,3 | 25,3 (21,2) | 33,3 |
| EER (КПД преобразования энергии)* | | 3,37 | 3,37 | 3,20 (19,27) | 27,75 |
| Заряд хладагента, GS, GES ¹ | кг | - | 2,2 | 2,2 | - |
| Объемный расход воды* | м ³ /ч | - | 2,8 | 2,9 (2,9) | 5,7 |
| Общие потери давления* | кПа | - | 107 | 37 (50) | 97 |
| Диаметр 2-ходового клапана GE/CW | дюйм | - | - | 1 | 1 |
| Диаметр 2-ходового клапана охлаждающ. воды | дюйм | - | - | 1 | - |
| Вместимость эвевика GE или CW | дм ³ | - | - | 8,9 | 11,2 |
| Объемный расход воздуха* | м ³ /ч | 5400 | 5400 | 5400 | 6400 |
| Количество вентиляторов | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Температура подаваемого воздуха* | °C | 21 | 21 | 21 (23) | 21 |
| Класс фильтра рециркулирующего воздуха | | G4 | | | |
| Количество фильтров | | 2 | | | |
| Размеры фильтра | мм | 900 x 260 x 47 | | | |
| Уровень звукового давления ** * | дБА | 65,9 | 65,9 | 68,5 | 74,6 |
| Размеры модуля В x Ш x Г | CRS | мм | 1950 x 400 x 1175 | | |
| Масса нетто (без воды) | | | кг | 250 | 270 |
| Размеры модуля В x Ш x Г | CRL | мм | 1950 x 400 x 1375 | | |
| Масса нетто (без воды) | | | кг | 261 | 281 |

Электрические характеристики AI-DR-S-...

| Модель | | 251-AS | 251-GS | 251-GES | 320-CW |
|------------------------------|-----|--------|--------|---------|--------|
| Компрессор | | | | | |
| Потребляемая мощность* | кВт | 6,8 | 6,8 | 6,8 | - |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 16 | 16 | 16 | - |
| Вентилятор | | | | | |
| Потребляемая мощность* | кВт | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 1,2 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Общая потребляемая мощность* | кВт | 7,5 | 7,5 | 7,9 | 1,2 |

* значения при номинальных условиях.

** измеренный в свободном поле на расстоянии 2 м.

Значения для режима естественного охлаждения указаны в скобках.

¹ - Контур хладагента кондиционеров исполнения AS заполнен азотом под атмосферным давлением.

Технические характеристики типоразмер 2 AI-DR-S-...

| Модель | | 361-AS | 361-GS | 361-GES | 560-CW |
|--|-------------------|----------------|-------------------|--------------|--------|
| Холодопроизводительность* (общая) 35°C/25% отн. вл. (явная) | кВт | 37,5 | 37,5 | 37,5 (30,9) | 58,2 |
| | | 37,5 | 37,5 | 37,5 (30,9) | 58,2 |
| EER (КПД преобразования энергии)* | | 3,23 | 3,23 | 3,21 (22,07) | - |
| Заряд хладагента, GS, GES ¹ | кг | - | 2,9 | 2,9 | - |
| Объемный расход воды* | м ³ /ч | - | 4,2 | 4,2 (4,2) | 10,0 |
| Общие потери давления* | кПа | - | 90 | 48 (65) | 77 |
| Диаметр 2-ходового клапана GE/CW | дюйм | - | - | 1 | 1 ¼ |
| Диаметр 2-ходового клапана охлаждающ. воды | дюйм | - | - | 1 | - |
| Вместимость змеевика GE или CW | дм ³ | - | - | 11,5 | 17,5 |
| Объемный расход воздуха* | м ³ /ч | 8000 | 8000 | 8000 | 11200 |
| Количество вентиляторов | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Температура подаваемого воздуха* | °C | 21 | 21 | 21 (24) | 20 |
| Класс фильтра рециркулирующего воздуха | | G4 | | | |
| Количество фильтров | | 2 | | | |
| Размеры фильтра | мм | 900 x 460 x 47 | | | |
| Уровень звукового давления ** * | дБА | 66,3 | 66,3 | 66,8 | 71,7 |
| Размеры модуля В x Ш x Г | CRS | мм | 1950 x 600 x 1175 | | |
| Масса нетто (без воды) | | кг | 300 | 330 | 360 |
| Размеры модуля В x Ш x Г | CRL | мм | 1950 x 600 x 1375 | | |
| Масса нетто (без воды) | | кг | 312 | 342 | 372 |

Электрические характеристики AI-DR-S-...

| Модель | | 361-AS | 361-GS | 361-GES | 560-CW |
|------------------------------|-----|--------|--------|---------|--------|
| Компрессор | | | | | |
| Потребляемая мощность* | кВт | 10,3 | 10,3 | 10,3 | - |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 22 | 22 | 22 | - |
| Вентилятор | | | | | |
| Потребляемая мощность* | кВт | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 2,8 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| Общая потребляемая мощность* | кВт | 11,6 | 11,6 | 11,7 | 2,8 |

* значения при номинальных условиях.

** измеренный в свободном поле на расстоянии 2 м.

Значения для режима естественного охлаждения указаны в скобках.

¹ - Контур хладагента кондиционеров исполнения AS заполнен азотом под атмосферным давлением.

Серия COMPACTVOLUME

Компактные прецизионные кондиционеры серии CompactVolume, занимая минимальное пространство, обладают холодопроизводительностью от 5 до 30 кВт и эффективно поддерживают необходимые параметры температуры и влажности в серверных и других специализированных помещениях

Линейка прецизионных кондиционеров CompactVolume EC оснащена электронно-коммутируемыми EC-вентиляторами, применение которых позволяет увеличить явную холодопроизводительность, снизить шумовые характеристики, а также сократить энергопотребление до 30%.

30%

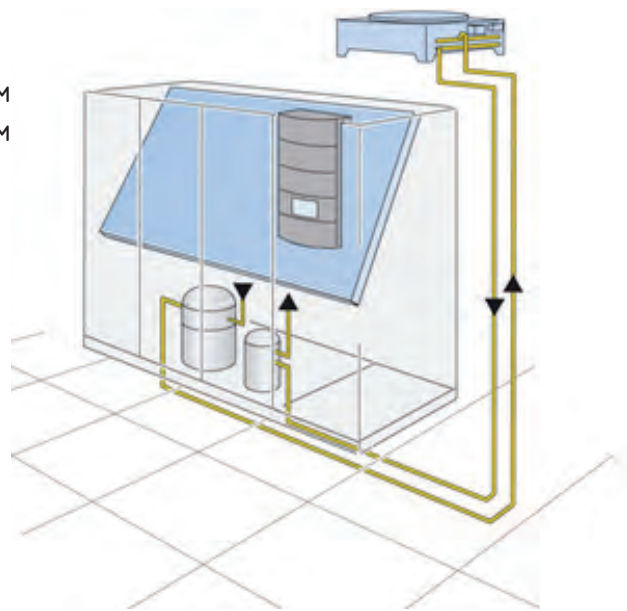
Типы систем кондиционирования CompactVolume

CompactVolume типы А/В

Система А: прямое испарение, при котором используется выносной конденсатор с воздушным охлаждением.

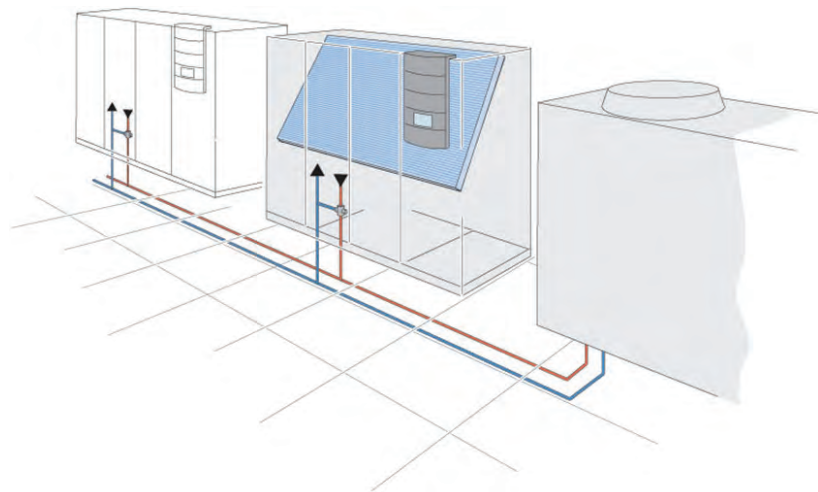
Система В: система со встроенным водоохлаждаемым конденсатором, тепло от которого отводится водно-глицерольной смесью.

- × Холодопроизводительность: от 5 до 26 кВт;
- × Тип охлаждения: А/В;
- × Подача воздуха: вниз/вверх/фронтально, через перфорированную дверь.



CompactVolume тип CW

Система CW: система со встроенным теплообменником, использующая охлажденную воду, подаваемую из холодильной машины.



- × Холодопроизводительность: от 10 до 30 кВт;
- × Тип охлаждения: CW;
- × Подача воздуха: вниз / вверх / фронтально, через перфорированную дверь.

CompactVolume



Преимущества компактных кондиционеров CompactVolume

- × Максимально эффективное охлаждение при минимуме занимаемой площади;
- × Возможность воздушного, водно-гликолевого или водяного охлаждения;
- × Простая установка;
- × Удобное обслуживание за счет фронтального доступа ко всем компонентам установки.

Система управления и мониторинга

Прецизионные кондиционеры серии CompactVolume и CompactVolume EC оснащены контроллером. Контроллеры имеют удобный интерфейс и решают следующие задачи:

- × Задание уставок, контроль параметров и предельных значений;
- × Защита всей информации в случае с перебоями в электропитании;
- × Отображение режима работы и аварийных ситуаций;
- × Возможность подключения к инженерным сетям здания BMS и системам мониторинга.

Широкий выбор опций

- × Зимний комплект;
- × Электрический, жидкостной, газовый (фреон) подогрев воздуха;
- × Управление скоростью вращения вентиляторов конденсатора;
- × Пленум с воздухораспределительными решетками;
- × Регулируемая высота рамы для установки кондиционера в помещение с фальшполом;
- × Датчик огня и дыма.

Технические характеристики CompactVolume AI-FC-D/U-...-A

| Модель с АС вентилятором | | 41 | 61 | 81 | 121 | 171 | 201 |
|---|-------------------|------|------|------|------|-------|------|
| DХ-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C (явная) | кВт | 5,1 | 6,8 | 9,2 | 12,5 | 18,2 | 23,1 |
| | | 4,8 | 6,2 | 8,3 | 10,6 | 17,3 | 21,3 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 2000 | 2000 | 2000 | 2820 | 6000 | 7000 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Уровень звукового давления - нисходящий | дБА | 51,4 | 51,4 | 51,4 | 52,4 | 58,1 | 60,4 |
| Уровень звукового давления - восходящий | дБА | 51,4 | 51,4 | 51,4 | 52,4 | 58,1 | 60,4 |
| Вес | кг | 180 | 185 | 190 | 200 | 220 | 230 |
| Типоразмер | | 1 | | | | 2 | |
| Электроподогрев (дополнительное устройство) | | | | | | | |
| Теплопроизводительность | кВт | 2 | | | 4 | 2 x 6 | |
| Паровой увлажнитель (дополнительное устройство) | | | | | | | |
| Производительность | кг/ч | 2,0 | | | | 4,0 | |

CompactVolume



Технические характеристики CompactVolume AI-FC-D/U...-A/G

| Модель с ЕС вентилятором | | 51 | 71 | 91 | 131 | 151 | 181 | 221 | 251 | |
|---|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| DX-холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% R407C (явная) | кВт | 6,4 | 7,5 | 9,6 | 12,1 | 13,8 | 18,1 | 21,9 | 26,0 | |
| | | 6,4 | 7,5 | 8,3 | 11,1 | 11,9 | 18,1 | 21,9 | 24,1 | |
| Заряд хладагента R407C (Г) | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | |
| Расход воды Г | м ³ /час | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,2 | |
| Перепад давлений конденсатора, Г | кПа | < 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 19 | 28 | 38 | |
| Размер клапана (3-ходового) (дополн. устр.) | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | |
| Перепад давлений клапана | кПа | 9 | 12 | 19 | 8 | 11 | 6 | 10 | 12 | |
| Расход воздуха | м ³ /час | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 3.500 | 3.600 | 7.000 | 7.000 | 8.000 | |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | |
| С нисходящим потоком | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 49,3 | 49,3 | 49,3 | 57,1 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 60,2 | |
| Вес - А | кг | 136 | 138 | 141 | 141 | 151 | 276 | 279 | 282 | |
| Вес - Г | кг | 145 | 147 | 150 | 150 | 160 | 283 | 286 | 289 | |
| С восходящим потоком | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 59,5 | 60,1 | 59,4 | 59,4 | 62,5 | |
| Вес - А | кг | 147 | 149 | 152 | 152 | 163 | 297 | 300 | 303 | |
| Вес - Г | кг | 156 | 158 | 161 | 161 | 172 | 304 | 307 | 310 | |
| Типоразмер шкафа | | 1 | | | | | 2 | | | |

Технические характеристики CompactVolume AI-FC-D/U-...-CW

| Модель | | 100 | 150 | 190 | 250 |
|--|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| CW холодопроизводительность (полная) 24°C/отн. вл. 50% (летняя) | кВт | 10,0 | 15,0 | 23,4 | 31,8 |
| | | 8,3 | 13,6 | 21,1 | 28,7 |
| Расход воды | м ³ /час | 1,7 | 2,6 | 4,0 | 5,5 |
| Перепад давлений водяной стороны | кПа | 15 | 35 | 10 | 18 |
| Вместимость змеевика CW | дм ³ | 8,75 | | 14,98 | |
| Размер клапана CW (3 ходового) | дюйм | 3/4 | | 1 1/4 | |
| Расход воздуха | м ³ /час | 2.000 | 3.600 | 5.500 | 7.500 |
| Уровень фильтра воздуха | | G4 | G4 | G4 | G4 |
| C нисходящим потоком | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 44,1 | 61,1 | 48,3 | 55,9 |
| Вес с нисходящим потоком | кг | 132 | | 237 | |
| C восходящим потоком | | | | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 47,6 | 63,6 | 50,9 | 58,3 |
| Вес с восходящим потоком | кг | 142 | | 255 | |
| Типоразмер шкафа | | 1 | | 2 | |

Серия CRISPERLINE

Предназначенные для быстрого развертывания, масштабирования, и легкой интеграции модульные контейнерные системы CrisperLine разработаны на основе проверенной технологии прецизионного охлаждения для кондиционирования воздуха в особо чувствительных условиях эксплуатации. Система CrisperLine представляет собой полностью автономное решение для охлаждения, предназначенное специально для контейнерных помещений с ИТ-оборудованием.



Системы CrisperLine представляют собой энергоэффективные решения для охлаждения воздуха, основанные на любом из трех способов охлаждения (адиабатическое, непосредственное или водяное охлаждение), использующие либо один из этих способов либо несколько в комбинации.

Типы систем охлаждения CrisperLine

- × Системы адиабатического охлаждения (модель CON ___-A), используют адиабатический охладитель в качестве основного источника холода.
- × Системы водяного охлаждения (модель CON ___-C), используют теплообменники с охлажденной водой, подключенные к любому удаленному источнику охлажденной воды (градирне, холодильной машине) в качестве основного источника холода.
- × Системы непосредственного охлаждения (модель CON ___-D), используют множественные независимые холодильные контуры и многоступенчатые встроенные конденсаторы как основной источник холода.

Контроллер E2 управляет включением холодильных контуров и/или клапанов управления, воздушных клапанов и вентиляторов так, как это необходимо для точного регулирования температуры и влажности. Если система CrisperLine имеет конфигурацию с несколькими способами охлаждения, контроллер E2 определяет, какое сочетание способов охлаждения при достижении заданной производительности охлаждения/осушения обеспечит самое низкое потребление энергии.

Преимущества

- × Стандартный контейнерный размер;
- × Легко доставлять, грузить, и устанавливать;
- × Полностью собран и протестирован на заводе до установки для быстрого ввода в действие;
- × Модульный дизайн обеспечивает возможность масштабирования;
- × Забор воздуха и доступ для обслуживания спереди допускают возможность установки контейнеров вплотную друг к другу боковыми или задними сторонами;
- × Разработан с учетом требований высокой надежности и резервирования;
- × Встроенный контроллер E2;
- × Простая интеграция с платформами BMS.

Типы установок CrisperLine

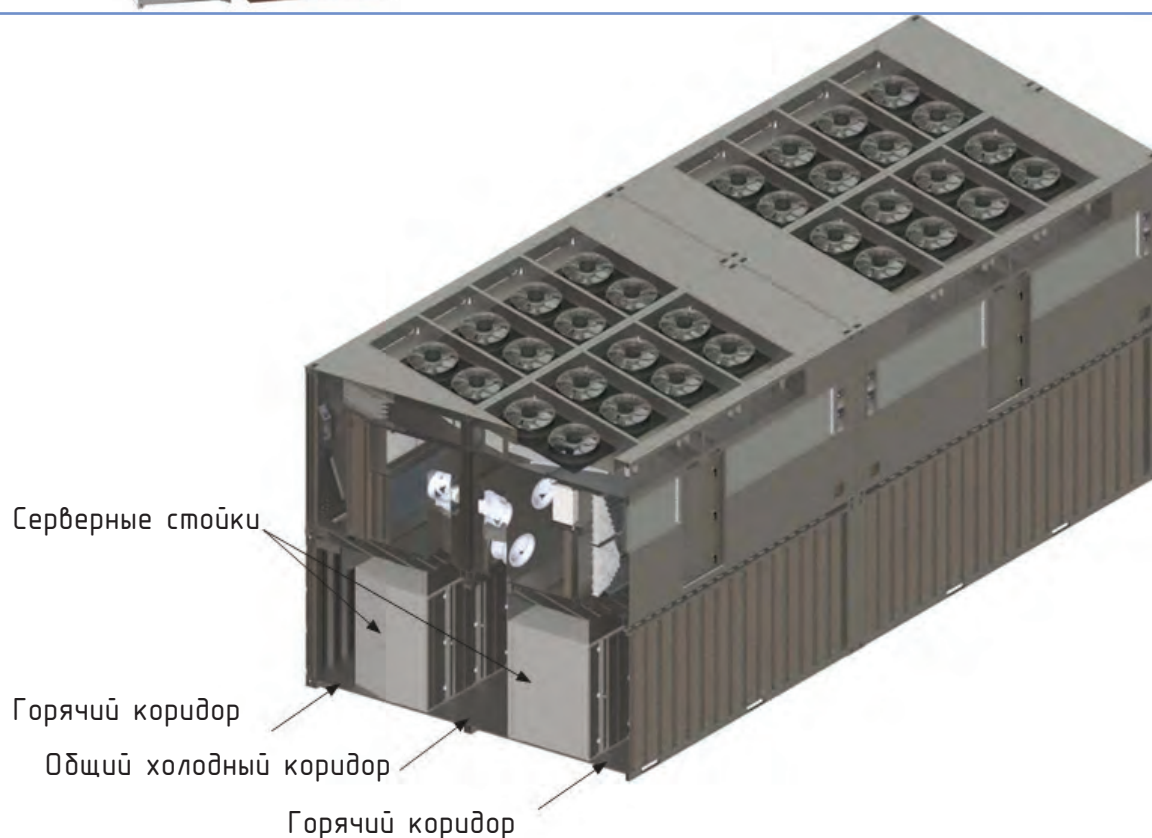
Вертикальное направление потока воздуха
(модели CON - V - _ _ _)

Вертикально ориентированные установки предназначены для монтажа прямо наверху контейнерного дата-центра или любой другой модульной структуры и подключаются воздуховодами к его объему. Установки CrisperLine разработаны с учетом соответствия длине и ширине стандартного транспортного контейнера ISO.



Горизонтальное направление потока воздуха
(модели CON - H - _ _ _)

Горизонтально ориентированные установки предназначены для монтажа на подходящем монтажном основании и подключаются прямо к модульному дата-центру или присоединяются воздуховодами к зданию дата-центра.



Модели CON

Технические характеристики CrisperLine min A

| Модель | CON - 20 * - A_ _ | CON - 40 * - A_ _ |
|--|-----------------------|------------------------|
| Вентилятор/Двигатель - с назад загнутыми лопатками, с кожухом, с ЕС -двигателем | | |
| Ном. расход возд. при внеш. стат. давл. 5 вод.ст., м ³ /ч | 39,077 | 78,155 |
| Количество вентиляторов | 6 | 12 |
| Адиабатическая испарительная пластина - дополнительный источник холода (опция) | | |
| Количество пластин | 12 | 24 |
| Ориентир. размеры пластины, ВхДхГ, мм | 525 x 600 x 300 | 525 x 600 x 300 |
| Общая площадь фронт. сечения, м ² | 3.8 | 7.6 |
| Электрический нагреватель (для первого пуска) - одноступ., с низковольтной плотностью, спиральным оребрением | | |
| Количество нагревателей | 2 | 4 |
| Мощность нагревателя для 460/3/60, кВт | 9.0 | 9.0 |
| Мощность нагревателя для 400/3/50, кВт | 6.0 | 6.0 |
| Присоединительные размеры | | |
| ОА слив от решетки забора воздуха (кол-во) | 1» ВР (2) | 1» ВР (4) |
| Вход водяной линии адиабатическ. охладителя (кол-во) | 1» ВР (2) | 1» ВР (4) |
| Слив от адиабатического охладителя (кол-во) | 1» ВР (4) | 1» ВР (8) |
| Воздушные фильтры - стандартный глубиной 4» (ном.), пылезадерживающая способность от 30%, гофриров., сменные | | |
| Количество фильтров | 12 | 24 |
| Ном. размеры фильтра, мм | 711 x 838 | 711 x 838 |
| Общая площадь фронт. сечения, м ² | 7.1 | 14.3 |
| Физические характеристики | | |
| Ориентировочный вес, кг | 6,800 | 13,600 |
| Ориентировочные размеры, ВхДхГ, мм | 2,896 x 6,058 x 2,438 | 2,896 x 12,116 x 2,438 |

Технические характеристики CrisperLine min D

| Модель | CON - 20 * - D_ _ | CON - 40 * - D_ _ |
|--|-----------------------|------------------------|
| Вентилятор/Двигатель - с назад загнутыми лопатками, с кожухом, с ЕС -двигателем | | |
| Ном. расход возд. при внеш. стат. давл. 5 вод.ст., м ³ /ч | 39,077 | 78,155 |
| Количество вентиляторов | 6 | 12 |
| Теплообменник испарителя - алюминиевое оребрение, медные трубки | | |
| Количество теплообменников | 2 | 4 |
| Количество DX-контуров | 4 | 8 |
| Общая площадь фронт. сечения теплообменника, м ² | 4.18 | 8.36 |
| Скорость во фронтальном сечении, м/с | 2.6 | 2.6 |
| Вентилятор конденсатора / Двигатель - с прямым приводом, осевой ЕС-вентилятор | | |
| Общее количество вентиляторов | 8 | 16 |
| Общий ном. расход воздуха при свобод. выпуске, м ³ /ч | 72,718 | 145,435 |
| Скорость вентилятора, об/мин | 1.5 | 1.5 |
| Мощность вентилятора, л.с. | 4 | 4 |
| Теплообменник конденсатора - микроканальный из спаянных алюминиевых профилей | | |
| Количество теплообменников | 4 | 8 |
| Общая площадь фронт. сечения, м ² | 5.5 | 11.1 |
| Компрессор - спиральный на фреоне R410A | | |
| Количество компрессоров | 4 | 8 |
| Мощность компрессора, кВт | 16.0 | 16.0 |
| Количество пластин | | |
| | 6 | 12 |
| Ориентир. размеры пластины, В x Д x Г, мм | 600 x 600 x 300 | 600 x 600 x 300 |
| Общая площадь фронт. сечения, м ² | 2.2 | 4.3 |
| Электрический нагреватель (для первого пуска) - одноступ., с низковольт. плотностью, спиральным оребрением | | |
| Количество нагревателей | 2 | 4 |
| Мощность нагревателя для 460/3/60, кВт | 9.0 | 9.0 |
| Мощность нагревателя для 400/3/50, кВт | 6.0 | 6.0 |
| Присоединительные размеры | | |
| DX слив конденсата (кол-во) | 1» ВР (2) | 1» ВР (4) |
| ОА слив от решетки забора воздуха (кол-во) 1» ВР (2) 1» ВР (4) | | |
| Вход водяной линии адиабатическ. охладителя (кол-во) | 1» ВР (2) | 1» ВР (4) |
| Слив от адиабатического охладителя (кол-во) | 1» ВР (4) | 1» ВР (8) |
| Воздушные фильтры - стандартный глубиной 4» (ном.), пылезадерживающая способность от 30%, гофриров., сменные | | |
| Количество фильтров | 12 | 24 |
| Ном. размеры фильтра, мм | 711 x 838 | 711 x 838 |
| Общая площадь фронт. сечения, м ² | 7.1 | 14.3 |
| Физические характеристики | | |
| Ориентировочный вес, кг | 6,800 | 13,600 |
| Ориентировочные размеры, В x Д x Г, мм | 2,896 x 6,058 x 2,438 | 2,896 x 12,116 x 2,438 |

Технические характеристики AI-K-SAL-...

| Модель | | 40 | | 60 | | 80 | | A0 | | A2 | | A5 | |
|---|--------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| Общая мощность охлаждения | кВт | 5 | 4,4 | 6,2 | 7,8 | 10,9 | 12,8 | 15 | | | | | |
| Ощутимая мощность охлаждения | кВт | 4,5 | 4,4 | 6,2 | 7,8 | 10,9 | 12,8 | 14 | | | | | |
| Внешний блок | | KSA040 | | KSA060 | | KSA080 | | KSA0A0 | | KSA0A2 | | KSA0A5 | |
| Внутренний блок | | KSSI40 | | KSSI80 | | KSSI80 | | KSSIA0 | | KSSIA5 | | KSSIA5 | |
| Модуль естественного охлаждения | | KSFC80 | | KSFC80 | | KSFC80 | | KSFCA5 | | KSFCA5 | | KSFCA5 | |
| Хладагент | | R407C | | R407C | | R407C | | R407C | | R407C | | R407C | |
| Индекс EER (с вентилятором исп. постоянного тока) | W/W | 2,24 | 3,14 | 3,15 | 2,61 | 3,18 | 3,00 | 3,04 | | | | | |
| Индекс EER (с вентилятором исп. переменного тока) | W/W | 2,18 | 3,01 | 3,04 | 2,55 | 3,09 | 2,92 | 2,96 | | | | | |
| Рабочий цикл | % | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | |
| Номинальное напряжение | В переменного тока | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Допуск напряжения | | ±10% | | ±10% | | ±10% | | ±10% | | ±10% | | ±10% | |
| Фазы | ф. | 3+H | 1 | 3+H | 1 | 3+H | 1 | 3+H | 1 | 3+H | 1 | 3+H | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Допуск частоты | | ±2% | | ±2% | | ±2% | | ±2% | | ±2% | | ±2% | |

Технические характеристики AI-K-SAO-...

| Внешний блок | | 40 | 60 | 80 | A0 | A2 | A5 |
|------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Внешний уровень звукового давления | дБ(А) | 48 | 49 | 50 | 51 | 53 | 53 |
| Вес | кг | 82 | 87 | 91 | 138 | 140 | 146 |
| Высота x Ширина x Глубина | мм | 695x1050 x492 | 695x1050 x492 | 695x1050 x492 | 1333,5x 1050x491 | 1333,5x 1050x491 | 1333,5x 1050x491 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1/Осевой | 1/Осевой | 1/Осевой | 2/Осевой | 2/Осевой | 2/Осевой |
| Расход воздуха | м³/ч | 3000 | 3200 | 3400 | 6400 | 7600 | 7600 |
| Номинальное напряжение | В пер. тока/ф. | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 |
| Потребление электропитания | кВт | 0,17 | 0,20 | 0,21 | 0,42 | 0,44 | 0,44 |
| Рабочий ток (OA) | А | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | А | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 x 1,5 | 2 x 1,5 | 2 x 1,5 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В переменного тока | 400/3 | 230/1 | 400/3 | 400/3 | 400/3 | 400/3 |
| Потребление электропитания | кВт | 1,96 | 1,13 | 1,59 | 2,60 | 2,79 | 3,49 |
| Рабочий ток (OA) | А | 3,7 | 5,5 | 2,7 | 7,2 | 4,9 | 12,3 |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | А | 5,4 | 11,9 | 4,2 | 11,4 | 6,3 | 17,3 |
| Ток заблокированного ротора (LRA) | А | 22 | 43 | 24 | 47 | 40 | 76 |
| | | | | | | 46 | 100 |
| | | | | | | 50 | 114 |
| | | | | | | 65,5 | 150 |

Технические характеристики AI-K-SSI-...

| Внутренний блок | | 40 | 80 | A0 | A5 |
|--|-------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Внутренний уровень звукового давления с вентиляторами постоянного тока | дБ(А) | 60 | 62 | 62 | 63 |
| Внутренний уровень звукового давления с вентиляторами переменного тока | дБ(А) | 60 | 62 | 62 | 63 |
| Вес | кг | 53 | 54 | 75 | 76 |
| Высота x Ширина (с кронштейнами) x Глубина (без модуля естественного охлаждения) | мм | 350x850x885 | 350x850x885 | 410x1040 x1035 | 410x1040 x1035 |
| Вентилятор испарителя | | | | | |
| Количество / Тип | | 1/Радиальный | 2/Радиальный | 2/Радиальный | 3/Радиальный |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м ³ /ч | 1100 | 2000 | 2300 | 3300 |
| Вентилятор испарителя постоянного тока | | | | | |
| Номинальное напряжение питания постоянного тока | В пост. тока | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Питание постоянного тока: допуск напряжения | В пост. тока | 36-57 | 36-57 | 36-57 | 36-57 |
| Потребление электропитания | кВт | 0,1 | 0,18 | 0,22 | 0,33 |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | А | 2,6 | 3,8 | 4,4 | 6,6 |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | А | 5,1 | 10,2 | 10,2 | 15,3 |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения | м ³ /ч | 1450 | 2700 | 2750 | 3950 |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения с АСТODALFCLxx | м ³ /ч | 1200 | 2250 | 2300 | 3400 |
| Вентилятор испарителя переменного тока | | | | | |
| Номинальное напряжение / фазы | В пер. тока/ф. | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 |
| Потребление электропитания | кВт | 0,16 | 0,25 | 0,32 | 0,46 |
| Рабочий ток (OA) | А | 1,0 | 1,6 | 2,0 | 3,0 |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | А | 1,7 | 3,4 | 3,4 | 5,1 |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения | м ³ /ч | 1200 | 2300 | 2350 | 3300 |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения с АСТODALFCLxx | м ³ /ч | 1000 | 1900 | 1950 | 2850 |

Технические характеристики AI-K-WDE-..

| Модель | | 40 | | 60 | | 80 | |
|--|-----------|-------------------|------|--------------|------|--------------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 4,3 | 4,3 | 6,1 | 6,1 | 8,0 | 8,0 |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 4,3 | 4,3 | 6,1 | 6,1 | 8,0 | 8,0 |
| Хладагент | | R407C | | R407C | | R407C | |
| Моментальный показатель энергоэффективности (с вентилятором постоянного тока испарителя) | Вт/Вт | 2,5 | 3,3 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 |
| Моментальный показатель энергоэффективности (с вентилятором переменного тока испарителя) | | 2,4 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 |
| Пороговые значения наружной рабочей температуры, мин./макс. | °C | -20 / +50 | | -20 / +50 | | -20 / +50 | |
| Пороговые значения внутренней рабочей температуры, мин./макс. | °C | +20 / +40 | | +20 / +40 | | +20 / +40 | |
| Уровень наружного звукового давления | дБ(А) | 50 | | 51 | | 52 | |
| Производительность | % | 100 | | 100 | | 100 | |
| Вес | кг | 170 | | 200 | | 210 | |
| Высота (включая вентилятор конденсатора) | мм | 2085 | | 2085 | | 2085 | |
| Ширина | мм | 879 | | 879 | | 879 | |
| Глубина | мм | 565 Вентилятор | | 565 | | 565 | |
| конденсатора | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1/осевой | | 1/осевой | | 1/осевой | |
| Расход воздуха | м³/ч | 1600 Вентилятор | | 2100 | | 3000 | |
| испарителя | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1/радиальный | | 1/радиальный | | 1/радиальный | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м³/ч | 1100 | | 1700 | | 2700 | |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения | м³/ч | 900 Электрические | | 1800 | | 1800 | |
| характеристики | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, ~ | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Допустимое отклонение напряжения | | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Фазы | ф. | 3+N | 1 | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | |
| Допустимое отклонение частоты | | ±2 % | | ±2% | | ±2% | |
| Вспомогательное напряжение | В, ~ | 24 | | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребление энергии | кВт | 1,6 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 2,3 | 2,3 |
| Рабочий ток (OA) | A | 3,9 | 5,4 | 3,1 | 8,7 | 4,0 | 10,5 |
| Ток полной нагрузки (FLA) | A | 5,4 | 6,7 | 4,2 | 11,4 | 5,1 | 14,8 |
| Ток заторможенного ротора (LRA) | A | 22 | 33 | 24 | 47 | 32 | 61 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, ~ | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазы | ф. | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,05 | | 0,10 | | 0,13 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,23 | | 0,47 | | 0,63 | |
| Ток полной нагрузки (FLA) | A | 0,9 | | 1,2 | | 1,2 | |
| Вентилятор постоянного тока испарителя | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, = | 48 | | 48 | | 48 | |
| Допустимое отклонение напряжения постоянного тока | В, = | 36±57 | | 36±57 | | 36±57 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,04 | | 0,07 | | 0,21 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | A | 1,1 | | 1,4 | | 4,4 | |
| Ток полной нагрузки при 48 В (FLA) | A | 2,9 | | 12,7 | | 12,7 | |
| Вентилятор переменного тока испарителя | | | | | | | |
| Номинальное напряжение / фазы | В, ~ / ф. | 230/1 | | 230/1 | | 230/1 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,11 | | 0,06 | | 0,24 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,9 | | 0,44 | | 1,49 | |
| Ток полной нагрузки (FLA) | A | 1,3 | | 3,1 | | 3,1 | |

Технические характеристики AI-K-WDE-...

| Модель | | A0 | A2 | | |
|---|-----------|----------------|----------------|-------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 10,0 | 12,0 | | |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 10,0 | 12,0 | | |
| Хладагент | | R407C | R407C | | |
| Коэффициент EER (вент-р испарителя в DC) | Вт/Вт | 3,7 | 3,6 | | |
| Коэффициент EER (вент-р испарителя в AC) | | 3,6 | 3,5 | | |
| Пороговые значения наружной рабочей температуры, мин./макс. | °C | -20 / +50 | -20 / +50 | | |
| Пороговые значения внутренней рабочей температуры, мин./макс. | °C | +20 / +40 | +20 / +40 | | |
| Уровень наружного звукового давления | дБ(А) | 53 | 54 | | |
| Производительность | % | 100 | 100 | | |
| Вес | кг | 240 | 240 | | |
| Высота (включая вентилятор конденсатора) | мм | 2226 | 2226 | | |
| Ширина | мм | 992 | 992 | | |
| Глубина | мм | 730 | 730 | | |
| Вентилятор конденсатора | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / осевой | 1 / осевой | | |
| Расход воздуха | м³/ч | 4100 | 5300 | | |
| Вентилятор испарителя | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / радиальный | 1 / радиальный | | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м³/ч | 2400 | 2800 | | |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения | м³/ч | 2500 | 2500 | | |
| Электрические характеристики | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, ~ | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Допустимое отклонение напряжения | | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Фазы | ф. | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | |
| Допустимое отклонение частоты | | ±2% | | ±2% | |
| Вспомогательное напряжение | В, ~ | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | |
| Потребление энергии | кВт | 2,3 | | 2,7 | |
| Рабочий ток (OA) | А | 4,2 | 10,8 | 5,0 | 12,6 |
| Ток полной нагрузки (FLA) | А | 6,3 | 17,3 | 7 | 23,1 |
| Ток заперженного ротора (LRA) | А | 40 | 76 | 46 | 100 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, ~ | 230 | | 230 | |
| Фазы | ф. | 1 | | 1 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,26 | | 0,45 | |
| Рабочий ток (OA) | А | 1,1 | | 2,0 | |
| Ток полной нагрузки (FLA) | А | 1,2 | | 3,0 | |
| Вентилятор постоянного тока испарителя | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, = | 48 | | 48 | |
| Допустимое отклонение напряжения постоянного тока | В, = | 36±5% | | 36±5% | |
| Потребление энергии | кВт | 0,16 | | 0,23 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | А | 3,3 | | 4,9 | |
| Ток полной нагрузки при 48 В (FLA) | А | 12,7 | | 12,7 | |
| Вентилятор переменного тока испарителя | | | | | |
| Номинальное напряжение / фазы | В, ~ / ф. | 230/1 | | 230/1 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,20 | | 0,30 | |
| Рабочий ток (OA) | А | 1,2 | | 1,8 | |
| Ток полной нагрузки (FLA) | А | 3,1 | | 3,1 | |

Технические характеристики AI-K-WDE-..

| Модель | | A4 | | A6 | |
|---|-------------------|----------------|------|----------------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 13,9 | | 15,7 | |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 13,9 | | 15,7 | |
| Хладагент | | R407C | | R407C | |
| Коэффициент EER (вент-р испарителя в DC) | Вт/Вт | 3,2 | | 3,0 | |
| Коэффициент EER (вент-р испарителя в AC) | | 3,1 | | 2,9 | |
| Пороговые значения наружной рабочей температуры, мин./макс. | °C | -20 / +50 | | -20 / +50 | |
| Пороговые значения внутренней рабочей температуры, мин./макс. | °C | +20 / +40 | | +20 / +40 | |
| Уровень наружного звукового давления | дБ(А) | 58 | | 60 | |
| Производительность | % | 100 | | 100 | |
| Вес | кг | 250 | | 250 | |
| Высота (включая вентилятор конденсатора) | мм | 2226 | | 2226 | |
| Ширина | мм | 992 | | 992 | |
| Глубина | мм | 730 | | 730 | |
| Вентилятор конденсатора | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / осевой | | 1 / осевой | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 6100 | | 6500 | |
| Вентилятор испарителя | | | | | |
| Количество / Тип | | 2 / радиальный | | 2 / радиальный | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м ³ /ч | 3600 | | 3600 | |
| Расход воздуха в режиме естественного охлаждения | м ³ /ч | 3000 | | 3000 | |
| Электрические характеристики | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, ~ | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Допустимое отклонение напряжения | | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Фазы | ф. | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | |
| Допустимое отклонение частоты | | ±2% | | ±2% | |
| Вспомогательное напряжение | В, ~ | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | |
| Потребление энергии | кВт | 3,5 | | 4,3 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 6,3 | 17,0 | 8,0 | 20,3 |
| Ток полной нагрузки (FLA) | A | 10 | 23,5 | 11 | 30 |
| Ток запароженного ротора (LRA) | A | 50 | 114 | 59 | 150 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, ~ | 230 | | 230 | |
| Фазы | ф. | 1 | | 1 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,54 | | 0,60 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 2,4 | | 2,6 | |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | A | 3,0 | | 3,0 | |
| Вентилятор постоянного тока испарителя | | | | | |
| Номинальное напряжение | В, = | 48 | | 48 | |
| Допустимое отклонение напряжения постоянного тока | В, = | 36±5% | | 36±5% | |
| Потребление энергии | кВт | 0,36 | | 0,36 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | A | 2 x 3,8 | | 2 x 3,8 | |
| Ток полной нагрузки при 48 В (FLA) | A | 2 x 7,3 | | 2 x 7,3 | |
| Вентилятор переменного тока испарителя | | | | | |
| Номинальное напряжение / фазы | В, ~ / ф. | 230/1 | | 230/1 | |
| Потребление энергии | кВт | 0,46 | | 0,46 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 2 x 1,3 | | 2 x 1,3 | |
| Ток полной нагрузки (FLA) | A | 2 x 3,1 | | 2 x 3,1 | |

Технические характеристики AI-K-TLF-..

| Модель | | 40 | | 60 | | 80 | |
|--|-------------------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 4,5 | 4,2 | 6,0 | | 8,3 | |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 4,6 | 4,2 | 6,0 | | 8,3 | |
| Хладагент | | R407C | | R407C | | R407C | |
| Количество хладагента | кг | 2 | | 1,9 | | 3,2 | |
| Кэфф. EER (вент-р испарителя в DC) | W/W | 2,11 | 2,75 | 3,17 | | 3,39 | |
| Кэфф. EER (вент-р испарителя в AC) | W/W | 2,11 | 2,75 | 3,13 | | 3,35 | |
| Пределы внешних рабочих температур мин/макс | °C | -20 / +50 | | -20 / +50 | | -20 / +45 | |
| Пределы внутренних рабочих температур мин/макс | °C | +20 / +40 | | +20 / +40 | | +20 / +40 | |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 53 | | 55 | | 61 | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в DC) | дБ(А) | 64 | | 64 | | 64 | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в AC) | дБ(А) | 64 | | 64 | | 64 | |
| Рабочий цикл | % | 100 | | 100 | | 100 | |
| Вес | кг | 170 | | 190 | | 250 | |
| Высота | мм | 1990 (2030) | | 1990 (2030) | | 1990 (2030) | |
| Ширина | мм | 600 | | 600 | | 900 | |
| Глубина | мм | 650 | | 650 | | 700 | |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 1600 | | 2000 | | 3000 | |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м ³ /ч | 1000 | | 1500 | | 2000 | |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м ³ /ч | 800 | | 1200 | | 1600 | |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Отклонение напряжения | | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Фазность | ф | 3+N | 1 | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | |
| Отклонение частоты | | ±2% | | ±2% | | ±2% | |
| Напряжение дополнительного питания | В AC | 24 | | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,9 | 1,3 | 1,6 | | 1,9 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 4,0 | 5,9 | 3,0 | 7,9 | 3,5 | 8,7 |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 5,4 | 6,7 | 4,2 | 11,4 | 5,1 | 14,8 |
| Ток заблокированного ротора (LRA) | A | 22 | 33 | 24 | 47 | 32 | 61 |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | Ф | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,13 | | 0,19 | | 0,40 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,60 | | 0,87 | | 1,9 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 1,0 | | 1,0 | | 3,1 | |
| Вентилятор испарителя DC (постоянный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В DC | 48 | | 48 | | 48 | |
| Отклонение напряжения DC | В DC | 36±57 | | 36±57 | | 36±57 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,1 | | 0,1 | | 0,15 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | A | 2,4 | | 2,4 | | 3,2 | |
| Макс.рабочий ток при 48 В (FLA) | A | 2,6 | | 7,3 | | 12,5 | |
| Вентилятор испарителя AC (переменный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | Ф | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,1 | | 0,13 | | 0,18 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,45 | | 0,59 | | 0,91 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 0,6 | | 1,2 | | 2,4 | |

Технические характеристики AI-K-TLF-..

| Модель | | 90 | A2 | A4 | | | |
|--|--------------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 9,2 | 11,0 | 12,5 | | | |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 9,2 | 11,0 | 12,5 | | | |
| Хладагент | | R407C | R407C | R407C | | | |
| Количество хладагента | кг | 3,3 | 3,7 | 3,2 | | | |
| Козфф. EER (вент-р испарителя в DC) | W/W | 3,09 | 3,06 | 2,82 | | | |
| Козфф. EER. (вент-р испарителя в AC) | W/W | 3,07 | 3,05 | 2,80 | | | |
| Пределы внешних рабочих температур мин/макс | °C | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | | | |
| Пределы внутренних рабочих температур мин/макс | °C | +20 / +40 | +20 / +40 | +20 / +40 | | | |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 62 | 63 | 63 | | | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в DC) | дБ(А) | 67 | 67 | 67 | | | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в AC) | дБ(А) | 67 | 67 | 67 | | | |
| Рабочий цикл | % | 100 | 100 | 100 | | | |
| Вес | кг | 260 | 270 | 280 | | | |
| Высота | мм | 1990 (2030) | 1990 (2030) | 1990 (2030) | | | |
| Ширина | мм | 900 | 900 | 900 | | | |
| Глубина | мм | 700 | 700 | 700 | | | |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | | | |
| Расход воздуха | м ³ / ч | 3200 | 3500 | 3500 | | | |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | | | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м ³ / ч | 2200 | 3000 | 3200 | | | |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м ³ / ч | 1800 | 2400 | 2600 | | | |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Отклонение напряжения | % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 |
| Фазность | φ | 3+N | 1 | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | |
| Отклонение частоты | % | ±2 | | ±2 | | ±2 | |
| Напряжение дополнительного питания | В AC | 24 | | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 2,3 | | 2,6 | | 3,4 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 4,3 | 10,7 | 4,8 | 12,1 | 6,2 | 16,3 |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 5,6 | 17,3 | 7 | 23,1 | 10 | 23,5 |
| Ток заблокированного ротора (LRA) | A | 40 | 76 | 46 | 100 | 50 | 114 |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | φ | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,48 | | 0,60 | | 0,60 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 2,3 | | 2,9 | | 2,9 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 3,1 | | 3,1 | | 3,1 | |
| Вентилятор испарителя DC (постоянный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В DC | 48 | | 48 | | 48 | |
| Отклонение напряжения DC | В DC | 36±57 | | 36±57 | | 36±57 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,2 | | 0,39 | | 0,44 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | A | 4,2 | | 8,3 | | 9,2 | |
| Макс.рабочий ток при 48 В (FLA) | A | 12,5 | | 12,5 | | 12,5 | |
| Вентилятор испарителя AC (переменный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | φ | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,22 | | 0,41 | | 0,47 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 1,11 | | 2,07 | | 2,3 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 2,4 | | 2,3 | | 2,3 | |

Технические характеристики AI-K-TLU-..

| Модель | | 40 | | 60 | | 80 | |
|--|----------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 4,4 | 3,8 | 5,4 | | 7,4 | |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 4 | 3,8 | 5,4 | | 7,4 | |
| Хладагент | | R407C | | R407C | | R407C | |
| Количество хладагента | кг | 1,75 | | 1,9 | | 5,2 | |
| Кэфф. EER (вент-р испарителя в DC) | W/W | 2,07 | 2,66 | 3,02 | | 3,02 | |
| Кэфф. EER (вент-р испарителя в AC) | W/W | 2,07 | 2,66 | 3,97 | | 3,98 | |
| Пределы внешних рабочих температур мин/макс | °C | -20 / +50 | | -20 / +50 | | -20 / +45 | |
| Пределы внутренних рабочих температур мин/макс | °C | +20 / +40 | | +20 / +40 | | +20 / +40 | |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 53 | | 55 | | 61 | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в DC) | дБ(А) | 64 | | 64 | | 64 | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в AC) | дБ(А) | 64 | | 64 | | 64 | |
| Рабочий цикл | % | 100 | | 100 | | 100 | |
| Вес | кг | 170 | | 190 | | 250 | |
| Высота | мм | 1990 (2030) | | 1990 (2030) | | 1990 (2030) | |
| Ширина | мм | 600 | | 600 | | 900 | |
| Глубина | мм | 650 | | 650 | | 700 | |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | |
| Расход воздуха | м³/ч | 1600 | | 2000 | | 3000 | |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м³/ч | 1000 | | 1500 | | 2000 | |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м³/ч 800 | | | 1200 | | 1600 | |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Отклонение напряжения | | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Фазность | ф | 3+N | 1 | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | |
| Отклонение частоты | | ±2% | | ±2% | | ±2% | |
| Напряжение дополнительного питания | В AC | 24 | | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,9 | 1,2 | 1,5 | | 1,9 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 4,0 | 5,7 | 2,8 | 7,4 | 3,6 | 9,1 |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 5,4 | 6,7 | 4,2 | 11,4 | 5,1 | 14,8 |
| Ток заблокированного ротора (LRA) | A | 22 | 33 | 24 | 47 | 32 | 61 |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | Ф | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,13 | | 0,19 | | 0,40 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,60 | | 0,87 | | 1,9 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 1,0 | | 1,0 | | 3,1 | |
| Вентилятор испарителя DC (постоянный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В DC | 48 | | 48 | | 48 | |
| Отклонение напряжения DC | В DC | 36±5% | | 36±5% | | 36±5% | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,1 | | 0,1 | | 0,15 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | A | 2,4 | | 2,4 | | 3,2 | |
| Макс.рабочий ток при 48 В (FLA) | A | 2,6 | | 7,3 | | 12,5 | |
| Вентилятор испарителя AC (переменный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | Ф | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,1 | | 0,13 | | 0,18 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,45 | | 0,59 | | 0,91 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 0,6 | | 1,2 | | 2,4 | |

Технические характеристики AI-K-TLU-..

| Модель | | 90 | A2 | A4 | | | |
|--|-------|----------------|----------------|----------------|------|-------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 8,4 | 10,0 | 11,3 | | | |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 8,4 | 10,0 | 11,3 | | | |
| Хладагент | | R407C | R407C | R407C | | | |
| Количество хладагента | кг | 4,1 | 2,9 | 2,9 | | | |
| Кэфф. EER (вент-р испарителя в DC) | W/W | 2,82 | 2,71 | 2,55 | | | |
| Кэфф. EER (вент-р испарителя в AC) | W/W | 2,80 | 2,70 | 2,53 | | | |
| Пределы внешних рабочих температур мин/макс | °C | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | | | |
| Пределы внутренних рабочих температур мин/макс | °C | +20 / +40 | +20 / +40 | +20 / +40 | | | |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 62 | 63 | 63 | | | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в DC) | дБ(А) | 67 | 67 | 67 | | | |
| Уровень внутр.звук.давления (вент-р исп-ля в AC) | дБ(А) | 67 | 67 | 67 | | | |
| Рабочий цикл | % | 100 | 100 | 100 | | | |
| Вес | кг | 260 | 270 | 280 | | | |
| Высота | мм | 1990 (2030) | 1990 (2030) | 1990 (2030) | | | |
| Ширина | мм | 900 | 900 | 900 | | | |
| Глубина | мм | 700 | 700 | 700 | | | |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | | | |
| Расход воздуха | м³/ч | 3200 | 3500 | 3500 | | | |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | | | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м³/ч | 2200 | 3000 | 3200 | | | |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м³/ч | 1800 | 2400 | 2600 | | | |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 |
| Отклонение напряжения | | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Фазность | φ | 3+N | 1 | 3+N | 1 | 3+N | 1 |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | |
| Отклонение частоты | | ±2% | | ±2% | | ±2% | |
| Напряжение дополнительного питания | В AC | 24 | | 24 | | 24 | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 2,3 | | 2,7 | | 3,4 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 4,2 | 10,6 | 4,8 | 12,4 | 6,1 | 16,4 |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 6,3 | 17,3 | 7 | 23,1 | 10 | 23,5 |
| Ток заблокированного ротора (LRA) | A | 40 | 76 | 46 | 100 | 50 | 114 |
| Вентилятор испарителя | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | φ | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,48 | | 0,60 | | 0,60 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 2,3 | | 2,9 | | 2,9 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 3,1 | | 3,1 | | 3,1 | |
| Вентилятор испарителя DC (постоянный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В DC | 48 | | 48 | | 48 | |
| Отклонение напряжения DC | В DC | 36±5% | | 36±5% | | 36±5% | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,2 | | 0,39 | | 0,44 | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | A | 4,2 | | 8,3 | | 9,2 | |
| Макс.рабочий ток при 48 В (FLA) | A | 4,2 | | 8,3 | | 9,2 | |
| Вентилятор испарителя AC (переменный ток) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | | 230 | | 230 | |
| Фазность | φ | 1 | | 1 | | 1 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,22 | | 0,41 | | 0,47 | |
| Рабочий ток (OA) | A | 1,11 | | 2,07 | | 2,3 | |
| Макс.рабочий ток (FLA) | A | 2,4 | | 2,3 | | 2,3 | |

Технические характеристики AI-K-TL...

Вентиляторы TLx-40...TLx-80

| Модель | | TLx-40 | TLx-60 | TLx-80 |
|--|-------------------|------------------|----------------|----------------|
| Вентилятор конденсатора - опция HPFAN | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 1600 | 2000 | 3000 |
| Располагаемый статический напор | Па | 110 | 80 | 220 |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 55 | 57 | 64 |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | 230 | 230 |
| Фазность | ф | 1 | 1 | 1 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,20 | 0,25 | 0,67 |
| Рабочий ток (OA) | A | 0,92 | 1,16 | 2,95 |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | A | 1,0 | 1,2 | 3 |
| Вентилятор испарителя постоянного тока - опция EVANPFAN (стандартно для моделей TLD) | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м ³ /ч | 1000 | 1500 | 2000 |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м ³ /ч | 800 | 1200 | 1600 |
| Располагаемый статический напор | Па | 330 | 140 | 330 |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 58 | 59 | 67 |
| Номинальное напряжение | В DC | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Отклонение напряжения DC | В DC | 36457 | 36457 | 36457 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,26 | 0,27 | 0,45 |
| Рабочий ток при 4,8 В (OA) | A | 5,4 | 5,6 | 9,5 |
| Макс. рабочий ток при 4,8 В (FLA) | A | 7,3 | 7,3 | 12,5 |
| Вентилятор испарителя постоянного тока - опция EVANPFAN (стандартно для моделей TLD) | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / г центробеж. | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м ³ /ч | 1000 | 1500 | 2000 |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м ³ /ч | 800 | 1200 | 1600 |
| Располагаемый статический напор | Па | 170 | 60 | 250 |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 65 | 65 | 67 |
| Номинальное напряжение | В AC | 230 | 230 | 230 |
| Фазность | ф | 1 | 1 | 1 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,26 | 0,26 | 0,44 |
| Рабочий ток (OA) | A | 1,2 | 1,2 | 2,22 |
| Макс. рабочий ток (FLA) | A | 1,2 | 1,2 | 2,4 |

Технические характеристики AI-K-TL...

Вентиляторы TLx-90...TLx-A4

| Модель | TLx-90 | TLF/D-A2 | TLU-A2 | TLF/D-A4 | TLU-A4 | |
|--|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------|
| Вентилятор конденсатора – опция HPFAN | | | | | | |
| Количество / Тип | 1 / центробеж. | 1 / центробеж. | | 1 / центробеж. | | |
| Расход воздуха | м³/ч | 3200 | 3500 | 3500 | ц | |
| Располагаемый статический напор | Па | 180 | 120 | 120 | | |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 63 | 64 | 64 | | |
| Номинальное напряжение | В АС | 230 | 230 | 230 | | |
| Фазность | φ | 1 | 1 | 1 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,68 | 0,68 | 0,68 | | |
| Рабочий ток (OA) | А | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | |
| Максимальный рабочий ток (FLA) | А | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | |
| Вентилятор испарителя пост. тока – опция EVANPFAN (стандартно для моделей TLD) | | | | | | |
| Количество / Тип | 1 / центробеж. | | N.A. | | N.A. | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м³/ч | 2200 | N.A. | N.A. | | |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м³/ч | 1800 | N.A. | N.A. | | |
| Располагаемый статический напор | Па | 270 | N.A. | N.A. | | |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 70 | N.A. | N.A. | | |
| Номинальное напряжение | В DC | 48 | N.A. | N.A. | | |
| Отклонение напряжения DC | В DC | 36±5% | N.A. | N.A. | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,46 | N.A. | N.A. | | |
| Рабочий ток при 48 В (OA) | А | 9,7 | N.A. | N.A. | | |
| Макс.рабочий ток при 48 В (FLA) | А | 12,5 | N.A. | N.A. | | |
| Вентилятор испарителя пост. тока – опция EVANPFAN (стандартно для моделей TLD) | | | | | | |
| Количество / Тип | 1 / центробеж. | 1/ центробеж. | 2/ центробеж. | 1/ центробеж. | 2/ центробеж. | |
| Расход воздуха в режиме охлаждения | м³/ч | 2200 | 3000 | 3200 | | |
| Расход воздуха в режиме фрикулинга | м³/ч | 1800 | 2400 | 2600 | | |
| Располагаемый статический напор | Па | 200 | 110 | 90 | 70 | 50 |
| Уровень внешнего звукового давления | дБ(А) | 70 | 69 | 71 | 69 | 71 |
| Номинальное напряжение | В АС | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Фазность | φ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,45 | 0,6 | 0,52 | 0,6 | 0,52 |
| Рабочий ток (OA) | А | 2,27 | 2,9 | 2,4 | 2,9 | 2,4 |
| Макс.рабочий ток (FLA) | А | 2,4 | 3,1 | 2,4 | 3,1 | 2,4 |

Технические характеристики AI-K-FC-L-...

| Модель | | 35 | 60 |
|---|-------|-------------------|-------------------|
| Номинальная мощность охлаждения (DT °=10°C) | кВт | 3,5 | 6,0 |
| Показатель КПЭ | Вт/Вт | 97,2 | 51,7 |
| Экспл. ограничения по наружн. темп.мин/макс | °C | -20 / +60 | -20 / +60 |
| Экспл. ограничения по внутр. темп.мин/макс | °C | / | / |
| Уровень звукового давления внешнего блока дБ(А) | | 44 | 46 |
| Вес | кг | 35 | 35 |
| Глубина | мм | 612 / 720 / 604 | 612 / 720 / 604 |
| Приточный вентилятор | | | |
| Число / Тип | | 1 / ЕС радиальный | 1 / ЕС радиальный |
| Номинальный расход воздуха | м³/ч | 1050 | 1724 |
| Макс. скорость расхода воздуха | м³/ч | 2300 | 3400 |
| Электротехнические данные | | | |
| Номинальное напряжение | V DC | 48 | 48 |
| Диапазон напряжения | V DC | 36 ч 56 | 36 ч 56 |
| Расход энергии: номинальный режим | кВт | 0,036 | 0,116 |
| Расход энергии: макс. скорость | кВт | 0,236 | 0,420 |
| Макс. расход энергии | кВт | 0,260 | 0,450 |
| Номинальный рабочий ток (NOA) | A | 0,7 | 2,4 |
| Макс. рабочий ток (MOA) | A | 5,2 | 12,5 |

RUNCOOL

Серия RUNCOOL INDOOR

Холодильные машины RunCool Indoor используются для снятия большого количества теплоизбытков, образующихся в местах с высокой плотностью размещения серверного оборудования, а также для охлаждения чувствительных к нагреву медицинских компьютерных томографов.

Установки RunCool Indoor предназначены для монтажа внутри помещения и обладают холодопроизводительностью до 100 кВт, занимая при этом минимум места – всего 0,89 м².

Малозумные, компактные и энергоэффективные установки RunCool Indoor являются идеальным выбором для расширения уже существующей системы кондиционирования.



Преимущества

- × Возможность расширения системы и увеличения холодопроизводительности;
- × Контроллер с дружелюбным интерфейсом и функцией дистанционного мониторинга;
- × Один графический интерфейс обеспечивает управление до 5 модулей;
- × Возможность установки платы контроллера, работающего в режиме мониторинга;
- × Компактный размер модулей позволяет устанавливать оборудование даже в небольших помещениях;
- × Возможность монтажа в любом помещении: привлекательный дизайн, малозумная работа;
- × Надежность: система с функцией резервирования, обеспечение надежности на 99,999%;
- × Работа на чистой воде без гликоля: высокая эффективность, минимальный риск протечек;
- × Простота обслуживания: доступ ко всем компонентам осуществляется с фронтальной панели;
- × Применение спиральных компрессоров значительно снижает энергопотребление.

Опции

- × Манометры для наблюдения за контурами воды и фреона;
- × Зимний комплект до -40°C;
- × Дополнительный ввод электропитания для работы в аварийном режиме;
- × Резервный насос.

Серия RUNCOOL OUTDOOR

Прецизионные холодильные машины RunCool предназначены для охлаждения воды с точным поддержанием заданных параметров. Прецизионная работа обеспечивается за счет встроенного управляющего контроллера и возможности регулирования холодопроизводительности.

Холодильные машины RunCool отличаются компактностью и представляют собой установки, полностью готовые к подключению и началу эксплуатации.

Прецизионные холодильные машины RunCool имеют моноблочное исполнение и предназначены для наружного монтажа. Широкая гамма типоразмеров прецизионных холодильных машин обеспечивает большой выбор холодопроизводительности от 36 кВт до 235 кВт и гибкость применения в различных областях.

Холодильные машины поставляются в стандартном (DSO) и специальном малошумном исполнении (DLO).



Опции

- × Технология естественного охлаждения;
- × Антивибрационные опоры;
- × Дополнительная защита конденсатора от агрессивной среды;
- × Комплект зимнего пуска (работа до -40°C), высокотемпературный комплект (до $+50^{\circ}\text{C}$);
- × Специальный теплообменник конденсатора медь/медь;
- × Защитная решетка для вентилятора конденсатора;
- × Линия перезапуска горячего газа (регулирование холодопроизводительности);
- × Датчики давления воды и хладагента;
- × Датчик температуры воды;
- × Клапаны Rotalock на компрессоре;
- × Плавный пуск компрессора;
- × Различные интерфейсы BMS;
- × Параллельное соединение до 32 установок в единую сеть управления;
- × Удаленный контроль;
- × Фазовый мониторинг;
- × Свободные контакты для внешних сигналов;
- × Аккумулирующий бак (300, 600, 800 л) с подогревом;
- × Удаленное управление вкл/выкл;
- × Нагревательный элемент для защиты от обмерзания испарителя;
- × Комплект для гидравлического модуля, включая циркуляционный насос (4 варианта, с возможностью применения резервного).

Преимущества

- × Удобный графический LCD-дисплей;
- × Контроль температуры по обратной воде;
- × Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали;
- × Осевые вентиляторы конденсатора с регулировкой скорости вращения;
- × Рабочий температурный диапазон от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- × Подогрев картера компрессора;
- × Соединение по шине BUS до шести установок;
- × Временной контроль день/неделя;
- × Мониторинг расхода охлажденной жидкости;
- × Удобство при обслуживании и монтаже.

Технические характеристики AI-DS-I-...-A/G

| Модель | | 201 | 401 | 601 | 801 | 1001 |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------|---------|---------|
| Холодопроизводительность | кВт | 20,8 | 48,5 | 65,0 | 80,0 | 100,0 |
| Компрессор | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,3 | 12,3 | 16,2 | 20,6 | 24,6 |
| Потребление тока (FLA) | A | 10,2 | 21,7 | 30,4 | 35,6 | 43,4 |
| Макс. потребление тока (LRA) | A | 13,8 | 30,5 | 41,6 | 50,2 | 61,0 |
| Заряд R407C (G) | кг | 2,3 | 3,5 | 6,8 | 7,0 | 9,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 2,98 | 6,96 | 9,32 | 11,33 | 13,91 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 28 | 29 | 31 | 33 | 19 |
| Насос | | | | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 0,55 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,85 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,54 1,0 | | 1,08 1,44 | | 1,77 |
| Макс. потребление тока | A | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 3,50 | 4,95 |
| Наличное давление насоса | кПа | 21 | 21 | 20 | 20 | 22 |
| Контур охлаждающей жидкости (G) | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 3,96 | 9,2 | 12,32 | 15,75 | 18,4 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 38 | 30 | 39 | 46 | 49 |
| Общие характеристики | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,8 | 13,3 | 17,3 | 22,0 | 26,4 |
| Потребление тока | A | 11,9 | 24,8 | 33,2 | 39,1 | 48,4 |
| Макс. потребление тока | A | 15,5 | 33,6 | 44,4 | 53,7 | 66,0 |
| Ширина/высота/глубина | мм | 1000/1980/890 | | | | |
| Вес A/G | кг | 295/310 | 365/380 | 465/490 | 480/505 | 570/595 |

Расчетные условия для технических характеристик:

Контур охлажденной жидкости

Жидкость: Вода
 Температура воды на входе: 18°C
 Температура воды на выходе: 12°C
 Постоянство температуры: Контур хладагента ± 2K
 конденсации: Макс. температура 50°C
 конденсации: 60°C

Контур охлаждающей жидкости

Охлаждающая жидкость: Температура 30% гликоля
 жидкости на входе (G): Температура 39°C
 жидкости на выходе (G): 45°C

Все данные действительны для: 400 В/3-фазн./50 Гц

Технические характеристики AI-DS-I-...-GE

| Модель | | 201 | 401 | 601 | 801 | 1001 |
|--|-------------------|---------------|-------|-------|------|------|
| Холодопроизводительность | кВт | 24,0 | 41,8 | 61,2 | 77,3 | 98,6 |
| Компрессор | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,4 | 10,6 | 16,2 | 20,8 | 24,8 |
| Макс. потребление тока (LRA) | А | 16,4 | 28,2 | 39,2 | 49,8 | 62,3 |
| Заряд R407C (G) | кг | 6,6 | 10,7 | 12,5 | 12,5 | 12,6 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 3,4 | 5,9 | 8,7 | 11,0 | 14,0 |
| Трехходовой клапан | дюйм | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 |
| Насос | | | | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 0,55 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,85 |
| Макс. потребление тока | А | 1,70 | 3,10 | 2,80 | 3,50 | 4,95 |
| Наличное давление насоса | кПа | 150 | 214 | 149 | 185 | 167 |
| Контур охлаждающей жидкости | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 4,5 | 9,2 | 12,3 | 15,8 | 18,4 |
| Перепад давления на водяной стороне (DX) | кПа | 50 | 73 | 66 | 87 | 72 |
| Перепад давления на водяной стороне (FC) | кПа | 40 | 80 | 54 | 75 | 62 |
| Общие характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности – режим DX | дБА | 71,2 | | | 75,1 | 76,3 |
| Уровень звукового давления (расстояние 2 м) – DX | дБА | 50,9 | | | 54,7 | 56,0 |
| Уровень звуковой мощности – режим FC | дБА | 66,5 | | | | |
| Уровень звукового давления (расстояние 2 м) – FC | дБА | 46,1 | | | | |
| Потребляемая мощность – режим DX | кВт | 7,2 | 11,95 | 17,55 | 22,2 | 26,7 |
| Потребляемая мощность – режим FC | кВт | 0,7 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 2,4 |
| Макс. потребление тока | А | 19,1 | 32,3 | 42,9 | 54,6 | 68,3 |
| Ширина/высота/глубина | мм | 1400/1980/890 | | | | |
| Вес | кг | 454 | 513 | 627 | 702 | 745 |

Расчетные условия для технических характеристик:

Контур охлажденной жидкости

Жидкость: Вода
 Температура воды на входе: 18°C
 Температура воды на выходе: 12°C
 Постоянство температуры: Контур ± 2K
 хладагента Температура конденсации: Макс. температура конденсации: 50°C
 60°C

Контур охлаждающей жидкости

Охлаждающая жидкость: 30% гликоля 10°
 Температура жидкости на входе: С зимой (FC) 39°C
 летом (DX) 5°C
 Температура жидкости на выходе: зимой (FC) 45°C
 летом (DX)

Все данные действительны для: 400 В/3-фазн./50 Гц

Технические характеристики AI-DS-0-361...781

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|--|-------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 36,0 | 44,4 | 51,4 | 63,6 | 78,6 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | |
| Количество | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Объемный расход | м ³ /ч | 8600 | 11000 | 13200 | 17000 | 22500 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| Диаметр | мм | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,9 | 14,3 | 16,4 | 20,5 | 24,6 |
| Количество контуров хладагента | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Испаритель | | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 6,1 | 7,6 | 8,8 | 10,8 | 12,3 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 50 | 53 | 53 | 49 | 45 |
| Конденсатор | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 |
| Хладагент | | R407C | | | | |
| Количество | кг | 16 | 17,2 | 18 | 20 | 23,5 |
| Электрические данные | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 22,5 | 26,0 | 27,9 | 32,5 | 35,8 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 33,1 | 38,0 | 40,9 | 47,5 | 56,7 |
| Входной предохранитель | А | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 780 | 780 | 785 | 800 | 840 |
| Эксплуатационная масса | кг | 810 | 810 | 820 | 830 | 880 |
| Ширина/глубина/высота мм 2500/1350/1945 | | | | | | |

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35 °C.

Технические характеристики AI-DS-0-361...781 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 21,8 | 27,0 | 31,4 | 39,2 | 48,2 |
| | кВт | 36,0 | 40,2 | 43,4 | 47,4 | 49,6 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,42 |
| Клапан | | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 6 | VMB 6 | VMB 6 | VMB 8 | VMB 8 |
| Размер | дюйм | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | м ³ /ч | 22 | 22 | 30 | 30 | 30 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 830 | 830 | 840 | 855 | 895 |
| Эксплуатационная масса | кг | 880 | 880 | 895 | 910 | 960 |
| Ширина/глубина/высота мм 2500/1450/1945 ¹ - при наружной температуре 5°C, содержание | | | | | | |

этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Технические характеристики AI-DS-0-882...2352

| Модель | | 882 | 1022 | 1272 | 1572 | 1922 | 2352 |
|--|-------------------|----------------|----------|---------|----------------------|----------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 88,8 | 102,8 | 127,2 | 157,2 | 192,2 | 235,0 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | | 4/6* | 6/8* | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 23300 | 28000 | 36700 | 48500 | 56600 | 75500 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Диаметр | мм | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,7 | 32,7 | 41,0 | 49,2 | 61,5 | 71,7 |
| Количество контуров хладагента | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-25-50-75-100 | | | 0-17-33-50-67-83-100 | | |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 15,1 | 17,5 | 21,7 | 26,8 | 32,8 | 40,1 |
| Потеря давления в водяном контуре кПа | | 28 | 32 | 27 | 32 | 38 | 47 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 3,9 | 2 x 3,9 |
| Хладагент | | R407C | | | | | |
| Количество | кг | 2 x 16 | 2 x 17,5 | 2 x 19 | 2 x 23 | 2 x 24,5 | 2 x 26 |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 51 | 57,3 | 68,9 | 81,6 | 100,8 | 119,9 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 74,6 | 83,8 | 106,6 | 119,0 | 146,8 | 174,4 |
| Входной предохранитель | А | 100 | 100 | 125 | 160 | 200 | 200 |
| Общие данные модуля | | | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1526 | 1596 | 1675 | 1715 | 2092 | 2210 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1560 | 1630 | 1715 | 1760 | 2140 | 2260 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | | 4000/1500/2125 | | |

* - если используется опция естественного охлаждения

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35°C.

Технические характеристики AI-DS-0-882...2352 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 882 | 1022 | 1272 | 1572 | 1922 | 2352 |
|--|-------------------|----------------|---------|---------|----------------|---------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 46,6 | 54,0 | 67,8 | 85,6 | 109,2 | 137,9 |
| | кВт | 69,6 | 76,1 | 86,7 | 97,9 | 130,0 | 141,7 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 3,1 | 2 x 3,1 |
| Клапан | | | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 8a | VMB 8a | VMB 8a | 3FGB65 | 3FGB80 | 3FGB80 |
| Размер | дюйм | 2 | 2 | 2 | DN65 | DN80 | DN80 |
| Коэффициент пропускной способности Kvс | м ³ /ч | 40 | 40 | 40 | 63 | 63 | 63 |
| Общие данные модуля | | | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1746 | 1816 | 1895 | 1935 | 2422 | 2540 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1835 | 1910 | 1990 | 2045 | 2550 | 2670 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | | 4000/1500/2125 | | |

¹ - при наружной температуре 5°C, содержание этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Технические характеристики AI-DL-0-361...781

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|--|-------------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 36,0 | 44,4 | 51,4 | 63,6 | 78,6 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | |
| Количество | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 8600 | 11000 | 13200 | 16500 | 21600 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,98 | 0,98 |
| Диаметр | мм | 630 | 630 | 630 | 710 | 710 |
| Компрессор | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,9 | 14,3 | 16,4 | 20,5 | 24,6 |
| Количество контуров хладагента | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Испаритель | | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 6,1 | 7,6 | 8,8 | 10,8 | 12,3 |
| Потеря давления в водяном контуре кПа | | 50 | 53 | 53 | 49 | 45 |
| Конденсатор | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,89 | 3,89 |
| Хладагент | | R407C | | | | |
| Количество | кг | 16 | 17,2 | 18 | 22 | 25 |
| Электрические данные | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 22,5 | 26,0 | 27,9 | 33,1 | 39,4 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 33,1 | 38,0 | 40,9 | 48,7 | 57,9 |
| Входной предохранитель | А | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 780 | 780 | 785 | 825 | 865 |
| Эксплуатационная масса | кг | 810 | 810 | 820 | 855 | 905 |
| Ширина/глубина/высота | мм | 2500/1350/1945 | | | 2800/1350/1945 | |

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35°C.

Технические характеристики AI-DS-0-361...781 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 361 | 441 | 511 | 631 | 781 |
|--|-------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественному охлаждению | кВт | 21,8 | 27,0 | 31,4 | 39,8 | 48,7 |
| | кВт | 36,0 | 40,2 | 43,4 | 52,3 | 57,3 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,89 | 3,89 |
| Клапан | | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 6 | VMB 6 | VMB 6 | VMB 8 | VMB 8 |
| Размер | дюйм | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 |
| Коэффициент пропускной способности Kv _s | м ³ /ч | 22 | 22 | 30 | 30 | 30 |
| Общие данные модуля | | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 830 | 830 | 840 | 885 | 925 |
| Эксплуатационная масса | кг | 880 | 880 | 895 | 940 | 990 |
| Ширина/глубина/высота | мм | 2500/1450/1945 | | | 2800/1450/1945 | |

¹ - при наружной температуре 5°C, содержание этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Технические характеристики FI-DL-0-882...1572

| Модель | | 882 | 1022 | 1275 | 1572 |
|--|-------------------|----------------|----------|----------------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ | кВт | 88,8 | 102,8 | 127,2 | 157,2 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | |
| Количество | | 6 | 8 | 10 | 10 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 23300 | 28000 | 33200 | 43000 |
| Номинальная мощность электродвигателя | кВт | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Диаметр | мм | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Компрессор | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,7 | 32,7 | 41,0 | 49,2 |
| Количество контуров хладагента | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени по холодопроизводительности | % | 0-25-50-75-100 | | | |
| Количество синтетического полиэфирного масла (на компрессор) | дм ³ | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Испаритель | | | | | |
| Расход охлажденной воды | м ³ /ч | 15,1 | 17,5 | 21,7 | 26,8 |
| Потеря давления в водяном контуре | кПа | 28 | 32 | 27 | 32 |
| Конденсатор | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,8 | 2 x 2,8 | 2 x 3,9 | 2 x 3,9 |
| Хладагент | | R407C | | | |
| Количество | кг | 2 x 16 | 2 x 17,5 | 2 x 19 | 2 x 23 |
| Электрические данные | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВА | 53,5 | 59,7 | 71,3 | 84,0 |
| Макс. потребляемая сила тока | А | 78,2 | 87,4 | 104,2 | 122,6 |
| Входной предохранитель | А | 100 | 100 | 125 | 160 |
| Общие данные модуля | | | | | |
| Электрическое подключение | В/-/Гц | 380-415/3/50/N | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1588 | 1627 | 2006 | 2046 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1620 | 1660 | 2045 | 2090 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | 4000/1500/2125 | |

¹ - температура воды на впуске и выпуске: 12/7°C, содержание этиленгликоля: 0%, наружная температура: 35°C.

Технические характеристики AI-DL-0-882...1572 с естественным охлаждением (дополнительная опция)

| Модель | | 882 | 1022 | 1275 | 1572 |
|---|-------------------|----------------|---------|----------------|---------|
| Холодопроизводительность ¹ с оптимизацией по уровню шума с оптимизацией по естественном охлаждению | кВт | 46,6 | 54,0 | 69,5 | 86,8 |
| | кВт | 69,6 | 76,1 | 102,5 | 117,7 |
| Змеевик естественного охлаждения | | | | | |
| Площадь поверхности теплообменника | м ² | 2 x 2,2 | 2 x 2,2 | 2 x 3,1 | 2 x 3,1 |
| Клапан | | | | | |
| Тип (3-ходовой) | | VMB 8a | VMB 8a | VMB 8a | 3FG65 |
| Размер | дюйм | 2 | 2 | 2 | DN65 |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | м ³ /ч | 40 | 40 | 40 | 63 |
| Общие данные модуля | | | | | |
| Масса для транспортировки | кг | 1808 | 1847 | 2336 | 2376 |
| Эксплуатационная масса | кг | 1900 | 1940 | 2460 | 2505 |
| Ширина/глубина/высота мм | | 3000/1500/2125 | | 4000/1500/2125 | |

¹ - при наружной температуре 5°C, содержание этиленгликоля: 30%, температура воды на впуске: 15°C.

Серия RUNCOOL XT

Качество и надежность холодильных машин доступно в широкой линейке оборудования, холодопроизводительностью от 4 кВт до 1600 кВт. Мы гордимся огромным выбором моделей и типоразмеров, который позволяет предложить Вам именно то решение, которое отвечает конкретно Вашей задаче.

- × Компактные, готовые к подключению для внутреннего и наружного монтажа;
- × Многообразие моделей и типоразмеров;
- × Быстрый монтаж и пуско-наладка;
- × Работа при температуре окружающей среды от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- × Зимний комплект позволяет работать при температуре -40°C .

Благодаря адаптированному набору опций и системе управления чиллеры RunCool XT-высокоэнергоэффективны.

Установки RunCool XT до 40% более экономичны благодаря использованию технологии естественного охлаждения Free Cooling!

Если наружная температура ниже температуры обратной воды охлаждаемого водяного контура более чем на 1°C , она может быть использована для естественного охлаждения, снижая эксплуатационные затраты и вред для окружающей среды.

Надежные и экономичные за счет ЕС-вентиляторов

Благодаря высочайшей эффективности, до 92%, ЕС-вентиляторы значительно снижают энергопотребление, а также эксплуатационные расходы.

По сравнению с традиционными АС-вентиляторами, ЕС-модели оснащены электронно-коммутируемым DC-двигателем.

Эта технология не чувствительна к перепадам напряжения и обеспечивает очень тихую работу, низкие пусковые токи, длительный срок службы и легко регулируемую скорость.

Экономичные в режиме неполной нагрузки

Конструкция холодильных машин рассчитана на максимальные тепловые нагрузки, однако в процессе работы эта мощность редко используется на 100%.

Благодаря тому, что в установках используются компоненты с регулируемой производительностью (вентиляторы, компрессоры), в режиме неполной нагрузки экономится огромное количество электроэнергии.

Мощные, но тихие

Технологии холодильных машин серии RunCool XT направлены не только

на снижение энергопотребления, но и на уменьшение уровня шума. От стандартного диапазона шума Класса С есть различные возможности снижения уровня шума до среднего Класса В и оптимально низкого диапазона шума Класса А. С достигаемым сокращением на 10 дБ (А) это означает, что воспринимаемый уровень шума может быть сокращен вдвое.

RunCool XT



ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА

RunCool XT AI-DEO

Установки серии RunCool XT AI-DEO – небольшие, компактные и удобные в обслуживании чиллеры холодопроизводительностью от 4 кВт до 218 кВт и минимальным уровнем шума. Широкий выбор моделей и типоразмеров позволит Вам подобрать именно то решение, которое отвечает конкретно Вашей задаче.



Технические особенности

- × Скорость вентилятора ограничивается 70% для малошумной работы;
- × Небольшой объем циркуляционной воды не нужен вспомогательный накопитель;
- × Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения;
- × Пониженное энергопотребление;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность.

Опции

- × Виброизолирующая опора;
- × Последовательный интерфейс Modbus.

RunCool XT AI-DFO

Установки серии RunCool XT AI-DFO с холодопроизводительностью от 183 кВт до 657 кВт устанавливаются снаружи здания и благодаря конструктивным особенностям характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Модульное исполнение позволяет объединить несколько установок в одну группу.

Технические особенности

- × Электронный расширительный вентиль для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам.



Опции

- × Естественное охлаждение;
- × Низкие диапазоны шума Классов А и В;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × ЕС-вентиляторы;
- × Виброизолирующая опора;
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

RunCool XT AI-DGO

Установки серии RunCool XT AI-DGO холодопроизводительностью от 400 кВт до 1411 кВт устанавливаются снаружи здания. Новая система управления позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.



Технические особенности

- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Два винтовых компрессора;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам;
- × Прочная, самоподдерживающаяся рама из оцинкованной листовой стали;
- × Энергоэффективность Класса А.

Опции

- × Естественное охлаждение;
- × Низкие диапазоны шума - классы А+, А и В;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × ЕС-вентиляторы;
- × Виброизолирующая опора;
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

RunCool XT



ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

RunCool XT AI-DEI

Холодильные машины RunCool XT AI-DEI предназначены для установки внутри помещения и рассчитаны на холодопроизводительность от 4 кВт до 23 кВт. В основу конструкционного решения установок RunCool XT AI-DEI был положен принцип создания блока, полностью готового к применению, включающего не только все компоненты холодильного контура, но и водяной контур, оборудованный насосной группой. Таким образом, для подключения блока остается только подсоединить водяные магистрали на входе и выходе.

Оборудование проходит тщательное тестирование в заводских условиях, протокол тестов вносится в документацию, поставляемую с оборудованием. Это устраняет проблемы и значительно ускоряет проведение монтажных и пуско-наладочных работ.

Технические особенности

- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Конденсаторы с центробежными вентиляторами;
- × Устройство для подключения к воздуховодам;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам.

Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Виброизолирующая опора;
- × Последовательный интерфейс Modbus;
- × Регулятор скорости вращения вентилятора.



RunCool XT AI-DHI

Холодильные машины RunCool XT AI-DHI предназначены для установки внутри помещения и рассчитаны на холодопроизводительность от 25 кВт до 144 кВт.

Использование центробежных вентиляторов с низкими скоростями, наряду со специальной звукоизоляцией корпуса, значительно снизило уровень шума в установках RunCool XT AI-DHI. Уменьшенные габаритные размеры и полная доступность всех компонентов позволяют устанавливать блок в помещениях с ограниченным пространством. Все блоки оснащены микропроцессорной системой управления, позволяющей подключать модуль дистанционного управления для выполнения всех функций и задания параметров на расстоянии.



Технические особенности

- × Конденсаторы с центробежными вентиляторами;
- × Устройство для подключения к воздуховодам;
- × Вентиляторы с низкой частотой вращения;
- × Высокий коэффициент мощности в сочетании с компактностью;
- × Быстрый и простой монтаж.

Опции

- × Виброизолирующая опора;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -7°C);
- × Камера, предназначенная для фронтального выдроса воздуха;
- × Регулятор скорости вращения вентилятора;
- × Последовательный интерфейс Modbus.

RunCool XT AI-DFI

Холодильные машины RunCool XT AI-DFI предназначены для установки внутри помещения и рассчитаны на холодопроизводительность от 173 кВт до 257 кВт. Благодаря конструктивным особенностям RunCool XT AI-DFI характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Новая электронная система управления позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.



Технические особенности

- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Конденсаторы с центробежными вентиляторами;
- × Устройство для подключения к воздуховодам;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам;
- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Звукоизолирующие кожухи на компрессорах.

Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Последовательный интерфейс Modbus;
- × Регулятор скорости вращения вентилятора.

RunCool XT



ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ТИП «СПЛИТ»

RunCool XT AI-DHS

Холодильные машины RunCool XT AI-DHS – это установки типа «сплит», предназначенные для установки внутри помещения и работающие с воздухоохлаждаемым выносным конденсатором, который устанавливается снаружи. Чиллеры RunCool XT AI-DHS рассчитаны на холодопроизводительность от 4 кВт до 138 кВт.

Они применяются при отсутствии охлаждающей воды, а также могут быть использованы для замены существующих устаревших блоков с водяным охлаждением. RunCool XT AI-DHS являются идеальным вариантом при ограниченном пространстве для монтажа и при ограничениях по уровню шума.

Технические особенности

- × Виброизолирующая опора;
- × Спиральный компрессор;
- × Насос с расширительным баком;
- × Управление с помощью микропроцессора;
- × Подключается к выносному конденсатору;
- × Защита от обмерзания.



Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -7°C);
- × Последовательный интерфейс Modbus.

RunCool XT AI-DFS

Холодильные машины RunCool XT AI-DFS – это установки типа «сплит», предназначенные для установки внутри помещения и работающие с воздухоохлаждаемым выносным конденсатором, который устанавливается снаружи. Чиллеры RunCool XT AI-DFS рассчитаны на холодопроизводительность от 173 кВт до 486 кВт.

RunCool XT AI-DFS являются идеальным вариантом для получения заданной холодопроизводительности при ограниченном пространстве для монтажа и ограничениях по уровню шума.

Технические особенности

- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Управление с помощью микропроцессора;
- × Подключается к выносному конденсатору.



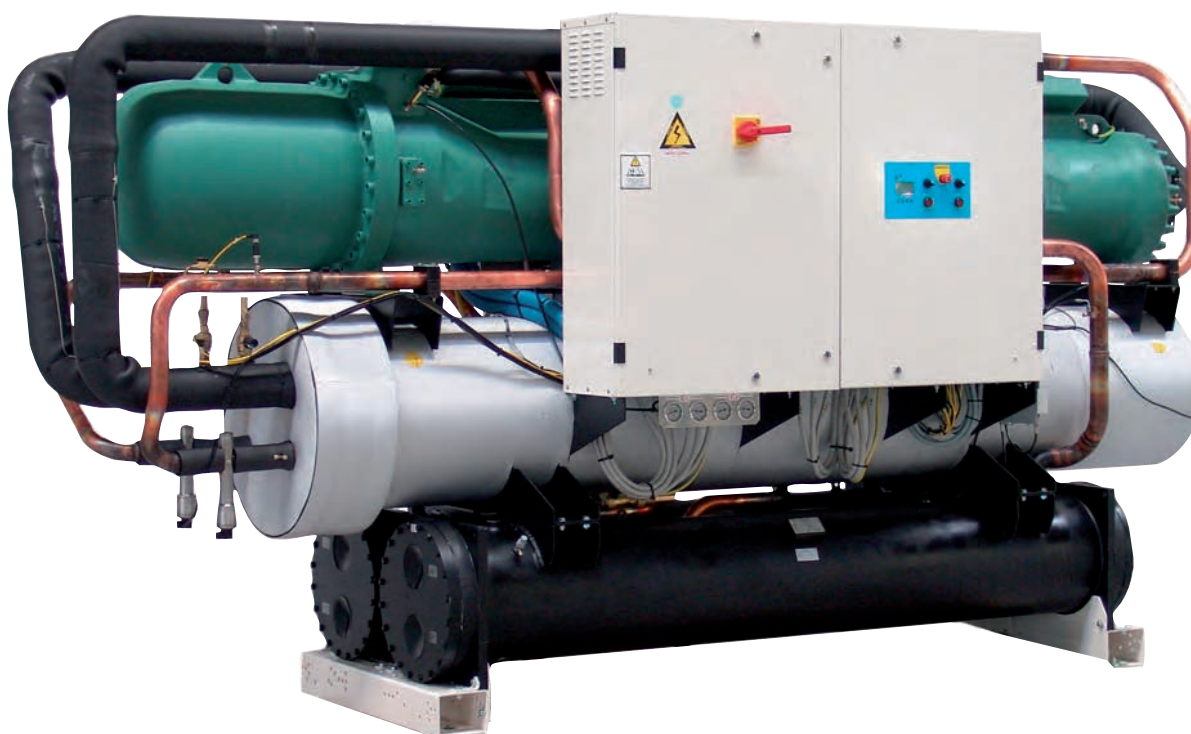
Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Возможность теплообменника регенерировать до 20% тепловой нагрузки конденсатора;
- × Виброизолирующие опоры;
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

RunCool XT AI-DGS

Холодильные машины RunCool XT AI-DGS – это установки типа «сплит», предназначенные для установки внутри помещения и работающие с воздухоохлаждаемым выносным конденсатором, который устанавливается снаружи. Чиллеры RunCool XT AI-DGS рассчитаны на холодопроизводительность от 439 кВт до 1385 кВт.

Конструктивные элементы RunCool XT AI-DGS специально разработаны для фреона R134a, что является наилучшим компромиссом между высокой эффективностью оборудования и выгодной стоимостью. Кроме того, новый контроллер наиболее эффективно адаптирует параметры работы оборудования к условиям тепловой нагрузки системы, что существенно снижает энергопотребление оборудования, уровень шума, а также продлевает срок службы основных силовых компонентов.



Технические особенности

- × Электронный расширительный вентиль для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Модульное исполнение позволяет объединять несколько установок в одну линию;
- × Прочная, самоподдерживающаяся рама из листовой оцинкованной стали;
- × Широкий ряд производительностей только с 2-мя двухвинтовыми компрессорами;
- × Плавная регулировка производительности;
- × Специально разработанные теплообменники испарителей;
- × Высокоэффективный контур хладагента с экономайзером;
- × Усовершенствованный электронный контроллер.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Возможность теплообменника регенерировать до 20% тепловой нагрузки конденсатора;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Виброизолирующие опоры;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).

RunCool XT



ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА

RunCool XT AI-DNO

Холодильные машины RunCool XT AI-DNO с тепловым насосом идеально подходят в качестве единого решения для отопления и охлаждения, могут использоваться в любых централизованных решениях, которые требуют непрерывной работы и высокоэффективной производительности. Чиллеры с тепловым насосом RunCool XT AI-DNO рассчитаны на холодопроизводительность от 83 кВт до 494 кВт.

Снижение эксплуатационных расходов.

Высокая эффективность решения с несколькими спиральными компрессорами, подключенными параллельно в один холодильный контур, позволяет снизить энергопотребление, особенно при неполных нагрузках. Таким образом, фактическая экономия энергии достигается на протяжении годового графика нагрузки, а не только в периоды пиковой нагрузки. Благодаря использованию единого генератора для нагрева и охлаждения происходит упрощение системы, что позволяет исключить риски и эксплуатационные расходы, присущие традиционным системам.

Простой монтаж.

Установка поставляется уже протестированной и подготовленной для быстрой установки.

Высокая надежность.

Достигается благодаря исключительной рациональности холодильного контура, использованию компонентов, изготавливаемых в промышленных масштабах, и использованию управляющего контроллера, который максимизирует эффективность, обеспечивая тем самым активацию ресурсов с критерием минимального износа компонентов.

Технические особенности

- × Быстрый и простой монтаж;
- × Электронный расширительный клапан для точного регулирования;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Полная или частичная рекуперация тепла;
- × Система плавного пуска;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Виброизолирующая опора.



ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

RunCool XT AI-DEI (W)

Установки RunCool XT AI-DEI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 6 кВт до 35 кВт.

Благодаря конструктивным особенностям RunCool XT AI-DEI характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Новая система управления позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.

Технические особенности

- × Разработан специально для маломощной работы;
- × Быстрый и простой монтаж;
- × Все компоненты (насосы и расширительный вентиль) встроены;
- × Контроль цикла для автоматической настройки по доминирующим параметрам;
- × Прочная, самоподдерживающаяся рама из листового оцинкованной стали.

Опции

- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Сторона подачи до $+5^{\circ}\text{C}$;
- × Работа с реверсированием водяного контура;
- × Насосы с регулируемой частотой вращения на стороне подачи;
- × Последовательный интерфейс Modbus;
- × Виброизолирующая опора.



RunCool XT AI-DFI (W)

Установки RunCool XT AI-DFI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 195 кВт до 560 кВт.

Благодаря конструктивным особенностям RunCool XT AI-DFI характеризуются высокой энергоэффективностью, особенно при неполных нагрузках. Встроенный управляющий контроллер позволяет плавно адаптировать рабочие параметры чиллера к фактической нагрузке в системе, тем самым снижая энергопотребление и шум, а также увеличивая срок службы отдельных компонентов.

Технические особенности

- × Электронный расширительный вентиль для точного регулирования;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Компактная модель, проходит через стандартные дверные проемы (850 мм).

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Виброизолирующая опора;
- × Полная или частичная рекуперация тепла;
- × Работа с реверсированием водяного контура;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Работа в режиме главный/ведомый.



RunCool XT



RunCool XT AI-DHI (W)

Установки RunCool XT AI-DHI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 27 кВт до 144 кВт. RunCool XT AI-DHI представляет собой готовые к монтажу системы, которые являются удобным решением для монтажа оборудования при ограниченном пространстве и при ограничениях по уровню шума.

Технические особенности

- × Готовая к подключению установка вода/вода;
- × Идеальное решение для помещений, требующих низкий уровень шума, и в случаях невозможности наружного монтажа;
- × Автоматическая подстройка регулируемых параметров.

Опции

- × Виброизолирующая опора;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -7°C);
- × Различные гидравлические комплекты;
- × Последовательный интерфейс Modbus.



RunCool XT AI-DGI (W)

Установки RunCool XT AI-DGI предназначены для монтажа внутри помещения, подключаются к сухой градирне и рассчитаны на холодопроизводительность от 468 кВт до 1711 кВт.

Конструктивные элементы RunCool XT AI-DGI специально разработаны для фреона R134a, что является наилучшим компромиссом между высокой эффективностью оборудования и выгодной стоимостью. Кроме того, новый контроллер наиболее эффективно адаптирует параметры работы оборудования к условиям тепловой нагрузки системы, что существенно снижает энергопотребление оборудования, уровень шума, а также продлевает срок службы основных компонентов.

Технические особенности

- × Быстрый и простой монтаж;
- × Холодильная мощность более 1500 кВт на 2-х компрессорах;
- × Плавное регулирование производительности компрессора;
- × Специально спроектированные теплообменники;
- × Высокоэффективный контур охлаждения с экономайзером;
- × Современная интеллектуальная система управления;
- × Встроенные насосы, обеспечивающие компактность;
- × Прочная самоподдерживающаяся рама из оцинкованной листовой стали.

Опции

- × Уровень шума Класса А;
- × Энергоэффективность Класса А;
- × Комплект для низких температур воды (вода/гликоль до -8°C);
- × Полная или частичная рекуперация тепла;
- × Виброизолирующая опора;
- × Последовательный интерфейс Modbus или LonWorks;
- × Система ведущий/ведомый (master/slave).



| RunCool XT | AI-DEO | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------|-------|-------|-------------|------|-------|--------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|--|
| | 41A | 51A | 61A | 81A | 91A | 111A | 141A | 171A | 191A | 211A | 231A | 271A | 321A | 371A | | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 4,32 | 5,28 | 5,79 | 7,62 | 8,86 | 11,20 | 14,00 | 16,70 | 18,60 | 21,30 | 24,40 | 27,40 | 32,30 | 37,50 | |
| Номинальное напряжение | В | 230/1/50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 2,58 | 3,19 | 3,34 | 4,74 | 4,86 | 6,33 | 7,60 | 9,20 | 10,05 | 11,15 | 12,90 | 14,60 | 16,33 | 18,68 | |
| Макс. потребление тока | А | 11,82 | 14,77 | 15,44 | 20,66 | 9,86 | 12,56 | 15,68 | 18,78 | 19,98 | 20,98 | 23,43 | 26,06 | 31,09 | 36,09 | |
| Уровень шума** | дБ(А) | 49 | 49 | 51 | 53 | 53 | 55 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | |
| Заряд хладагента | кг | 1,5 | 1,55 | 1,6 | 2,4 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 3,7 | 5,2 | 5,7 | 7 | 7,7 | 11 | 12,5 | |
| Расход воды | л/с | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,36 | 0,42 | 0,53 | 0,67 | 0,80 | 0,89 | 1,02 | 1,16 | 1,31 | 1,54 | 1,79 | |
| Напор насоса | кПа | 44 | 37 | 32 | 53 | 51 | 33 | 14,7,1 | 139,3 | 127 | 116,5 | 129,8 | 155 | 138,6 | 121,1 | |
| Размеры (ВхШхГ) | мм | 643x800x300 | | | 930x800x300 | | | 1244x800x300 | | | 1175x1087x411 | | | 1225x1373x555 | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 58 | 66 | 66 | 80 | 102 | 110 | 118 | 120 | 166 | 170 | 189 | 195 | 261 | 266 | |

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

| RunCool XT | AI-DEO | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| | 241A | 281A | 341A | 401A | 461A | 541A | 641A | 721A | | | | | | | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 24,3 | 28,2 | 33,7 | 40,0 | 45,9 | 54,4 | 64,1 | 72,2 | | | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 13,2 | 15,4 | 17,7 | 20,7 | 23,9 | 28,2 | 32,9 | 36,6 | | | | | | |
| Макс. потребление тока | А | 23,6 | 27,7 | 31,9 | 36,7 | 43,0 | 52,1 | 61,0 | 68,9 | | | | | | |
| Уровень шума** | дБ(А) | 60 | 60 | 60 | 61 | 62 | 62 | 64 | 64 | | | | | | |
| Количество компрессоров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Заряд хладагента | кг | 8,2 | 8 | 11,0 | 12,0 | 12,5 | 15,5 | 17,5 | 17,5 | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | | | | | | |
| Потеря давления, ст. воды | кПа | 4,8 | 4,7 | 4,1 | 4,3 | 4,3 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | | | | | | |
| Напор насоса | кПа | 132 | 126 | 120 | 104 | 88 | 14,8 | 139 | 131 | | | | | | |
| Размеры (ВхШхГ) | мм | 1209x1703x675 | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 298 | 303 | 323 | 456 | 469 | 490 | 547 | 561 | | | | | | |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT



| RunCool XT | AI-DEO | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 971A | 1101A | 1201A | 1301A | 1451A | 1551A | 1751A | 2001A | 2201A | |
| Холодопроизводительность* | 97,4 | 110,0 | 121,0 | 131,0 | 143,0 | 155,0 | 174,0 | 197,0 | 218,0 | |
| Макс. потребляемая мощность | 47,3 | 52,4 | 58,8 | 61,0 | 67,4 | 72,5 | 79,0 | 91,8 | 102,4 | |
| Макс. потребление тока | 79,3 | 90,6 | 100,0 | 102,9 | 110,7 | 122,0 | 131,4 | 150,0 | 164,5 | |
| Уровень шума** | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | |
| Количество компрессоров | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Расход воды | 4,7 | 5,3 | 5,8 | 6,3 | 6,8 | 7,4 | 8,3 | 9,4 | 10,4 | |
| Потери давления, сп. воды | 30 | 30 | 30 | 35 | 34 | 40 | 40 | 41 | 41 | |
| Размеры (ВхШхГ) | 1805x3075x1097 | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | 896 | 933 | 1024 | 1207 | 1234 | 1256 | 1302 | 1497 | 1544 | |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: стандартная.

Опционально возможна звукоизоляция компрессора/особомолотунная конфигурация.

| RunCool XT | AI-DFO | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | 2202A | 2502A | 2902A | 3102A | 3502A | 4002A | 4402A | 4802A | 5202A | 5702A | 6202A | 6602A | | |
| Холодопроизводительность* | 212 | 254 | 281 | 309 | 349 | 392 | 436 | 474 | 518 | 562 | 614 | 657 | | |
| Макс. потребляемая мощность | 96,2 | 113,6 | 126,5 | 138,0 | 155,4 | 180,5 | 201,9 | 216,5 | 231,1 | 256,2 | 281,3 | 302,7 | | |
| Макс. потребление тока | 167,5 | 192,5 | 208,6 | 229,5 | 254,5 | 295,5 | 328,3 | 353,1 | 377,7 | 418,7 | 459,7 | 492,5 | | |
| Уровень шума** | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | | |
| Количество компрессоров | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | 10,1 | 12,1 | 13,4 | 14,7 | 16,7 | 18,7 | 20,8 | 22,7 | 24,7 | 26,9 | 29,3 | 31,4 | | |
| Потери давления, сп. воды | 46 | 51 | 33 | 29 | 31 | 33 | 32 | 37 | 41 | 44 | 53 | 60 | | |
| Размеры (ВхШхГ) | 1825x5800x1097 | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | 1784 | 2057 | 2171 | 2329 | 2397 | 2821 | 3125 | 3490 | 4146 | 4297 | 4525 | 4571 | | |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: звукоизоляция компрессора.

Опционально: особомолотунная конфигурация.

| RunCool XT | AI-DGO | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 4102A | 4602A | 5102A | 5602A | 6202A | 7002A | 7702A | 8402A | 8802A | 9402A | 10202A | 11402A | 12702A | 14102A | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 4,00 | 4,56 | 5,05 | 5,56 | 6,16 | 6,99 | 7,67 | 8,35 | 9,35 | 10,16 | 1,138 | 1,272 | 1,411 | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 176,0 | 195,0 | 217,4 | 236,0 | 262,2 | 295,4 | 320,1 | 344,8 | 386,8 | 439,7 | 480,6 | 540,0 | 607,2 | |
| Макс. потребление тока | А | 304,1 | 332,7 | 367,1 | 393,3 | 438,9 | 488,5 | 520,8 | 553,1 | 624,9 | 722,3 | 829,9 | 921,3 | 1031,5 | |
| Уровень шума** | дБ(А) | 80 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82 | 83 | 84 | 84 | 85 | 85 | |
| Количество компрессоров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 19,1 | 21,8 | 24,1 | 26,6 | 29,4 | 33,4 | 36,6 | 39,9 | 42,1 | 44,7 | 48,5 | 54,4 | 60,8 | 67,4 |
| Потеря давления, сп. воды | кПа | 59 | 56 | 75 | 76 | 67 | 56 | 73 | 84 | 73 | 53 | 69 | 83 | 107 | |
| Объем испарителя | л | 164,4 | 159,3 | 152,7 | 263,3 | 255,7 | 248,3 | 241,2 | 241,2 | 233,3 | 409,6 | 391,9 | 461,8 | 451,4 | |
| Размеры (ВхШхГ) | мм | 2220x5704x2239 | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 4483 | 4504 | 4754 | 5089 | 5260 | 5282 | 5589 | 6095 | 6424 | 6940 | 7522 | 8486 | 9487 | 10021 |

Примечание: данные указаны для 400В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R134А.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: стандартная.

Опционально: звукоизоляция компрессора/особомаломощная конфигурация.

| RunCool XT | AI-DEI | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--|--|
| | 41A | 51A | 71A | 81A | 111A | 131A | 151A | 171A | 191A | 231A | | | | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 4,47 | 5,35 | 7,13 | 8,49 | 10,70 | 12,80 | 14,90 | 17,00 | 18,80 | 22,70 | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 2,64 | 3,26 | 4,04 | 4,58 | 6,03 | 7,05 | 7,99 | 9,76 | 10,91 | 12,94 | | | |
| Макс. потребление тока | А | 7,34 | 8,34 | 11,24 | 12,04 | 15,30 | 20,70 | 22,20 | 23,81 | 24,91 | 27,61 | | | |
| Уровень шума** | дБ(А) | 56 | 57 | 59 | 60 | 64 | 65 | 65 | 67 | 68 | 69 | | | |
| Количество компрессоров | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | | | |
| Напор насоса | кПа | 52 | 42 | 44 | 32 | 149 | 129 | 123 | 105 | 114 | 87 | | | |
| Объем испарителя | л | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | | |
| Размеры (ВхШхГ) | мм | 649x838x561 | | | | | | | | | | 104,5x1516x760 | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 83 | 89 | 121 | 130 | 168 | 176 | 180 | 256 | 320 | 329 | | | |

Примечание: данные указаны для 400В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407А.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT



| RunCool XT | AI-DHI | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--|
| | 251A | 301A | 332A | 422A | 502A | 622A | 722A | 812A | 932A | 1002A | 1092A | 1112A | 1212A | 1372A | 1442A | |
| Холодопроизводительность* | 25,5 | 30,1 | 33,1 | 42,6 | 50,5 | 62,1 | 72,1 | 81,5 | 93,5 | 99,9 | 109,0 | 111,0 | 121,0 | 137,0 | 144,0 | |
| Макс. потребляемая мощность | 13,8 | 16,7 | 18,2 | 23,8 | 28,6 | 34,4 | 34,1 | 38,7 | 47,8 | 45,5 | 57,8 | 50,1 | 56,7 | 60,9 | 68,2 | |
| Макс. потребление тока | 24,4 | 28,9 | 36,8 | 45,7 | 56,3 | 65,3 | 67,2 | 80,8 | 98,6 | 94,7 | 116,0 | 102,0 | 110,0 | 124,0 | 134,0 | |
| Уровень шума** | 57 | 58 | 59 | 60 | 64 | 65 | 59 | 64 | 66 | 61 | 66 | 61 | 61 | 63 | 64 | |
| Количество компрессоров | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | 1,22 | 1,44 | 1,58 | 2,04 | 2,41 | 2,97 | 3,4 | 3,9 | 4,5 | 4,8 | 5,2 | 5,3 | 5,8 | 6,6 | 6,9 | |
| Размеры (ВхШхГ) | 1205x1780x846 | | | 1430x2230x978 | | | 1705x2230x978 | | | 1676x2478x974 | | | 2275x3308x1155 | | | |
| Эксплуатационная масса | 397 | 417 | 606 | 647 | 737 | 749 | 940 | 972 | 1080 | 1100 | 1530 | 1590 | 1620 | 1710 | 1740 | |

Примечание: данные указаны для 400В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

| RunCool XT | AI-DFI | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1702A | 1802A | 2001A | 2002A | 2102A | 2401A | 2302A | 2602A |
| Холодопроизводительность* | 173 | 182 | 200 | 198 | 212 | 237 | 231 | 257 |
| Макс. потребляемая мощность | 84,8 | 91,4 | 96,0 | 101,2 | 107,8 | 125,6 | 122,0 | 132,2 |
| Макс. потребление тока | 147,8 | 157,1 | 163,3 | 172,0 | 181,3 | 214,5 | 209,5 | 226,9 |
| Уровень шума** | 72 | 73 | 73 | 74 | 74 | 74 | 75 | 76 |
| Количество компрессоров | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Испаритель | | | | | | | | |
| Расход воды | 8,3 | 8,7 | 9,6 | 9,5 | 10,1 | 11,3 | 11,1 | 12,3 |
| Потеря давления, ст. воды | 30,2 | 33,4 | 29,3 | 27,9 | 30,5 | 35,7 | 33,9 | 34,8 |
| Объем испарителя | 16,4 | 16,4 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 20,4 | 20,4 | 22,8 |
| Размеры (ВхШхГ) | 2270x4400x1140 | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | 218 | 2176 | 2135 | 2258 | 2385 | 2312 | 2437 | 2474 |

Примечание: данные указаны для 400В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: со звукоизолированными компрессорами.

| RunCool XT | AI-DHS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 51A | 61A | 71A | 81A | 111A | 131A | 151A | 171A | 191A | 221A | 261A | 321A | 252A | 342A | 372A | 452A | 522A | 582A | 642A | 822A | 972A | 1132A | 1382A |
| Холодопроизводительность* | 4,8 | 6,0 | 7,3 | 8,4 | 10,8 | 12,8 | 15,3 | 17,1 | 18,8 | 22,5 | 26,3 | 32,3 | 25,7 | 34,2 | 37,5 | 45,1 | 52,5 | 58,5 | 64,5 | 82,1 | 96,9 | 113,0 | 138,0 |
| Макс. потребляемая мощность | 2,2 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,6 | 5,7 | 6,6 | 7,6 | 8,8 | 10,8 | 12,3 | 15,2 | 11,3 | 15,2 | 17,5 | 21,6 | 24,6 | 27,5 | 30,4 | 34,7 | 41,2 | 47,7 | 58,1 |
| Макс. потребление тока | 3,7 | 4,7 | 5,7 | 6,5 | 7,8 | 9,8 | 11,3 | 13,6 | 14,7 | 17,4 | 20,0 | 24,4 | 19,6 | 27,2 | 29,4 | 34,8 | 40,0 | 44,4 | 48,8 | 60,6 | 68,8 | 77,0 | 94,4 |
| Уровень шума** | 49 | 49 | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 59 | 59 | 60 | 62 | 53 | 53 | 62 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Количество компрессоров | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Испаритель | 790x402x487 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,52 | 0,61 | 0,73 | 0,82 | 0,90 | 1,08 | 1,26 | 1,54 | 1,23 | 1,63 | 1,79 | 2,15 | 2,80 | 3,08 | 3,92 | 4,63 | 5,40 | 6,59 |
| Потеря давления, ст. воды | кПа | 27 | 37 | 27 | 36 | 25 | 33 | 27 | 33 | 31 | 42 | 44 | 44 | 31 | 33 | 30 | 43 | 44 | 44 | 27 | 29 | 27 | 29 |
| Объем испарителя | л | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,3 | 4,8 | 5,3 | 6,6 | 7,9 | 9,6 | 11,2 |
| Размеры (ВxШxГ) | мм | 790x402x487 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 77 | 80 | 85 | 87 | 91 | 92 | 93 | 93 | 113 | 113 | 113 | 119 | 158 | 193 | 232 | 239 | 245 | 250 | 410 | 445 | 468 | 520 |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

| RunCool XT | AI-DFS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|
| | 1752A | 1852A | 2051A | 1952A | 2052A | 2501A | 2402A | 2702A | 3002A | 3302A | 3602A | 4002A | 4502A | 4902A | | | | |
| Холодопроизводительность* | 173,8 | 183,6 | 205,1 | 195,9 | 205,7 | 248,3 | 237,7 | 271,0 | 305,1 | 331,8 | 359,9 | 404,9 | 447,3 | 486,6 | | | | |
| Макс. потребляемая мощность | 76,0 | 82,6 | 87,2 | 89,2 | 95,8 | 113,6 | 106,0 | 116,2 | 133,8 | 151,4 | 159,2 | 174,5 | 200,9 | 227,3 | | | | |
| Макс. потребление тока | 126,6 | 135,9 | 142,1 | 145,2 | 154,5 | 187,7 | 171,9 | 189,3 | 219,7 | 250,1 | 257,6 | 283,7 | 329,3 | 374,9 | | | | |
| Уровень шума** | 72 | 73 | 76 | 74 | 75 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 79 | 80 | 80 | | | | |
| Количество компрессоров | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Испаритель | 790x802x602 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 8,3 | 8,8 | 9,8 | 9,4 | 9,8 | 11,9 | 11,4 | 12,9 | 14,6 | 15,9 | 17,2 | 19,3 | 21,4 | 23,2 | | | |
| Потеря давления, ст. воды | кПа | 30 | 33 | 32 | 29 | 32 | 40 | 37 | 39 | 35 | 42 | 33 | 41 | 42 | 50 | | | |
| Объем испарителя | л | 17,2 | 17,2 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 21,4 | 23,9 | 29,0 | 29,0 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | | | |
| Размеры (ВxШxГ) | мм | 1876x2510x850 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 2187 | 2257 | 1791 | 2323 | 2393 | 1791 | 2406 | 2422 | 2422 | 2422 | 3283 | 3310 | 3310 | 3310 | | | |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Дополнительно возможна особомаломощная конфигурация.

RunCool XT



| RunCool XT | AI-DGS | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 4402A | 4702A | 5602A | 6102A | 7002A | 7702A | 8302A | 8802A | 9202A | 9702A | 10002A | 11502A | 12602A | 13802A | | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 4,39 | 4,69 | 5,59 | 6,14 | 6,98 | 7,70 | 8,35 | 8,79 | 9,23 | 9,74 | 10,02 | 11,4,8 | 12,62 | 13,85 | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 18,1,0 | 18,1,0 | 21,3,2 | 23,5,6 | 26,9,0 | 29,3,6 | 31,8,2 | 33,7,3 | 35,6,4 | 37,6,8 | 4,01,8 | 4,42,6 | 4,94,4 | 5,61,6 | |
| Макс. потребление тока | А | 299,5 | 299,5 | 344,1 | 381,5 | 431,1 | 463,4 | 495,7 | 527,2 | 558,7 | 592,3 | 642,3 | 740,3 | 832,5 | 935,3 | |
| Уровень шума** | дБ(А) | 81 | 81 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | |
| Количество компрессоров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 21,0 | 22,4 | 26,7 | 29,3 | 33,3 | 36,8 | 39,9 | 42,0 | 44,1 | 46,5 | 47,9 | 54,8 | 60,3 | 66,2 | |
| Потеря давления, ст. воды | кПа | 54,8 | 61,8 | 42,7 | 32,5 | 45,0 | 38,9 | 44,8 | 53,0 | 57,7 | 31,6 | 33,3 | 44,1 | 52,2 | 61,7 | |
| Объем испарителя | л | 152,7 | 152,7 | 255,7 | 248,3 | 241,2 | 409,6 | 409,6 | 400,9 | 400,9 | 391,9 | 391,9 | 451,4 | 451,4 | 451,4 | |
| Размеры (ВxШxГ) | мм | 1485x3709x1244 | 1485x3579x1244 | 1485x3840x1244 | 1617x3690x1271 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 | 1617x4071x1244 |
| Эксплуатационная масса | кг | 224,0 | 229,0 | 282,9 | 288,5 | 290,5 | 359,6 | 390,9 | 399,4 | 399,2 | 401,2 | 412,2 | 515,7 | 519,7 | 527,7 | |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R134А.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Опционально возможна особомаломощная конфигурация.

| RunCool XT | AI-DNO | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--|--|
| | 861A | 971A | 1061A | 1161A | 1261A | 1371A | 1511A | | | | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 83,1 | 94,9 | 105,0 | 111,0 | 121,0 | 137,0 | 154,0 | | | |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 4,7,3 | 52,4 | 58,8 | 58,8 | 65,2 | 72,5 | 79,0 | | | |
| Макс. потребление тока | А | 76,1 | 90,6 | 100,0 | 98,8 | 106,6 | 122,0 | 131,4 | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 99,5 | 112,0 | 124,0 | 132,0 | 142,0 | 167,0 | 186,0 | | | |
| Уровень шума** | дБ(А) | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | | | |
| Количество компрессоров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 4 | 4,5 | 5 | 5,3 | 5,8 | 6,5 | 7,4 | | | |
| Потеря давления, ст. воды | кПа | 39 | 4,0 | 4,0 | 29 | 28 | 27 | 29 | | | |
| Объем испарителя | л | 4,8 | 5,5 | 6,1 | 8 | 8,9 | 10,1 | 11,1 | | | |
| Размеры (ВxШxГ) | мм | 1805x3075x1097 | | | | | | | 1805x4025x1097 | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 915 | 975 | 1059 | 1101 | 1126 | 1326 | 1341 | | | |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°С, выход 7°С, температура наружного воздуха 35°С. Хладагент: R410А.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Акустическая конфигурация: звукоизоляция компрессора. Опционально особомаломощная конфигурация.

| RunCool XT | AI-DEI | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 61W | 71W | 81W | 101W | 131W | 171W | 201W | 221W | 261W | 301W | 351W | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 5,95 | 6,42 | 7,90 | 10,50 | 13,40 | 16,70 | 20,20 | 22,10 | 25,80 | 30,50 | 35,00 |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 2,98 | 3,29 | 3,83 | 4,54 | 6,30 | 7,05 | 8,70 | 9,50 | 10,60 | 12,55 | 13,95 |
| Макс. потребление тока | А | 5,35 | 5,75 | 7,85 | 8,55 | 11,25 | 13,22 | 16,32 | 17,52 | 18,52 | 24,51 | 26,61 |
| Уровень шума** | дБ(А) | 4,3 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 5,2 | 5,3 |
| Количество компрессоров | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 0,28 | 0,31 | 0,38 | 0,50 | 0,64 | 0,80 | 0,97 | 1,06 | 1,23 | 1,46 | 1,67 |
| Напор насоса | кПа | 56,0 | 54,1 | 53,3 | 43,4 | 37,8 | 59,6 | 55,1 | 49,5 | 43,8 | 143,5 | 112,1 |
| Объем испарителя | л | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 2,9 | 3,2 |
| Размеры (ВxШxГ) | мм | 785x402x602 | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 80 | 81 | 85 | 88 | 102 | 114 | 128 | 143 | 157 | 159 | 164 |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

| RunCool XT | AI-DHI | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 271W | 362W | 402W | 472W | 562W | 622W | 682W | 892W | 1052W | 1202W | 1402W | |
| Холодопроизводительность* | кВт | 27,1 | 36,5 | 40,3 | 47,5 | 55,9 | 61,8 | 68,4 | 89,4 | 104,0 | 119,0 | 144,0 |
| Макс. потребляемая мощность | кВт | 11,3 | 15,2 | 17,6 | 20,7 | 23,8 | 25,7 | 29,2 | 36,2 | 42,0 | 47,7 | 58,0 |
| Макс. потребление тока | А | 19,5 | 27,1 | 28,4 | 34,9 | 40,1 | 42,0 | 48,6 | 60,6 | 68,8 | 77,0 | 94,4 |
| Уровень шума** | дБ(А) | 5,3 | 5,3 | 6,2 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| Количество компрессоров | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | л/с | 1,29 | 1,74 | 1,93 | 2,27 | 2,67 | 2,95 | 3,27 | 4,27 | 4,97 | 5,69 | 6,88 |
| Потеря давления, ст. воды | кПа | 35 | 36 | 34 | 47 | 48 | 50 | 49 | 30 | 30 | 28 | 31 |
| Объем испарителя | л | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 3,6 | 4,3 | 4,8 | 5,3 | 6,6 | 7,9 | 9,6 | 11,2 |
| Размеры (ВxШxГ) | мм | 915x802x602 | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | кг | 180 | 200 | 248 | 250 | 260 | 266 | 271 | 450 | 490 | 520 | 580 |

Примечание: данные указаны для 400В/3Ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R407A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

RunCool XT



| RunCool XT | AI-DFI | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2002W | 2102W | 2252W | 2352W | 2502W | 2852W | 3102W | 3352W | 3502W | 3702W | 4052W | 4452W | 5002W | 5602W |
| Холодопроизводительность* | 195 | 207 | 223 | 234 | 251 | 286 | 312 | 334 | 353 | 371 | 406 | 440 | 497 | 560 |
| Макс. потребляемая мощность | 79,3 | 85,7 | 90,8 | 95,9 | 102,2 | 108,5 | 121,3 | 131,5 | 137,9 | 144,2 | 167,5 | 178,2 | 197,2 | 216,2 |
| Макс. потребление тока | 132,4 | 141,7 | 153,0 | 164,3 | 170,9 | 177,5 | 196,3 | 218,9 | 225,5 | 232,1 | 270,2 | 308,3 | 328,1 | 347,9 |
| Уровень шума** | 73 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 | 77 |
| Количество компрессоров | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Испаритель | 1886x2547x850 | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | 9,3 | 9,9 | 10,7 | 11,2 | 12,0 | 13,7 | 14,9 | 16,0 | 16,9 | 17,7 | 19,4 | 21,0 | 23,7 | 26,8 |
| Потеря давления, ст. воды | 4,7 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 3,1 | 4,0 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 4,9 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 5,6 |
| Объем испарителя | 11 | 13 | 14 | 14 | 25 | 25 | 29 | 29 | 29 | 29 | 34 | 38 | 47 | 4,7 |
| Размеры (ВхШхГ) | 1886x2547x850 | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | 1238 | 1320 | 1360 | 1397 | 1489 | 1490 | 1604 | 1694 | 1723 | 1731 | 2012 | 2272 | 2409 | 2406 |

Примечание: данные указаны для 400В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R410A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство. Опционально возможна особомаломощная конфигурация.

| RunCool XT | AI-DGI | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 6302W | 6802W | 7302W | 7802W | 8202W | 9102W | 9802W | 10502W | 11002W | 12302W | 14002W | 15502W | 17002W | |
| Холодопроизводительность* | 633 | 677 | 730 | 782 | 829 | 901 | 976 | 1045 | 1108 | 1226 | 1391 | 1549 | 1711 | |
| Макс. потребляемая мощность | 168 | 180 | 192 | 205 | 218 | 238 | 258 | 273 | 287 | 314 | 360 | 401 | 442 | |
| Макс. потребление тока | 292 | 301 | 311 | 336 | 360 | 389 | 417 | 439 | 462 | 503 | 598 | 663 | 729 | |
| Уровень шума** | 80 | 80 | 82 | 82 | 83 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | |
| Количество компрессоров | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Испаритель | 1886x2547x850 | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды | 30,2 | 32,3 | 34,9 | 37,4 | 39,6 | 43,0 | 46,6 | 49,9 | 52,9 | 58,6 | 66,5 | 74,0 | 81,7 | |
| Потеря давления, ст. воды | 4,4,2 | 4,9,9 | 5,7,3 | 4,5,6 | 50,6 | 36,5 | 42,3 | 52,4 | 53,5 | 35,4 | 26,4 | 32,0 | 38,1 | |
| Объем испарителя | 585,0 | 585,0 | 585,0 | 560,0 | 535,0 | 535,0 | 535,0 | 535,0 | 963,0 | 931,0 | 931,0 | 931,0 | 931,0 | |
| Размеры (ВхШхГ) | 2000x4900x1460 | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационная масса | 4400 | 4450 | 4500 | 4750 | 4800 | 5100 | 5450 | 6320 | 6360 | 7000 | 7480 | 8000 | 8250 | |

Примечание: данные указаны для 400В/3ф/50Гц +N.

* При следующих условиях: температура воды в испарителе вход 12°C, выход 7°C, температура наружного воздуха 35°C. Хладагент: R134A. Класс эффективности: A.

** Для расстояния 1м от установки, открытое пространство.

Серия RUNCOOL 2

Холодильные машины серии RunCool2 представляют собой высокотехнологичные агрегаты высокой степени энергосбережения. В данные установки встроена система естественного охлаждения (free-cooling).

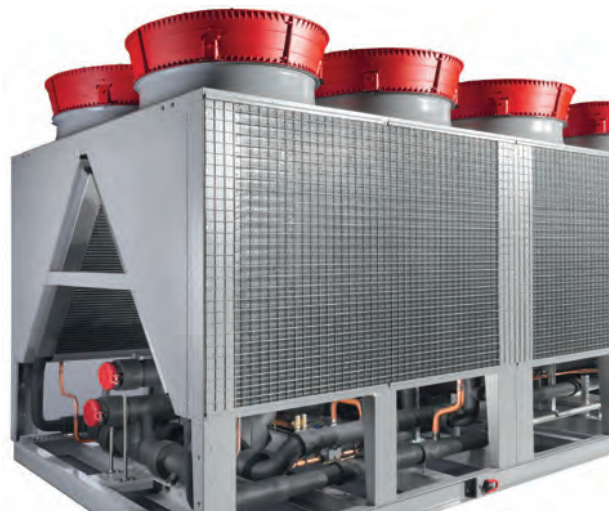
- × Размеры и технические характеристики агрегата обеспечивают низкую скорость прохождения воздуха, благодаря чему снижается сопротивление потоку воздуха и потребление мощности вентилятором
- × Эмеевик естественного охлаждения
- × За счет более низких точек переключения требуется пропорционально меньшая мощность компрессора, что сокращает общее время его работы
- × Эмеевики естественного охлаждения отличаются низкими потерями давления воды, что снижает потребление мощности насосом

Вентиляторы с большой площадью поверхности

- × ЕС-вентиляторы за счет своей конструкции непрерывно реагируют на изменение потребности в мощности и особо экономичны в режиме частичной нагрузки в сравнении с обычными вентиляторами переменного тока.
- × Увеличенная модель (910 мм) обеспечивает резервы мощности и эффективное использование энергии в режиме частичной нагрузки, причем низкие рабочие скорости способствуют оптимизации выделения шума
- × За счет максимального типоразмера электродвигателя достигается наличие резервной мощности и эффективное использование энергии в режиме частичной нагрузки

Винтовые компрессоры с регулированием скорости, оборудованные затопленными испарителями

- × Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью и диапазоном мощности 470 –1000 кВт
- × Компрессоры с регулируемой скоростью в комбинации с затопленными испарителями
- × Винтовые компрессоры с постоянной скоростью с диапазоном мощности 470 – 1400 кВт
- × Компрессоры с постоянной скоростью, оборудованные испарителем с отводом сухого пара (DX)
- × Хладагент R134A
- × Водоохладители в одно- и двухконтурном исполнении



RunCool 2

Спиральный компрессор мощностью 10 - 600 кВт

- × Варианты с постоянной и регулируемой скоростью
- × ЕС-компрессор для оптимальной адаптации к соответствующему рабочему режиму
- × Хладагент R410A
- × Испаритель в виде паяного пластинчатого теплообменника
- × Водохладители одно- и двухконтурном исполнении

Оптимизированный контур хладагента

- × Заводское изготовление для снижения потерь на утечку благодаря отсутствию паяных и сварных швов
- × Электронный терморегулирующий вентиль
- × Винтовые компрессоры с трубами сжатого газа из нержавеющей стали
- × Симметричная система трубопроводов в обоих контурах хладагента
- × Не требуется использование различных компрессорных систем
- × Повышенная производительность благодаря экономичному переключению режимов
- × Согласованная система охлаждения

Встроенная система естественного охлаждения с адаптивным переключением

- × Преимуществом системы естественного охлаждения является естественный градиент температур между холодным окружающим воздухом и температурой охлажденной воды в информационном центре.
- × Соответствует сертификация Eurovent A.

Разнообразие опций

Благодаря наличию различных опций и вариантов оборудования Вы сможете оптимально подобрать водохладитель RunCool 2 в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.

- × Система управления с резервным ИБП
- × Встроенная функция быстрого запуска (рабочий режим достигается спустя примерно 120 секунд).
- × Диффузор вентилятора для снижения расхода энергии и выделения шума
- × Отдельные силовые выходы для питания внешних потребителей
- × Перепускной контур внутри агрегата для сведения к минимуму потерь давления в гидравлической системе
- × Откидные вентиляторы для очистки змеевиков в потоке воздуха без прекращения работы
- × Опциональная функция плавного запуска для компрессоров с постоянной скоростью (предотвращает пиковые значения тока при запуске компрессоров)
- × Встроенные насосные и гидравлические модули
- × Двойной режим питания нагрузки с автоматическим или ручным переключением

Конструкция

Все устройства «Аэро Иксия» изготовлены из высококачественных материалов и компонентов. Это, разумеется, относится также к конструкции RunCool 2.

- × Прочная конструкция
- × Прочная сварная опорная рама из стали
- × Конструкция устройства оптимизирована в соответствии с потребностями
- × Модульная конструкция агрегата
- × 2 модульных типоразмера; модули конденсатора с 4 и 6 вентиляторами, комбинируемые друг с другом
- × Герметичная компрессорная камера для снижения шума
- × Конструкция змеевиков обеспечивает максимальную площадь поверхности
- × Модули конденсаторов с оптимизированным потоком воздуха
- × Используется вся поверхность змеевиков для достижения оптимальных термодинамических характеристик
- × Отсутствие «мертвых зон», вызванных наличием кромок, прерывающих поток воздуха, или турбулентного режима
- × Дефлекторы обеспечивают оптимальный поток воздуха к внутренним элементам змеевиков
- × Вентиляторы с большой площадью поверхности
- × Компактная конструкция агрегата
- × Простота монтажа и сборки агрегата

Управление

Водоохладитель RunCool 2 идеально подходит для встраивания в имеющиеся системы и безупречно работает с управлением посредством современного микропроцессора.

- × Аппаратное и программное обеспечение разработаны фирмой «Аэро Иксия»
- × Программное обеспечение оптимизировано для конкретных проектов
- × Безупречное сетевое объединение с внешними системами автоматического управления инженерными сетями здания
- × Поддерживает все распространенные протоколы связи BMS через сеть, волоконно-оптические кабели и W-LAN
- × Сетевая система высшего уровня для работы нескольких охладителей параллельно с регулируемыми компрессорами при пониженной скорости
- × Встроенные аварийные схемы на случай отказа системы
- × Эффективное использование энергии в любом рабочем режиме

Надежная работа

Современные водоохладители RunCool 2 разработаны с целью обеспечения защиты от сбоев и надежной работы оборудования в информационном центре, круглосуточно и 7 дней в неделю.

- × Изготовлено в РФ
- × Используются только высококачественные системные компоненты
- × Система непрерывного управления качеством на всех этапах производства
- × Цикл испытаний всех механических и электрических компонентов
- × Внутрипроизводственный испытательный центр для функциональных испытаний устройств
- × Системный эксплуатационный подход для непрерывной работы оборудования за счет использования компонентов системы с идентичными деталями
- × Для широкого диапазона применений от -45 °C до + 55 °C
- × Немедленный запуск после сбоя питания

RunCool 2



- × Компрессоры с постоянной скоростью: холодопроизводительность до 100% спустя примерно 2 мин.
- × Компрессоры с регулируемой скоростью: Повторный запуск компрессоров с регулируемой скоростью происходит сразу после того, как возобновится питание после сбоя. Так как на работу компрессоров влияет работа системы в целом, время до достижения требуемой холодопроизводительности зависит от количества установленных компрессоров и особенностей проекта
- × Система разработана с учетом допустимых отклонений для переходных процессов при помехах в механической части, электрооборудовании и системе управления, что обеспечивает высокая эксплуатационная способность
- × Сертификация согласно ISO 9001 и ISO 14001

Концепция с оптимизацией шумовыделения, экологичность

Водоохладитель RunCool 2 удовлетворяет также современным требованиям по выделению шума. В результате достигнута оптимизация шумовыделения в каждом рабочем режиме.

- × Герметичная компрессорная камера
- × Вентиляторы с большой площадью поверхности
- × Большая площадь поверхности змеевиков
- × Работа системы с оптимизированным потреблением энергии
- × Работа системы с оптимальным шумовыделением
- × Уменьшенное количество требуемого хладагента
- × Привлечены местные партнеры
- × Предотвращаются потери на утечку

Технические характеристики AI-DS-0-...-ASN

| Модель | | 541 | 621 | 801 | 1102 | 1302 | 1602 | 1902 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 57 | 67 | 81 | 114,8 | 133,3 | 175,2 | 205,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 13 | 15 | 21 | 29,1 | 34,2 | 43,5 | 50,4 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,5 | 4,4 | 3,9 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,5 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 4,47 | 4,38 | 3,91 | 3,94 | 3,89 | 4,02 | 4,07 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 71,0 | 71,0 | 73,0 | 73,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 93,0 | 93,0 | 93,0 | 94,0 | 94,0 | 95,0 | 95,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 8,2 | 9,6 | 11,6 | 16,5 | 19,1 | 25,1 | 29,4 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 41,0 | 40,3 | 41,0 | 44,6 | 46,2 | 48,1 | 50,4 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 14,5 | 15,8 | 22,8 | 37,6 | 50,6 | 53,3 | 69,9 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 14,3 | 16,7 | 20,2 | 14 | 17 | 22 | 26 |
| Количество контуров | | 1 | | | 2 | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | 4 | | 6 | |
| Регулировка производительности | % | 0 - 50 - 100 | | | 0 - 25 - 50 - 75 100 | | 0 - 16,7... 82,3 - 100 | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 12,8 | 15,3 | 20,6 | 25,6 | 30,5 | 38,0 | 45,1 |
| Номинальная мощность | кВт | 19,7 | 22,9 | 28,5 | 39,4 | 45,8 | 59,0 | 68,7 |
| Номинальная сила тока | A | 42,0 | 44,0 | 62,0 | 84,0 | 88,0 | 126,0 | 132,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 2 | | | 4 | | 4 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 25.000 | | | 50.000 | | 88.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,3 | | | 2,6 | | 6,0 | |
| Номинальная мощность | кВт | 1,7 | | | 3,4 | | 8,4 | |
| Номинальная сила тока | A | 2,9 | | | 5,6 | | 12,8 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 26,1 | 29,4 | 38,2 | 52,1 | 58,8 | 80,7 | 90,5 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 32,3 | 36,8 | 45,2 | 63,6 | 72,7 | 99,3 | 112,9 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 125,1 | 133,8 | 160,2 | 151,2 | 163,1 | 179,8 | 195,0 |
| Длина | мм | 2300 | | | 4200 | | 3950 | |
| Ширина | мм | 1300 | | | 1300 | | 2300 | |
| Высота | мм | 2270 | | | 2270 | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | | 4 | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 821 | 827 | 833 | 1488 | 1507 | 2929 | 2959 |
| Эксплуатационный вес | кг | 837 | 844 | 858 | 1529 | 1563 | 2985 | 3032 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DS-0-...-ASN

| Модель | | 2402 | 2802 | 3702 | 4002 | 4602 | 5002 | 5902 |
|--|-------------------|-------------------------------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 250,1 | 302,4 | 373,6 | 400,3 | 491,2 | 532,0 | 613,1 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 65,6 | 78 | 102,5 | 111 | 125 | 139,0 | 163,9 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,0 | 4,3 | 3,9 | 3,8 | 4,4 | 4,2 | 4,0 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,81 | 3,88 | 3,64 | 3,61 | 3,93 | 3,83 | 3,74 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 96,0 | 96,0 | 96,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 35,8 | 43,3 | 53,5 | 57,4 | 70,4 | 76,3 | 87,9 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 57,7 | 69,8 | 79,1 | 81,0 | 68,5 | 69,6 | 69,3 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 75,7 | 118,6 | 157,9 | 168,1 | 244,2 | 248,6 | 268,4 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 31 | 38 | 47 | 50 | 61 | 93 | 109 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 6 | | | 4 | 6 | 4 | 6 |
| Шаг регулировки производительности | % | 16,7 | | | 25 | 16,7 | 25 | 16,7 |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 60,9 | 69,2 | 94,1 | 103,3 | 111,1 | 124,9 | 151,1 |
| Номинальная мощность | кВт | 85,8 | 99,3 | 131,4 | 139,6 | 162,0 | 174,0 | 209,4 |
| Номинальная сила тока | A | 186,0 | 204,0 | 240,0 | 261,6 | 291,0 | 330,4 | 392,4 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 4 | 6 | | | 10 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 88.000 | 132.000 | | | 220.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,0 | 9,1 | | | 15,1 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 8,4 | 12,6 | | | 21 | | |
| Номинальная сила тока | A | 12,8 | 19,2 | | | 32 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 116,8 | 146,3 | 178,0 | 191,0 | 219,9 | 236,9 | 283,5 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 138,0 | 176,5 | 208,4 | 221,2 | 265,9 | 285,4 | 334,4 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 238,9 | 298,2 | 375,7 | 456,7 | 459,1 | 591,4 | 550,1 |
| Длина | мм | 3950 | 5030 | | | 7250 | | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 5 | 6 | | | 7 | | |
| Транспортный вес | кг | 2952 | 3349 | 4001 | 3652 | 5018 | 4623 | 5179 |
| Эксплуатационный вес | кг | 3031 | 3474 | 4167 | 3829 | 5274 | 4884 | 5461 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DS-O-...-ASF

| Модель | | 541 | 621 | 801 | 1102 | 1302 | 1602 | 1902 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 57 | 67 | 81 | 114,8 | 133,3 | 175,2 | 205,0 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 54 | 57 | 61 | 109 | 115 | 155 | 165 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 13 | 15 | 21 | 30,4 | 35,5 | 45,3 | 52,1 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,5 | 4,4 | 3,9 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,5 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 4,47 | 4,38 | 3,91 | 3,77 | 3,76 | 3,87 | 3,93 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 72 | 72 | 72 | 73,0 | 73,0 | 75,0 | 75,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 95 | 95 | 95 | 96,0 | 96,0 | 97,0 | 97,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 8,9 | 10,2 | 12,4 | 17,8 | 20,5 | 26,8 | 30,9 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 42,8 | 42,0 | 42,8 | 47,0 | 48,1 | 50,6 | 52,6 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 78 | 85 | 99 | 82 | 91 | 71 | 76 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 63,0 | 64,3 | 71,3 | 134,6 | 147,6 | 160,6 | 177,2 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 14 | 17 | 20 | 14 | 17 | 22 | 26 |
| Количество контуров | | 1 | | | 2 | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | 4 | | 6 | |
| Регулировка производительности | % | 0 - 50 - 100 | | | 0 - 25 - 50 - 75 100 | | 0 - 16,7... 82,3 - 100 | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 12,8 | 15,3 | 20,6 | 25,6 | 30,5 | 38,0 | 45,1 |
| Номинальная мощность | кВт | 19,7 | 22,9 | 28,5 | 39,4 | 45,8 | 59,0 | 68,7 |
| Номинальная сила тока | А | 42,0 | 44,0 | 62,0 | 84,0 | 88,0 | 126,0 | 132,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 2 | | | 4 | | 4 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 25.000 | | | 50.000 | | 88.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 2,1 | | | 4,3 | | 8,0 | |
| Номинальная мощность | кВт | 1,9 | | | 7,4 | | 11,5 | |
| Номинальная сила тока | А | 2,9 | | | 11,4 | | 17,6 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 27,1 | 30,5 | 39,3 | 54,3 | 60,9 | 83,7 | 93,5 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 35,2 | 39,7 | 48,1 | 69,4 | 78,5 | 104,1 | 117,7 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 126,2 | 134,8 | 161,3 | 153,3 | 165,3 | 182,8 | 197,9 |
| Длина | мм | 2300 | | | 4200 | | 3950 | |
| Ширина | мм | 1300 | | | 1300 | | 2300 | |
| Высота | мм | 2270 | | | 2270 | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | | 4 | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 928 | 934 | 940 | 1669 | 1688 | 3328 | 3367 |
| Эксплуатационный вес | кг | 997 | 1005 | 1018 | 1817 | 1850 | 3497 | 3553 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DS-0-...-ASF

| Модель | | 2402 | 2802 | 3702 | 4002 | 4602 | 5002 | 5902 |
|--|-------------------|-------------------------------|---------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 250,1 | 302,4 | 373,6 | 400,3 | 491,2 | 532,0 | 613,1 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 177 | 266 | 285 | 290 | 425 | 438 | 459 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 67,3 | 80,6 | 105,1 | 113,6 | 129,3 | 143,1 | 168,2 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,0 | 4,3 | 3,9 | 3,8 | 4,4 | 4,2 | 4,0 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,72 | 3,75 | 3,55 | 3,52 | 3,8 | 3,72 | 3,64 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 76,0 | 76,0 | 76,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 98,0 | 98,0 | 98,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 37,3 | 45,9 | 57,3 | 61,1 | 75,1 | 81,4 | 93,5 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 60,3 | 73,9 | 85,7 | 87,4 | 73,9 | 75,1 | 74,4 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 89 | 117 | 144 | 152 | 105 | 109 | 115 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 183,0 | 273,9 | 313,2 | 323,4 | 506,8 | 511,2 | 531,0 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 31 | 38 | 47 | 50 | 61 | 93 | 109 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 6 | | | 4 | 6 | 4 | 6 |
| Шаг регулировки производительности | % | 16,7 | | | 25 | 16,7 | 25 | 16,7 |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 60,9 | 69,2 | 94,1 | 103,3 | 111,1 | 124,9 | 151,1 |
| Номинальная мощность | кВт | 85,8 | 99,3 | 131,4 | 139,6 | ⁽¹⁾ 162,0 | 174,0 | 209,4 |
| Номинальная сила тока | А | 186,0 | 204,0 | 240,0 | 261,6 | 291,0 | 330,4 | 392,4 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 4 | 6 | | | 10 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 88.000 | 132.000 | | | 220.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,0 | 11,9 | | | 19,9 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 11,5 | 17,3 | | | 28,8 | | |
| Номинальная сила тока | А | 17,6 | 26,4 | | | 44 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 119,7 | 150,7 | 182,5 | 195,5 | 227,3 | 244,3 | 290,9 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 142,8 | 183,7 | 215,6 | 228,4 | 277,9 | 297,4 | 346,4 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 241,8 | 302,6 | 380,1 | 461,2 | 466,5 | 598,8 | 557,5 |
| Длина | мм | 3950 | 5030 | | | 7250 | | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 5 | 6 | | | 7 | | |
| Транспортный вес | кг | 3371 | 3838 | 4495 | 4153 | 5940 | 5560 | 6134 |
| Эксплуатационный вес | кг | 3563 | 4126 | 4824 | 4493 | 6472 | 6097 | 6692 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASN

| Модель | | 431 | 541 | 621 | 802 | 1102 | 1302 | 1602 |
|--|------|-------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 45,4 | 55,1 | 63,0 | 79,7 | 109,9 | 139,2 | 169,3 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 11,1 | 14,1 | 16,9 | 19,0 | 30,9 | 34,8 | 45,5 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 4,5 | 4,1 | 4,7 | 4,2 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 4,10 | 3,90 | 3,73 | 4,20 | 3,56 | 4 | 3,72 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 62,0 | 62,0 | 64,0 | 64,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 84,0 | 84,0 | 86,0 | 86,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м³/ч | 6,5 | 7,9 | 9,0 | 11,4 | 15,8 | 19,5 | 24,0 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 43,7 | 43,7 | 43,7 | 43,7 | 43,5 | 46,4 | 46,5 |
| Объем теплообменника | дм³ | 13,5 | 14,5 | 15,8 | 30,6 | 37,6 | 50,6 | 53,3 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 9,7 | 14,4 | 16,5 | 9,7 | 14,4 | 16,7 | 21,9 |
| Количество контуров | | 1 | | | 2 | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | 4 | | 6 | |
| Шаг регулировки производительности | % | 50 | | | 25 | | 16,7 | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 10,5 | 13,6 | 16,3 | 17,4 | 27,1 | 29,0 | 40,0 |
| Номинальная мощность | кВт | 13,7 | 16,6 | 19,3 | 24,0 | 33,2 | 38,6 | 49,9 |
| Номинальная сила тока | А | 30,0 | 42,0 | 44,0 | 60,0 | 84,0 | 88,0 | 126,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 2 | | | 4 | | 4 | |
| Расход воздуха | м³/ч | 17.700 | | | 36.000 | | 64.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,7 | | | 1,4 | | 2,4 | |
| Номинальная мощность | кВт | 1,7 | | | 3,4 | | 8,4 | |
| Номинальная сила тока | А | 2,9 | | | 5,6 | | 12,8 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 21,4 | 25,9 | 29,9 | 34,2 | 51,8 | 56,3 | 77,3 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 28,4 | 32,3 | 36,8 | 47,5 | 63,6 | 79,9 | 99,3 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 112,2 | 124,5 | 133,5 | 101,1 | 150,4 | 161,1 | 176,0 |
| Длина | мм | 2300 | | | 4200 | | 3950 | |
| Ширина | мм | 1300 | | | 1300 | | 2300 | |
| Высота | мм | 2270 | | | 2270 | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | | 4 | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 789 | 821 | 827 | 1395 | 1488 | 2690 | 3001 |
| Эксплуатационный вес | кг | 804 | 837 | 844 | 1429 | 1529 | 2743 | 3057 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASN

| Модель | | 1902 | 2402 | 2802 | 3702 | 4002 | 4602 | 5002 |
|--|-------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 195,9 | 255,4 | 290,6 | 354 | 391 | 470 | 509 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 53,6 | 67 | 82 | 109,5 | 103,2 | 131,9 | 146,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,0 | 4,4 | 3,9 | 3,5 | 4,4 | 4,0 | 3,8 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,65 | 3,81 | 3,54 | 3,23 | 3,79 | 3,56 | 3,49 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 64,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 86,0 | 87,0 | 87,0 | 87,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 27,4 | 35,7 | 40,8 | 50,3 | 59,4 | 66,9 | 72,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 47,9 | 57,7 | 64,8 | 72,9 | 84,1 | 64,9 | 65,5 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 69,9 | 75,7 | 118,6 | 157,9 | 168,1 | 244,2 | 248,6 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 25,6 | 31,3 | 37,8 | 46,7 | 50,0 | 61,4 | 92,5 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 6 | | | | 4 | 6 | 4 |
| Шаг регулировки производительности | % | 16,7 | | | | 25 | 16,7 | 25 |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 47,9 | 59,3 | 72,0 | 100,8 | 97,2 | 117,3 | 131,6 |
| Номинальная мощность | кВт | 58,0 | 73,5 | 85,5 | 111,9 | 120,0 | 139,8 | 151,6 |
| Номинальная сила тока | А | 132,0 | 186,0 | 204,0 | 240,0 | 261,6 | 291,0 | 330,4 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 4 | 6 | | | 10 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 64.000 | 96.000 | | | 160.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 2,4 | 3,6 | | | 6,1 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 8,4 | 12,6 | | | 21 | | |
| Номинальная сила тока | А | 12,8 | 19,2 | | | 32 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 88,8 | 109,1 | 142,8 | 178,7 | 177,3 | 213,3 | 232,5 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 112,9 | 144,4 | 176,5 | 208,4 | 234,0 | 265,9 | 285,4 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 192,6 | 231,8 | 293,9 | 374,8 | 445,2 | 451,2 | 584,6 |
| Длина | мм | 3950 | 5030 | | | 7250 | | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 5 | 6 | | | 7 | | |
| Транспортный вес | кг | 3042 | 3350 | 3367 | 4020 | 4458 | 5042 | 4648 |
| Эксплуатационный вес | кг | 3115 | 3429 | 3492 | 4186 | 4635 | 5298 | 4909 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASF

| Модель | | 431 | 541 | 621 | 802 | 1102 | 1302 | 1602 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 45 | 55 | 63 | 80 | 110 | 136 | 167 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 43,8 | 46,7 | 48,7 | 83,2 | 93 | 130 | 143 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 11,5 | 14,6 | 17,4 | 19,9 | 29,2 | 32,2 | 43,2 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 4,5 | 4,1 | 4,7 | 4,2 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,93 | 3,77 | 3,63 | 4,00 | 3,77 | 4,23 | 3,87 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 62,0 | 62,0 | 62,0 | 64,0 | 64,0 | 66,0 | 66,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 84,0 | 84,0 | 84,0 | 86,0 | 86,0 | 88,0 | 88,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 7,0 | 8,5 | 9,7 | 12,3 | 17 | 21,5 | 26,2 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 40 | 41 | 41 | 38 | 45,6 | 49,9 | 49,7 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 66 | 74 | 81 | 61 | 80,4 | 70,4 | 75,8 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 61,5 | 63,0 | 64,3 | 144,8 | 144,8 | 156,4 | 172,2 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 9,8 | 14,4 | 16,5 | 9,8 | 14 | 17 | 22 |
| Количество контуров | | 1 | | | 2 | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | 4 | | 6 | |
| Шаг регулировки производительности | % | 50 | | | 25 | | 16,7 | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 10,5 | 13,6 | 16,3 | 17,4 | 27,1 | 29,0 | 40,0 |
| Номинальная мощность | кВт | 13,7 | 16,6 | 19,3 | 24,0 | 33,2 | 38,6 | 49,9 |
| Номинальная сила тока | A | 30,0 | 42,0 | 44,0 | 60,0 | 84,0 | 88,0 | 126,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 2 | | | 4 | | 4 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 17.700 | | | 36.000 | | 64.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,1 | | | 2,1 | | 3,2 | |
| Номинальная мощность | кВт | 3,7 | | | 7,4 | | 11,5 | |
| Номинальная сила тока | A | 5,7 | | | 11,4 | | 17,6 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 21,4 | 25,9 | 29,9 | 34,2 | 51,8 | 56,3 | 77,3 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 28,4 | 32,3 | 36,8 | 47,5 | 63,6 | 79,9 | 99,3 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 112,2 | 124,5 | 133,5 | 101,1 | 150,4 | 161,1 | 176,0 |
| Длина | мм | 2300 | | | 4200 | | 3950 | |
| Ширина | мм | 1300 | | | 1300 | | 2300 | |
| Высота | мм | 2270 | | | 2270 | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | | 4 | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 870 | 928 | 934 | 1576 | 1669 | 3035 | 3346 |
| Эксплуатационный вес | кг | 938 | 997 | 1005 | 1719 | 1817 | 3088 | 3402 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASF

| Модель | | 1902 | 2402 | 2802 | 3702 | 4002 | 4602 | 5002 |
|--|-------------------|--|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 192 | 249 | 285 | 351 | 414 | 467 | 505 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 148 | 225 | 234 | 247 | 359 | 374 | 383 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 51,2 | 64,1 | 76,9 | 105,8 | 105,1 | 125,3 | 139,8 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,0 | 4,2 | 4,0 | 3,5 | 4,3 | 4,0 | 3,8 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,74 | 3,89 | 3,71 | 3,32 | 3,94 | 3,73 | 3,61 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 66,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 88,0 | 89,0 | 89,0 | 89,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 29,6 | 38,5 | 44,1 | 54,3 | 64,1 | 72,2 | 78,0 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 35 | 48 | 53 | 65 | 74 | 60 | 61 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 58 | 82 | 94 | 119 | 100 | 90 | 93 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 177,6 | 266,6 | 310,5 | 314,1 | 500,8 | 507,2 | 513,0 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 26 | 31 | 38 | 47 | 50 | 61 | 93 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 6 | | | | 4 | 6 | 4 |
| Шаг регулировки производительности | % | 16,7 | | | | 25 | 16,7 | 25 |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 47,9 | 59,3 | 72,0 | 100,8 | 97,2 | 117,3 | 131,6 |
| Номинальная мощность | кВт | 58,0 | 73,5 | 85,5 | 111,9 | 120,0 | 139,8 | 151,6 |
| Номинальная сила тока | A | 132,0 | 186,0 | 204,0 | 240,0 | 261,6 | 291,0 | 330,4 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 4 | 6 | | | 10 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 64.000 | 96.000 | | | 160.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 3,2 | 4,8 | | | 8,1 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 11,5 | 17,3 | | | 28,8 | | |
| Номинальная сила тока | A | 17,6 | 26,4 | | | 44 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 88,8 | 109,1 | 142,8 | 178,7 | 177,3 | 213,3 | 232,5 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 112,9 | 144,4 | 176,5 | 208,4 | 234,0 | 265,9 | 285,4 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 192,6 | 231,8 | 293,9 | 374,8 | 445,2 | 451,2 | 584,6 |
| Длина | мм | 3950 | 5030 | | | 7250 | | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 5 | 6 | | | 7 | | |
| Транспортный вес | кг | 3387 | 3839 | 3861 | 4521 | 5380 | 5979 | 5603 |
| Эксплуатационный вес | кг | 3460 | 3918 | 3986 | 4687 | 5557 | 6235 | 5864 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744). ⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

| Модель | | 4302 | 4602 | 4702 | 5102 | 6002 | 6602 | 6702 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 426,7 | 461,2 | 491,6 | 520,1 | 591,4 | 626,3 | 655,9 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 110,0 | 116,0 | 125,0 | 129,0 | 158,0 | 164,0 | 170,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,37 | 4,44 | 4,51 | 4,58 | 4,16 | 4,22 | 4,33 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,88 | 3,96 | 3,95 | 4,03 | 3,75 | 3,82 | 3,86 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 74,1 | 74,1 | 74,7 | 74,7 | 74,7 | 74,7 | 75,3 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 61,2 | 66,1 | 70,4 | 74,5 | 84,8 | 89,8 | 94,0 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 62,0 | 66,0 | 56,0 | 59,0 | 57,0 | 60,0 | 67,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 386 | | 434 | | 441 | | 480 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 46 | 50 | 54 | 57 | 66 | 69 | 70 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 97,5 | 104,0 | 109,0 | 113,5 | 142,0 | 148,4 | 151,4 |
| Номинальная мощность | кВт | 128,0 | | 144,0 | | 174,0 | | 192,0 |
| Номинальная сила тока | А | 224,0 | | 256,0 | | 312,0 | | 354,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 8 | | 10 | | 12 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 176.000 | | 220.000 | | 264.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,48 | | 15,6 | | 18,72 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 15,36 | | 19,2 | | 23,04 | | |
| Номинальная сила тока | А | 25,6 | | 32,0 | | 38,4 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 185,0 | 194,0 | 209,0 | 216,0 | 254,0 | 264,0 | 284,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 219,0 | 229,0 | 249,8 | 259,0 | 290,6 | 300,6 | 334,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 390,4 | 395,1 | 464,0 | 467,6 | 574,3 | 579,1 | 672,1 |
| Длина | мм | 6170 | | 7250 | | 8330 | | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 1 | | 2 | | 3 | | |
| Транспортный вес | кг | 5426 | 5454 | 5852 | 5937 | 6544 | 6633 | 7013 |
| Эксплуатационный вес | кг | 5851 | 5879 | 6349 | 6440 | 7048 | 7136 | 7541 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-0-...-ASN

| Модель | | 7102 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 9702 | 9802 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 700,9 | 752,1 | 790,1 | 874,6 | 945,4 | 899,0 | 961,8 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 179,0 | 192,0 | 199,0 | 240,0 | 254,0 | 234,0 | 247,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,38 | 4,43 | 4,47 | 4,01 | 4,08 | 4,29 | 4,34 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,92 | 3,92 | 3,97 | 3,64 | 3,73 | 3,84 | 3,90 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 75,3 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,6 | 75,6 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 100,4 | 107,8 | 113,2 | 125,3 | 135,5 | 128,8 | 137,8 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 71,0 | 47,0 | 49,0 | 53,0 | 56,0 | 55,0 | 58,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 480 | 741 | | 771 | | 772 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 72 | 76 | 78 | 89 | 94 | 96 | 100 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 159,9 | 169,9 | 176,9 | 218,3 | 231,8 | 209,6 | 221,8 |
| Номинальная мощность | кВт | 192,0 | 218,0 | | 264,0 | | 264,0 | |
| Номинальная сила тока | А | 354,0 | 406,0 | | 466,0 | | 466,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 12 | | 14 | | | 16 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 264.000 | | 308.000 | | | 352.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,72 | | 21,84 | | | 24,96 | |
| Номинальная мощность | кВт | 23,04 | | 26,88 | | | 30,72 | |
| Номинальная сила тока | А | 38,4 | | 44,8 | | | 51,2 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 297,0 | 323,0 | 333,0 | 391,0 | 412,0 | 383,0 | 402,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 347,0 | 380,0 | 391,6 | 436,8 | 456,8 | 446,0 | 465,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 678,2 | 783,2 | 788,5 | 521,6 | 532,5 | 523,2 | 531,8 |
| Длина | мм | 8330 | | 9480 | | | 10560 | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | 4 | | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 7068 | 7761 | 7903 | 8740 | 8884 | 9241 | 9356 |
| Эксплуатационный вес | кг | 7596 | 8570 | 8710 | 9620 | 9760 | 10090 | 10205 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

| Модель | | 10202 | 11102 | 11502 | 12602 | 13102 | 14102 |
|--|-------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 1021,7 | 1082,4 | 1143,7 | 1226,4 | 1295,6 | 1374,7 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 268,0 | 277,0 | 308,0 | 322,0 | 349,0 | 361,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,26 | 4,35 | 4,09 | 4,18 | 4,08 | 4,18 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,82 | 3,91 | 3,72 | 3,81 | 3,71 | 3,81 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 76,3 | 76,3 | 76,3 | 76,3 | 76,0 | 76,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 146,4 | 155,1 | 163,9 | 175,8 | 185,7 | 197,0 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 52,0 | 55,0 | 54,0 | 58,0 | 62,0 | 66,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 1431 Контур | | 1491 | 1556 | | |
| хладагента | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 102 | 106 | 114 | 120 | 125 | 130 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 239,6 | 248,6 | 279,4 | 293,6 | 317,5 | 329,2 |
| Номинальная мощность | кВт | 294,0 | | 334,0 | | 372,0 | |
| Номинальная сила тока | A | 532,0 | | 612,0 | | 690,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 396.000 | | | | 440.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,08 | | | | 31,2 | |
| Номинальная мощность | кВт | 34,56 | | | | 38,4 | |
| Номинальная сила тока | A | 57,6 | | | | 64,0 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 437,0 | 450,0 | 494,0 | 516,0 | 572,0 | 590,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 501,6 | 517,6 | 549,6 | 569,6 | 632,0 | 650,0 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 668,4 | 675,9 | 721,8 | 736,8 | 883,8 | 894,0 |
| Длина | мм | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 10288 | 10467 | 10505 | 10688 | 11129 | 11311 |
| Эксплуатационный вес | кг | 11820 | 12000 | 12100 | 12290 | 12790 | 12970 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

| Модель | | 4302 | 4602 | 4702 | 5102 | 6002 | 6602 | 6702 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 351,5 | 387,7 | 404,3 | 436,8 | 490,8 | 529,6 | 541,9 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 105,0 | 112,0 | 120,0 | 125,0 | 150,0 | 156,0 | 162,0 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,79 | 3,89 | 3,89 | 3,99 | 3,66 | 3,77 | 3,77 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,34 | 3,46 | 3,38 | 3,49 | 3,28 | 3,39 | 3,34 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,08 | 4,08 | 4,29 | 4,34 | 4,08 | 4,14 | 4,08 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 60,4 | 66,6 | 69,4 | 75,0 | 84,3 | 90,9 | 93,0 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 62,0 | 68,0 | 56,0 | 60,0 | 57,0 | 62,0 | 67,0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 92,8 | 99,6 | 104,0 | 109,5 | 134,0 | 140,6 | 143,6 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 178,0 | 188,0 | 202,0 | 210,0 | 242,0 | 252,0 | 273,0 |

| Модель | | 7102 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 9702 | 9802 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 588,5 | 620,6 | 663,5 | 725,9 | 797,3 | 741,3 | 811,4 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 171,0 | 183,0 | 191,0 | 226,0 | 241,0 | 223,0 | 234,0 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,87 | 3,84 | 3,93 | 3,56 | 3,64 | 3,75 | 3,88 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,44 | 3,38 | 3,48 | 3,21 | 3,31 | 3,33 | 3,46 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,08 | 4,43 | 4,47 | 4,02 | 4,09 | 4,08 | 4,08 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 101,0 | 106,5 | 113,9 | 124,6 | 136,9 | 127,3 | 139,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 73,0 | 47,0 | 50,0 | 53,0 | 58,0 | 55,0 | 60,0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 152,1 | 161,6 | 169,0 | 204,2 | 218,7 | 197,8 | 209,2 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 286,0 | 311,0 | 322,0 | 30,0 | 392,0 | 365,0 | 383,0 |

| Модель | | 10202 | 11102 | 11502 | 12602 | 13102 | 14102 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 845,3 | 911,6 | 946,5 | 1030,6 | 1075,6 | 1155,5 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 253,0 | 264,0 | 290,0 | 306,0 | 327,0 | 343,0 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,75 | 3,86 | 3,61 | 3,71 | 3,63 | 3,71 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,34 | 3,45 | 3,26 | 3,37 | 3,29 | 3,37 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,29 | 4,37 | 4,19 | 4,26 | 4,19 | 4,26 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 145,1 | 156,5 | 162,5 | 176,9 | 184,7 | 198,4 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 52,0 | 56,0 | 55,0 | 59,0 | 63,0 | 68,0 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 225,2 | 236,1 | 261,8 | 277,6 | 296,0 | 311,3 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 415,0 | 431,0 | 467,0 | 491,0 | 540,0 | 563,0 |

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

| Модель | | 4302 | 4602 | 4702 | 5102 | 6002 | 6602 | 6702 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 426,7 | 461,2 | 491,6 | 520,1 | 591,4 | 626,3 | 655,9 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 335,0 | 344,0 | 425,0 | 435,0 | 454,0 | 462,0 | 546,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 114,0 | 120,0 | 129,0 | 133,0 | 162,0 | 168,0 | 175,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,37 | 4,44 | 4,51 | 4,58 | 4,16 | 4,22 | 4,33 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,76 | 3,84 | 3,81 | 3,90 | 3,65 | 3,72 | 3,74 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 77 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 65,9 | 71,2 | 75,9 | 80,3 | 91,3 | 96,7 | 101,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 70,0 | 77,0 | 63,0 | 67,0 | 63,0 | 68,0 | 76,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 98,0 | 106,0 | 106,0 | 113,0 | 117,0 | 126,0 | 125,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 651 | | 780 | | 787 | | 841 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 46 | 50 | 54 | 57 | 66 | 69 | 70 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 – 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 97,6 | 104,0 | 109,0 | 113,4 | 142,0 | 148,4 | 151,4 |
| Номинальная мощность | кВт | 128,0 | | 144,0 | | 174,0 | | 192,0 |
| Номинальная сила тока | А | 224,0 | | 256,0 | | 312,0 | | 354,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 8 | | 10 | | 12 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 176.000 | | 220.000 | | 264.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 16 | | 20 | | 24 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 23,04 | | 28,8 | | 34,56 | | |
| Номинальная сила тока | А | 35,2 | | 44,0 | | 52,8 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (DA) ⁽¹⁾ | А | 190,0 | 199,0 | 216,0 | 222,0 | 261,0 | 270,0 | 292,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 229,0 | 239,0 | 261,8 | 270,8 | 302,6 | 312,4 | 348,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 396,4 | 401,1 | 471,4 | 475,0 | 581,7 | 586,5 | 681,1 |
| Длина | мм | 6170 | | 7250 | | 8330 | | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 1 | | 2 | | 3 | | |
| Транспортный вес | кг | 6197 | 6225 | 6848 | 6934 | 7540 | 7629 | 8167 |
| Эксплуатационный вес | кг | 6913 | 6941 | 7690 | 7780 | 8390 | 8480 | 9092 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

| Модель | | 7102 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 9702 | 9802 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 700,9 | 752,1 | 790,1 | 874,6 | 945,4 | 899,0 | 961,8 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 558,0 | 608,0 | 618,0 | 639,0 | 654,0 | 684,0 | 699,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 184,0 | 198,0 | 205,0 | 246,0 | 260,0 | 241,0 | 254,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,38 | 4,43 | 4,47 | 4,01 | 4,08 | 4,29 | 4,34 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,81 | 3,80 | 3,86 | 3,55 | 3,64 | 3,73 | 3,79 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 108,2 | 116,2 | 122,0 | 135,1 | 146,0 | 138,8 | 148,5 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 83,0 | 50,0 | 53,0 | 58,0 | 64,0 | 60,0 | 65,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 136,0 | 98,0 | 104,0 | 116,0 | 128,0 | 120,0 | 131,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 841 | 1283 | | 1313 | | 1353 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 72 | 76 | 78 | 89 | 94 | 96 | 100 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 160,0 | 170,0 | 176,9 | 218,3 | 231,8 | 209,4 | 221,8 |
| Номинальная мощность | кВт | 192,0 | 218,0 | | 264,0 | | 264,0 | |
| Номинальная сила тока | А | 354,0 | 406,0 | | 466,0 | | 466,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 12 | | 14 | | | 16 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 264.000 | | 308.000 | | | 352.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 24 | | 28 | | | 32 | |
| Номинальная мощность | кВт | 34,56 | | 40,3 | | | 46,1 | |
| Номинальная сила тока | А | 52,8 | | 61,6 | | | 70,4 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 305,0 | 332,0 | 342,0 | 400,0 | 421,0 | 393,0 | 412,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 361,0 | 397,0 | 408,4 | 453,6 | 472,6 | 465,0 | 484,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 687,2 | 796,8 | 801,7 | 535,2 | 546,1 | 535,2 | 543,8 |
| Длина | мм | 8330 | | 9480 | | | | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | 4 | | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 8222 | 9203 | 9344 | 10182 | 10326 | 10960 | 11074 |
| Эксплуатационный вес | кг | 9147 | 10550 | 10690 | 11600 | 11750 | 12448 | 12562 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

| Модель | | 10202 | 11102 | 11502 | 12602 | 13102 | 14102 |
|--|-------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 1021,7 | 1082,4 | 1143,7 | 1226,4 | 1295,6 | 1374,7 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 830,0 | 845,0 | 859,0 | 876,0 | 934,0 | 950,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 276,0 | 285,0 | 315,0 | 330,0 | 357,0 | 369,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,26 | 4,35 | 4,09 | 4,18 | 4,08 | 4,18 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,71 | 3,80 | 3,63 | 3,72 | 3,62 | 3,72 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 157,8 | 167,2 | 176,6 | 189,4 | 200,1 | 212,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 58,0 | 62,0 | 61,0 | 66,0 | 73,0 | 79,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 109,0 | 117,0 | 120,0 | 131,0 | 134,0 | 145,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 2198 | | 2258 | | 2425 | |
| Контур хладагента | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 102 | 106 | 114 | 120 | 125 | 130 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 239,6 | 248,6 | 279,4 | 293,6 | 317,5 | 329,2 |
| Номинальная мощность | кВт | 294,0 | | 334,0 | | 372,0 | |
| Номинальная сила тока | А | 532,0 | | 612,0 | | 690,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 396.000 | | | | 440.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 36,0 | | | | 40,0 | |
| Номинальная мощность | кВт | 51,8 | | | | 57,6 | |
| Номинальная сила тока | А | 79,2 | | | | 88,0 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 448,0 | 462,0 | 505,0 | 527,0 | 585,0 | 602,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 522,6 | 539,6 | 571,2 | 591,2 | 656,0 | 674,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 681,7 | 689,2 | 738,7 | 750,2 | 902,6 | 912,8 |
| Длина | мм | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 12114 | 12292 | 12331 | 12514 | 13262 | 13444 |
| Эксплуатационный вес | кг | 14420 | 14600 | 14700 | 14880 | 15800 | 15980 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

| Модель | | 4302 | 4602 | 4702 | 5102 | 6002 | 6602 | 6702 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 425,2 | 463,1 | 490,8 | 522,3 | 584,8 | 636,3 | 647,7 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 113,0 | 124,0 | 128,0 | 136,0 | 158,0 | 172,0 | 176,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,22 | 4,16 | 4,37 | 4,33 | 4,10 | 4,06 | 4,12 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,75 | 3,74 | 3,84 | 3,84 | 3,69 | 3,69 | 3,68 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 74,1 | 74,1 | 74,7 | 74,7 | 74,7 | 74,7 | 75 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 60,9 | 66,4 | 70,3 | 74,8 | 83,8 | 91,2 | 92,8 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 61,0 | 66,0 | 56,0 | 59,0 | 65,0 | 72,0 | 66,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 386 | | 434 | | 441 | | 480 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 46 | 50 | 54 | 57 | 66 | 69 | 70 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 100,9 | 111,2 | 112,3 | 120,5 | 142,8 | 156,8 | 157,1 |
| Номинальная мощность | кВт | 204,0 | | 224,0 | | 300,0 | | 320,0 |
| Номинальная сила тока | А | 340,0 | | 360,0 | | 492,0 | | 520,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 8 | | 10 | | | | 12 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 176.000 | | 220.000 | | | | 264.000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,48 | | 15,6 | | | | 18,72 |
| Номинальная мощность | кВт | 15,36 | | 19,2 | | | | 23,04 |
| Номинальная сила тока | А | 25,6 | | 32,0 | | | | 38,4 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 192,0 | 207,0 | 219,0 | 230,0 | 277,0 | 297,0 | 298,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 277,0 | 313,0 | 319,8 | 355,6 | 395,0 | 444,0 | 449,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 583,2 | 590,7 | 633,3 | 639,5 | 810,3 | 821,0 | 888,7 |
| Длина | мм | 6170 | | 7250 | | | | 8330 |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | | | 2300 |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | | | 2500 |
| Типоразмер | | 1 | | 2 | | | | 3 |
| Транспортный вес | кг | 5446 | 5474 | 5852 | 5937 | 6544 | 6633 | 6973 |
| Эксплуатационный вес | кг | 5871 | 5899 | 6350 | 6435 | 7050 | 7140 | 7501 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

| Модель | | 7102 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 9702 | 9802 |
|--|-------------------|-------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 707,6 | 756,7 | 814,3 | 860,7 | 943,9 | 883,1 | 958,3 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 194,0 | 199,0 | 214,0 | 234,0 | 258,0 | 230,0 | 252,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,03 | 4,27 | 4,24 | 4,07 | 3,99 | 4,32 | 4,22 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,64 | 3,80 | 3,81 | 3,69 | 3,48 | 3,85 | 3,80 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75,6 | 75,6 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 101,4 | 108,4 | 116,7 | 123,3 | 135,3 | 126,6 | 137,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 72,0 | 47,0 | 50,0 | 52,0 | 56,0 | 54,0 | 58,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 480 | 741 | | 771 | | 772 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 72 | 76 | 78 | 89 | 94 | 96 | 100 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 175,4 | 177,0 | 192,0 | 211,6 | 236,4 | 204,6 | 227,0 |
| Номинальная мощность | кВт | 320,0 | 372,0 | | 492,0 | | 492,0 | |
| Номинальная сила тока | А | 520,0 | 620,0 | | 740,0 | | 740,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 12 | 14 | | | | 16 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 264.000 | 308.000 | | | | 352.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,72 | 21,84 | | | | 24,96 | |
| Номинальная мощность | кВт | 23,04 | 26,88 | | | | 30,72 | |
| Номинальная сила тока | А | 38,4 | 44,8 | | | | 51,2 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 325,0 | 361,0 | 382,0 | 401,0 | 436,0 | 396,0 | 428,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 509,0 | 518,8 | 574,8 | 558,8 | 626,8 | 568,0 | 636,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 901,4 | 793,2 | 804,7 | 796,0 | 814,7 | 798,8 | 815,1 |
| Длина | мм | 8330 | 9480 | | | | 10560 | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | 4 | | | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 7029 | 7761 | 7903 | 8740 | 8884 | 9300 | 9416 |
| Эксплуатационный вес | кг | 7557 | 8570 | 8710 | 9620 | 9760 | 10149 | 10265 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744). ⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

| Модель | | 10202 | 11102 | 11502 | 12602 | 13102 | 14102 |
|--|-------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 1013,9 | 1087,6 | 1133,6 | 1235,6 | 1295,0 | 1389,1 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 266,0 | 287,0 | 303,0 | 330,0 | 342,0 | 368,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,26 | 4,21 | 4,13 | 4,08 | 4,17 | 4,12 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,81 | 3,79 | 3,74 | 3,74 | 3,79 | 3,77 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 76,3 | 76,3 | 76,3 | 76,3 | 76 | 76 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 98 | 98 | 98 | 97,8 | 99 | 99 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 145,3 | 155,9 | 162,5 | 177,1 | 185,6 | 199,1 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 52,0 | 55,0 | 54,0 | 58,0 | 62,0 | 67,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 1431 | | 1491 | | 1556 | |
| Контур хладагента | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 102 | 106 | 114 | 120 | 125 | 130 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 238,1 | 258,6 | 274,7 | 303,0 | 310,6 | 337,0 |
| Номинальная мощность | кВт | 510,0 | | 560,0 | | 560,0 | |
| Номинальная сила тока | A | 840,0 | | 900,0 | | 900,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 396.000 | | | | 440.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,08 | | | | 31,2 | |
| Номинальная мощность | кВт | 34,56 | | | | 38,4 | |
| Номинальная сила тока | A | 57,6 | | | | 64,0 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 451,0 | 481,0 | 514,0 | 554,0 | 571,0 | 610,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 635,6 | 703,6 | 707,6 | 777,6 | 786,0 | 862,0 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 888,0 | 903,1 | 1072,3 | 1093,5 | 1103,4 | 1123,5 |
| Длина | мм | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 10288 | 10467 | 10505 | 10688 | 11129 | 11311 |
| Эксплуатационный вес | кг | 11820 | 12000 | 12100 | 12290 | 12790 | 12970 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

| Модель | | 4302 | 4602 | 4702 | 5102 | 6002 | 6602 | 6702 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 351,0 | 391,3 | 404,3 | 440,6 | 487,6 | 541,7 | 535,4 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 106,0 | 116,0 | 120,0 | 129,0 | 147,0 | 162,0 | 164,0 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,77 | 3,77 | 3,89 | 3,89 | 3,70 | 3,69 | 3,70 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,32 | 3,36 | 3,38 | 3,42 | 3,31 | 3,34 | 3,27 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,08 | 4,08 | 4,22 | 4,30 | 3,94 | 4,06 | 4,08 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 60,3 | 67,2 | 69,4 | 75,6 | 83,7 | 93,0 | 91,9 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 62,0 | 68,0 | 56,0 | 61,0 | 67,0 | 75,0 | 66,0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 93,2 | 103,9 | 104,0 | 113,2 | 131,6 | 146,6 | 144,8 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 182,0 | 197,0 | 208,0 | 220,0 | 262,0 | 283,0 | 281,0 |

| Модель | | 7102 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 9702 | 9802 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 597,8 | 625,2 | 686,6 | 716,1 | 798,7 | 730,1 | 811,1 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 182,0 | 185,0 | 202,0 | 218,0 | 244,0 | 216,0 | 238,0 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,66 | 3,82 | 3,81 | 3,64 | 3,60 | 3,81 | 3,80 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,28 | 3,37 | 3,40 | 3,28 | 3,28 | 3,37 | 3,40 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,08 | 4,00 | 4,08 | 3,75 | 3,87 | 4,08 | 4,08 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 102,6 | 107,3 | 117,9 | 122,9 | 137,1 | 125,3 | 139,2 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 74,0 | 47,0 | 51,0 | 53,0 | 58,0 | 54,0 | 60,0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 163,2 | 163,5 | 180,1 | 196,3 | 221,9 | 191,5 | 213,2 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 307,0 | 343,0 | 366,0 | 380,0 | 415,0 | 378,0 | 408,0 |

| Модель | | 10202 | 11102 | 11502 | 12602 | 13102 | 14102 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 840,5 | 920,3 | 945,4 | 1042,4 | 1076,8 | 1172,7 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 249,0 | 270,0 | 281,0 | 310,0 | 319,0 | 347,0 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,80 | 3,80 | 3,73 | 3,68 | 3,75 | 3,72 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,37 | 3,40 | 3,36 | 3,36 | 3,38 | 3,38 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 3,87 | 3,92 | 4,12 | 4,19 | 4,13 | 4,22 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 144,3 | 158,0 | 162,3 | 179,0 | 184,9 | 201,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 52,0 | 57,0 | 55,0 | 60,0 | 63,0 | 69,0 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 221,3 | 242,3 | 253,2 | 283,2 | 287,4 | 315,4 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 428,0 | 457,0 | 484,0 | 525,0 | 537,0 | 578,0 |

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

| Модель | | 4302 | 4602 | 4702 | 5102 | 6002 | 6602 | 6702 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 425,2 | 463,1 | 490,8 | 522,3 | 586,4 | 637,6 | 647,7 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 361,0 | 371,0 | 455,0 | 465,0 | 452,0 | 465,0 | 576,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 117,0 | 127,0 | 132,0 | 140,0 | 165,0 | 178,0 | 181,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,22 | 4,16 | 4,37 | 4,33 | 4,12 | 4,09 | 4,12 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,64 | 3,64 | 3,71 | 3,72 | 3,56 | 3,58 | 3,58 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 76,1 | 76,1 | 76,7 | 76,7 | 76,7 | 76,7 | 70,5 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 92,2 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 60,9 | 66,4 | 70,3 | 74,8 | 90,6 | 98,5 | 92,8 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 55,0 | 60,0 | 51,0 | 54,0 | 62,8 | 69,6 | 60,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 79,0 | 86,0 | 87,0 | 92,0 | 116,1 | 129,1 | 100,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 651 | | 780 | | 787 | | 841 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 46 | 50 | 54 | 57 | 66 | 69 | 70 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 100,9 | 111,2 | 112,3 | 120,5 | 142,3 | 155,7 | 157,1 |
| Номинальная мощность | кВт | 204,0 | | 224,0 | | 300,0 | | 320,0 |
| Номинальная сила тока | А | 340,0 | | 360,0 | | 492,0 | | 520,0 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 8 | | 10 | | 12 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 176.000 | | 220.000 | | 264.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 16 | | 20 | | 24 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 23,04 | | 28,8 | | 34,56 | | |
| Номинальная сила тока | А | 35,2 | | 44,0 | | 52,8 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 197,0 | 212,0 | 225,0 | 237,0 | 286,0 | 305,0 | 306,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 229,0 | 239,0 | 331,8 | 367,6 | 407,0 | 456,0 | 348,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 396,4 | 401,1 | 642,8 | 648,9 | 819,8 | 830,5 | 681,8 |
| Длина | мм | 6170 | | 7250 | | 8330 | | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 1 | | 2 | | 3 | | |
| Транспортный вес | кг | 6197 | 6225 | 6848 | 6934 | 7540 | 7629 | 8167 |
| Эксплуатационный вес | кг | 6913 | 6941 | 7690 | 7780 | 8390 | 8480 | 9092 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

| Модель | | 7102 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 9702 | 9802 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 707,6 | 756,7 | 815,1 | 860,7 | 945,4 | 883,1 | 958,3 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 591,0 | 683,0 | 659,0 | 709,0 | 689,0 | 763,0 | 781,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 199,0 | 205,0 | 221,0 | 240,0 | 265,0 | 237,0 | 259,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,03 | 4,27 | 4,26 | 4,07 | 4,02 | 4,32 | 4,22 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,55 | 3,69 | 3,69 | 3,59 | 3,57 | 3,73 | 3,70 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 70,5 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78,7 | 78,7 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 92,2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 101,4 | 108,4 | 125,9 | 123,3 | 146,0 | 126,6 | 137,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 66,0 | 43,0 | 54,7 | 47,0 | 63,8 | 48,0 | 52,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 110,0 | 77,0 | 99,3 | 86,0 | 117,6 | 89,0 | 97,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 841 | 1283 | | 1313 | | 1353 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 72 | 76 | 78 | 89 | 94 | 96 | 100 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 175,4 | 177,0 | 191,4 | 211,6 | 235,4 | 204,6 | 227,0 |
| Номинальная мощность | кВт | 320,0 | 372,0 | | 492,0 | | 492,0 | |
| Номинальная сила тока | A | 520,0 | 620,0 | | 740,0 | | 740,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 12 | | 14 | | | 16 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 264.000 | | 308.000 | | | 352.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 24 | | 28 | | | 32 | |
| Номинальная мощность | кВт | 34,56 | | 40,3 | | | 46,1 | |
| Номинальная сила тока | A | 52,8 | | 61,6 | | | 70,4 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 333,0 | 370,0 | 392,0 | 410,0 | 445,0 | 406,0 | 438,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 361,0 | 535,6 | 591,6 | 575,6 | 643,6 | 465,0 | 484,0 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 687,2 | 806,4 | 818,0 | 809,2 | 828,1 | 535,2 | 543,8 |
| Длина | мм | 8330 | | 9480 | | | | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 3 | | 4 | | | 5 | |
| Транспортный вес | кг | 8222 | 9203 | 9344 | 10182 | 10326 | 10960 | 11074 |
| Эксплуатационный вес | кг | 9147 | 10550 | 10690 | 11600 | 11750 | 12448 | 12562 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

| Модель | | 10202 | 11102 | 11502 | 12602 | 13102 | 14102 |
|--|-------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 1013,9 | 1087,6 | 1133,6 | 1235,6 | 1295,0 | 1389,1 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 750,0 | 754,0 | 774,0 | 792,0 | 989,0 | 1008,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 274,0 | 294,0 | 311,0 | 338,0 | 351,0 | 377,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,26 | 4,21 | 4,13 | 4,08 | 4,17 | 4,12 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,70 | 3,69 | 3,65 | 3,65 | 3,69 | 3,69 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 78,4 | 80,0 | 80,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 102 | 102 | 102 | 101,1 | 103 | 103 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 145,3 | 155,9 | 162,5 | 177,1 | 185,6 | 199,1 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 47,0 | 51,0 | 49,0 | 53,0 | 57,0 | 62,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 84,0 | 154,0 | 90,0 | 99,0 | 106,0 | 116,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 2198 | | 2258 | | 2425 | |
| Контур хладагента | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 102 | 106 | 114 | 120 | 125 | 130 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 238,1 | 258,6 | 274,7 | 303,1 | 310,6 | 337,0 |
| Номинальная мощность | кВт | 510,0 | | 560,0 | | 560,0 | |
| Номинальная сила тока | А | 840,0 | | 900,0 | | 900,0 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 396.000 | | | | 440.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 36,0 | | | | 40,0 | |
| Номинальная мощность | кВт | 51,8 | | | | 57,6 | |
| Номинальная сила тока | А | 79,2 | | | | 88,0 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 463,0 | 492,0 | 525,0 | 565,0 | 583,0 | 622,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 657,2 | 725,2 | 729,2 | 799,2 | 810,0 | 886,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 905,0 | 920,2 | 1089,4 | 1110,6 | 1122,3 | 1142,6 |
| Длина | мм | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 12114 | 12292 | 12331 | 12514 | 13262 | 13444 |
| Эксплуатационный вес | кг | 14420 | 14600 | 14700 | 14880 | 15800 | 15980 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

| Модель | | 3002 | 3302 | 3702 | 4002 | 4702 | 5102 | 6002 | |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|--|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 321,4 | 333,3 | 381,1 | 397,4 | 499,9 | 520,1 | 604,5 | |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 79,2 | 81,6 | 97 | 100,2 | 125,3 | 130 | 156,5 | |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 5,02 | 5,00 | 4,66 | 4,65 | 4,77 | 4,75 | 4,49 | |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 4,06 | 4,08 | 3,93 | 3,97 | 3,99 | 4,00 | 3,86 | |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 66 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 46,1 | 47,8 | 54,6 | 57 | 71,6 | 74,5 | 86,6 | |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 86,4 | 90,6 | 70,7 | 74,4 | 63,6 | 66,4 | 64,7 | |
| Объем теплообменника | дм ³ | 370 | | 367 | | 474 | | 511 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 45 | 46 | 52 | 55 | 68 | 72 | 83 | |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 – 100 | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 64 | 66 | 82 | 85 | 104 | 109 | 135 | |
| Номинальная мощность | кВт | 94 | | 110 | | 144 | | 174 | |
| Номинальная сила тока | А | 168 | | 196 | | 256 | | 312 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 10 | | | | 14 | | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 160.000 | | | | 224.000 | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,1 | | | | 8,54 | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 21 | | | | 29,4 | | | |
| Номинальная сила тока | А | 32 | | | | 44,8 | | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 120,8 | 124,4 | 149,6 | 154,4 | 191,1 | 197,5 | 231,7 | |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 176,0 | 182,2 | 200,4 | 207,2 | 262,6 | 271,8 | 303,4 | |
| Пусковой ток (LRA) | А | 233,8 | 235,6 | 346,2 | 348,6 | 451,7 | 454,9 | 561,0 | |
| Длина | мм | 7250 | | | | 9480 | | | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | | | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | | | |
| Типоразмер | | 2 | | | | 4 | | | |
| Транспортный вес | кг | 5740 | 5830 | 5823 | 5913 | 7398 | 7538 | 9028 | |
| Эксплуатационный вес | кг | 6140 | 6230 | 6220 | 6310 | 7910 | 8050 | 9580 | |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

| Модель | | 6602 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 10202 | 11102 |
|--|-------------------|-------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 630 | 753,2 | 782,4 | 882,8 | 940,3 | 1005,4 | 1058 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 161,6 | 194,5 | 201 | 240,4 | 254,7 | 273,4 | 285,2 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,48 | 4,55 | 4,54 | 4,19 | 4,18 | 4,16 | 4,16 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,90 | 3,87 | 3,89 | 3,67 | 3,69 | 3,68 | 3,71 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 90,3 | 107,9 | 112,1 | 126,5 | 134,8 | 144,1 | 151,6 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 67,7 | 53,5 | 55,4 | 60,4 | 64,5 | 55,1 | 57,8 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 511 | 809 | | 877 | | 1487 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 87 | 95 | 97 | 111 | 117 | 124 | 129 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 140 | 165 | 171 | 210 | 223 | 241 | 252 |
| Номинальная мощность | кВт | 174 | 218 | | 264 | | 294 | |
| Номинальная сила тока | А | 312 | 406 | | 466 | | 532 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 14 | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 224.000 | 288.000 | | | | 320.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,54 | 10,98 | | | | 12,2 | |
| Номинальная мощность | кВт | 29,4 | 37,8 | | | | 4,2 | |
| Номинальная сила тока | А | 44,8 | 57,6 | | | | 64 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 239,9 | 298,8 | 308,2 | 363,0 | 384,0 | 414,2 | 432,8 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 313,2 | 392,8 | 404,4 | 449,6 | 469,6 | 508,0 | 524,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 565,1 | 769,3 | 774,0 | 507,4 | 517,9 | 651,9 | 661,2 |
| Длина | мм | 9480 | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 4 | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 9168 | 10117 | 10287 | 10313 | 10503 | 11044 | 11224 |
| Эксплуатационный вес | кг | 9720 | 10990 | 11160 | 11260 | 11450 | 12650 | 12830 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

| Модель | | 3002 | 3302 | 3702 | 4002 | 4702 | 5102 | 6002 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 262,3 | 278 | 312,9 | 333,6 | 409,5 | 436,5 | 500,6 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 76,1 | 79,3 | 93,4 | 97,4 | 121,2 | 126,4 | 149,3 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 4,26 | 4,29 | 3,99 | 4,04 | 4,06 | 4,11 | 3,88 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,45 | 3,51 | 3,35 | 3,43 | 3,38 | 3,45 | 3,35 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,73 | 4,81 | 4,42 | 4,49 | 4,56 | 4,63 | 4,35 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 45,1 | 47,8 | 54,0 | 57,4 | 70,5 | 75,1 | 86,1 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 84,1 | 90,7 | 69,8 | 75,0 | 62,6 | 66,9 | 64,3 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 61,7 | 64,9 | 78,8 | 82,8 | 101,1 | 106,4 | 129,4 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 117,1 | 121,6 | 144,9 | 150,5 | 185,2 | 192,9 | 222,2 |

| Модель | | 6602 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 10202 | 11102 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 530,6 | 620,6 | 656,5 | 728,5 | 792 | 829,6 | 891,6 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 155,6 | 186,7 | 193,5 | 228,2 | 242,4 | 259,5 | 271,6 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,92 | 3,92 | 3,95 | 3,66 | 3,71 | 3,64 | 3,69 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,41 | 3,32 | 3,39 | 3,19 | 3,27 | 3,20 | 3,28 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,40 | 4,68 | 4,72 | 4,24 | 4,32 | 4,37 | 4,45 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 91,2 | 107,3 | 113,1 | 126,0 | 136,6 | 143,3 | 153,5 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 68,5 | 53,3 | 55,9 | 60,2 | 65,5 | 54,8 | 58,5 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 135,7 | 159,4 | 166,8 | 200,7 | 214,8 | 229,3 | 242,3 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | A | 231,8 | 288,1 | 298,9 | 344,9 | 366,4 | 393,0 | 412,9 |

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ASF

| Модель | | 3002 | 3302 | 3702 | 4002 | 4702 | 5102 | 6002 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 321,4 | 333,3 | 381,1 | 397,4 | 499,9 | 520,1 | 604,5 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 317 | 322 | 338 | 345 | 457 | 464 | 489 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 82,6 | 85,1 | 100,4 | 103,7 | 130 | 134,7 | 161,3 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 5,02 | 5,00 | 4,66 | 4,65 | 4,77 | 4,75 | 4,49 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,89 | 3,92 | 3,80 | 3,83 | 3,85 | 3,86 | 3,75 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 90 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 49,6 | 51,5 | 58,9 | 61,4 | 77,2 | 80,3 | 93,4 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 95,3 | 100,4 | 77,4 | 81,5 | 69,0 | 72,2 | 70,4 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 133,2 | 143,5 | 123,8 | 133,6 | 90,8 | 95,9 | 100,1 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 716 | | 713 | | 1016 | | 1053 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 45 | 46 | 52 | 55 | 68 | 72 | 83 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 64,3 | 66,8 | 82,2 | 85,6 | 105,2 | 109,6 | 135,6 |
| Номинальная мощность | кВт | 94 | | 110 | | 144 | | 174 |
| Номинальная сила тока | A | 168 | | 196 | | 256 | | 312 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 10 | | | 14 | | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 160.000 | | | 224.000 | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,1 | | | 11,3 | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 28,8 | | | 40,3 | | | |
| Номинальная сила тока | A | 44 | | | 61,6 | | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 123,7 | 127,3 | 152,5 | 157,3 | 195,2 | 201,6 | 235,8 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 188,0 | 194,0 | 212,4 | 219,2 | 279,4 | 288,6 | 320,2 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 236,7 | 238,5 | 349,1 | 351,5 | 455,8 | 459,0 | 565,1 |
| Длина | мм | 7250 | | | 9480 | | | |
| Ширина | мм | 2300 | | | 2300 | | | |
| Высота | мм | 2500 | | | 2500 | | | |
| Типоразмер | | 2 | | | 4 | | | |
| Транспортный вес | кг | 6707 | 6787 | 6790 | 6880 | 8793 | 8933 | 10423 |
| Эксплуатационный вес | кг | 7480 | 7560 | 7560 | 7650 | 9890 | 10030 | 11580 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744)⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ASF

| Модель | | 6602 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 10202 | 11102 |
|--|-------------------|--|---------|-------|-------|-------|---------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 630 | 753,2 | 782,4 | 882,8 | 946 | 1005,4 | 1058 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 496 | 649 | 657 | 681 | 722 | 804 | 816 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 166,3 | 200,7 | 207,2 | 246,6 | 260 | 280,3 | 292 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,48 | 4,55 | 4,54 | 4,19 | 4,18 | 4,16 | 4,16 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,79 | 3,75 | 3,78 | 3,58 | 3,64 | 3,59 | 3,62 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 97,3 | 116,3 | 120,8 | 136,3 | 144,5 | 155,3 | 163,4 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 73,8 | 57,3 | 59,5 | 65,3 | 73,4 | 59,2 | 62,3 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 107,4 | 79,4 | 84,0 | 93,3 | 97,2 | 101,4 | 108,8 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 1053 | 1575 | | 1643 | | 2356 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 87 | 95 | 97 | 111 | 117 | 124 | 129 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 141,1 | 166,9 | 173,2 | 212,6 | 226,3 | 243,2 | 255,3 |
| Номинальная мощность | кВт | 174 | 218 | | 264 | | 294 | |
| Номинальная сила тока | А | 312 | 406 | | 466 | | 532 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 14 | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 224.000 | 288.000 | | | | 320.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,3 | 14,6 | | | | 16,2 | |
| Номинальная мощность | кВт | 40,3 | 51,8 | | | | 57,6 | |
| Номинальная сила тока | А | 61,6 | 79,2 | | | | 88 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 244,0 | 304,1 | 313,5 | 368,3 | 389,3 | 420,0 | 438,6 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 330,0 | 414,4 | 426,0 | 471,2 | 491,2 | 532,0 | 548,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 569,2 | 774,6 | 779,3 | 512,7 | 523,2 | 657,7 | 667,0 |
| Длина | мм | 9480 | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 4 | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 10573 | 11879 | 12059 | 12075 | 12265 | 13106 | 13286 |
| Эксплуатационный вес | кг | 11710 | 13580 | 13760 | 13850 | 14040 | 15650 | 15830 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

| Модель | | 3002 | 3302 | 3702 | 4002 | 4702 | 5102 | 6002 | |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|--|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 332,9 | 354,4 | 374 | 395,2 | 498,7 | 522,7 | 598,3 | |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 86,0 | 93,4 | 98,3 | 104,9 | 129,6 | 137,9 | 157,9 | |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,66 | 4,50 | 4,50 | 4,37 | 4,56 | 4,45 | 4,37 | |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,87 | 3,79 | 3,80 | 3,77 | 3,85 | 3,79 | 3,79 | |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 66 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 47,7 | 50,8 | 53,6 | 56,6 | 71,5 | 74,9 | 85,7 | |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 90,4 | 98,5 | 69,2 | 73,8 | 63,5 | 66,7 | 64,0 | |
| Объем теплообменника | дм ³ | 370 | | 367 | | 474 | | 511 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 45 | 46 | 52 | 55 | 68 | 72 | 83 | |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 77,9 | 85,0 | 89,8 | 96,6 | 118,2 | 126,2 | 146,0 | |
| Номинальная мощность | кВт | 176 | | 192 | | 224 | | 300 | |
| Номинальная сила тока | А | 288 | | 324 | | 360 | | 492 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 10 | | | | 14 | | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 160.000 | | | | 224.000 | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,1 | | | | 8,5 | | | |
| Номинальная мощность | кВт | 21 | | | | 29,4 | | | |
| Номинальная сила тока | А | 32 | | | | 44,8 | | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 140,2 | 150,0 | 154,0 | 163,4 | 202,7 | 213,5 | 256,9 | |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 223,6 | 252,8 | 249,0 | 278,2 | 332,6 | 368,4 | 407,8 | |
| Пусковой ток (LRA) | А | 424,5 | 429,4 | 504,4 | 509,1 | 627,5 | 632,9 | 799,6 | |
| Длина | мм | 7250 | | | | 9480 | | | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | | | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | | | |
| Типоразмер | | 2 | | | | 4 | | | |
| Транспортный вес | кг | 5740 | 5830 | 5823 | 5913 | 7398 | 7538 | 9028 | |
| Эксплуатационный вес | кг | 6140 | 6230 | 6220 | 6310 | 7910 | 8050 | 9580 | |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

| Модель | | 6602 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 10202 | 11102 |
|--|-------------------|-------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 639,3 | 759,8 | 808,2 | 866,5 | 937,8 | 996,1 | 1064,3 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 171,4 | 201,1 | 218,0 | 234,9 | 261,2 | 271,4 | 295,9 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,23 | 4,39 | 4,25 | 4,22 | 4,04 | 4,15 | 4,01 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,73 | 3,78 | 3,71 | 3,69 | 3,59 | 3,67 | 3,60 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 91,6 | 108,9 | 115,8 | 124,2 | 134,4 | 142,8 | 152,5 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 68,8 | 54,0 | 57,1 | 59,3 | 64,3 | 54,7 | 58,1 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 511 | 809 | | 877 | | 1487 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 87 | 95 | 97 | 111 | 117 | 124 | 129 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 159,7 | 185,1 | 201,7 | 218,2 | 244,2 | 253,8 | 278,5 |
| Номинальная мощность | кВт | 300 | 372 | | 492 | | 510 | |
| Номинальная сила тока | А | 492 | 620 | | 740 | | 840 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 14 | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 224.000 | 288.000 | | | | 320.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,5 | 10,98 | | | | 12,2 | |
| Номинальная мощность | кВт | 29,4 | 37,8 | | | | 42 | |
| Номинальная сила тока | А | 44,8 | 57,6 | | | | 64 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 275,9 | 338,2 | 360,8 | 375,4 | 412,2 | 428,4 | 464,2 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 456,8 | 531,6 | 587,6 | 571,6 | 639,6 | 642,0 | 710,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 809,1 | 779,0 | 790,3 | 660,6 | 679,0 | 873,0 | 890,9 |
| Длина | мм | 9480 | 11640 | | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | 2300 | | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 4 | 6 | | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 9168 | 10117 | 10287 | 10313 | 10503 | 11044 | 11224 |
| Эксплуатационный вес | кг | 9720 | 10990 | 11160 | 11260 | 11450 | 12650 | 12830 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

| Модель | | 3002 | 3302 | 3702 | 4002 | 4702 | 5102 | 6002 |
|--|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 271,4 | 297 | 306,7 | 332,3 | 409,2 | 440,1 | 494,7 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 80,8 | 88,5 | 92,6 | 100,3 | 121,8 | 131,2 | 148,5 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 4,10 | 4,00 | 3,95 | 3,88 | 4,03 | 3,96 | 3,88 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,36 | 3,36 | 3,31 | 3,31 | 3,36 | 3,35 | 3,33 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,24 | 4,36 | 4,18 | 4,28 | 4,48 | 4,58 | 4,18 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 46,8 | 51,1 | 52,9 | 57,1 | 70,5 | 75,7 | 85,3 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 88,1 | 99,2 | 68,3 | 74,6 | 62,5 | 67,5 | 63,7 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 66 | 74 | 78 | 85 | 101 | 111 | 127 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | А | 133 | 144 | 146 | 157 | 192 | 205 | 244 |

| Модель | | 6602 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 10202 | 11102 |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽⁵⁾ | кВт | 542,9 | 626,1 | 680,7 | 718,4 | 793,6 | 825,4 | 899 |
| Общая потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 162,8 | 188,3 | 206,6 | 220,8 | 246,6 | 254,3 | 279,8 |
| COP компрессора ⁽⁵⁾ | | 3,80 | 3,89 | 3,80 | 3,73 | 3,62 | 3,69 | 3,61 |
| EER чиллера ⁽⁵⁾ | | 3,33 | 3,33 | 3,29 | 3,25 | 3,22 | 3,25 | 3,21 |
| ESEER ⁽⁶⁾ | | 4,25 | 4,15 | 4,27 | 3,94 | 4,07 | 3,95 | 4,00 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽⁵⁾ | м ³ /ч | 93,3 | 108,0 | 117,3 | 124,2 | 136,7 | 142,4 | 154,8 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽⁵⁾ | кПа | 70,3 | 53,6 | 57,8 | 59,3 | 65,5 | 54,5 | 59,0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽⁵⁾ | кВт | 142 | 161 | 178 | 192 | 217 | 223 | 248 |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽⁵⁾ | А | 265 | 322 | 346 | 357 | 393 | 405 | 440 |

⁽⁵⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

⁽⁶⁾ ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHF

| Модель | | 3002 | 3302 | 3702 | 4002 | 4702 | 5102 | 6002 |
|--|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 332,6 | 357,4 | 374,7 | 398,2 | 498,3 | 523,1 | 597,7 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 345,0 | 354,0 | 360,0 | 367,0 | 490,0 | 499,0 | 520,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 80,0 | 86,0 | 92,0 | 98,0 | 121,0 | 131,0 | 149,0 |
| COP компрессора ⁽¹⁾ | | 4,61 | 4,56 | 4,45 | 4,42 | 4,52 | 4,36 | 4,31 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 4,16 | 4,15 | 4,08 | 4,07 | 4,12 | 4,00 | 4,00 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 67,9 | 69,7 | 69,7 | 69,7 | 71,0 | 71,0 | 71,0 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 93,0 | 93,0 | 93,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 47,7 | 51,2 | 53,7 | 57,1 | 71,4 | 75,0 | 85,7 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 69,0 | 76,0 | 58,0 | 62,0 | 52,0 | 54,0 | 52,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 94,0 | 103,0 | 86,0 | 91,0 | 79,0 | 82,0 | 83,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 716 | | 713 | | 1016 | | 1053 |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 45 | 46 | 52 | 55 | 68 | 72 | 83 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 72,2 | 78,4 | 84,2 | 90,1 | 110,2 | 119,9 | 138,6 |
| Номинальная мощность | кВт | 94 | | 110 | | 144 | | 174 |
| Номинальная сила тока | A | 168 | | 196 | | 256 | | 312 |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 10 | | | | 14 | | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 160.000 | | | | 224.000 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,7 | | | | 10,8 | | |
| Номинальная мощность | кВт | 28,9 | | | | 40,5 | | |
| Номинальная сила тока | A | 44 | | | | 61,6 | | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | A | 143,0 | 152,0 | 157,0 | 166,0 | 207,0 | 220,0 | 262,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | A | 235,6 | 246,8 | 261,0 | 290,2 | 349,4 | 385,2 | 424,6 |
| Пусковой ток (LRA) | A | 427,4 | 432,3 | 507,3 | 512,0 | 631,6 | 637,0 | 803,7 |
| Длина | мм | 7250 | | | | 9480 | | |
| Ширина | мм | 2300 | | | | 2300 | | |
| Высота | мм | 2500 | | | | 2500 | | |
| Типоразмер | | 2 | | | | 4 | | |
| Транспортный вес | кг | 6707 | 6787 | 6790 | 6880 | 8793 | 8933 | 10423 |
| Эксплуатационный вес | кг | 7450 | 7560 | 7560 | 7650 | 9890 | 10030 | 11560 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHF

| Модель | | 6602 | 7402 | 8002 | 8702 | 9602 | 10202 | 11102 |
|--|-------------------|--|---------|-------|-------|-------|---------|--------|
| Холодопроизводительность ⁽¹⁾ | кВт | 643,3 | 759,0 | 814,3 | 863,5 | 943,9 | 991,6 | 1071,3 |
| Холодопроизводительность естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кВт | 532,0 | 687,0 | 701,0 | 713,0 | 729,0 | 847,0 | 865,0 |
| Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 162,0 | 190,0 | 206,0 | 225,0 | 250,0 | 260,0 | 284,0 |
| СОР компрессора ⁽¹⁾ | | 4,26 | 4,31 | 4,24 | 4,10 | 3,99 | 4,05 | 3,99 |
| EER чиллера ⁽¹⁾ | | 3,97 | 3,99 | 3,95 | 3,84 | 3,77 | 3,81 | 3,77 |
| Уровень звукового давления ⁽²⁾ | дБА | 71,0 | 71,4 | 71,4 | 71,4 | 71,4 | 72,1 | 72,1 |
| Уровень звуковой мощности ⁽³⁾ | дБА | 93,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 95,0 | 95,0 |
| Контур охлажденной воды | | | | | | | | |
| Расход воды ⁽¹⁾ | м ³ /ч | 92,2 | 108,8 | 116,7 | 123,8 | 135,3 | 142,1 | 153,5 |
| Потеря давления в водяном контуре ⁽¹⁾ | кПа | 57,0 | 43,0 | 45,0 | 47,0 | 52,0 | 46,0 | 50,0 |
| Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения ⁽⁴⁾ | кПа | 90,0 | 74,0 | 78,0 | 82,0 | 90,0 | 71,0 | 77,0 |
| Объем теплообменника | дм ³ | 1053 | 1575 | | 1643 | | 2356 | |
| Контур хладагента | | | | | | | | |
| Хладагент | | R134a | | | | | | |
| Количество хладагента (для контура) | кг | 87 | 95 | 97 | 111 | 117 | 124 | 129 |
| Количество контуров | | 2 | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Количество компрессоров | | 2 | | | | | | |
| Регулировка производительности | % | 25 - 100 | | | | | | |
| Потребляемая мощность ⁽¹⁾ | кВт | 151,1 | 176,3 | 192,0 | 210,7 | 236,4 | 244,8 | 268,5 |
| Номинальная мощность | кВт | 174 | 218 | | 264 | | 294 | |
| Номинальная сила тока | А | 312 | 406 | | 466 | | 532 | |
| Вентиляторы конденсатора | | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | | 14 | 18 | | | | 20 | |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 224.000 | 288.000 | | | | 320.000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,8 | | 13,9 | | | 15,4 | |
| Номинальная мощность | кВт | 4,05 | | 52,0 | | | 57,8 | |
| Номинальная сила тока | А | 61,6 | | 79,2 | | | 88 | |
| Общие данные чиллера | | | | | | | | |
| Электроснабжение | | 400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS | | | | | | |
| Рабочий ток (OA) ⁽¹⁾ | А | 280,0 | 346,0 | 367,0 | 385,0 | 421,0 | 438,0 | 473,0 |
| Максимальный рабочий ток (RLA) | А | 473,6 | 553,2 | 609,2 | 593,2 | 661,2 | 666,0 | 734,0 |
| Пусковой ток (LRA) | А | 813,2 | 784,3 | 795,6 | 665,9 | 684,3 | 878,8 | 896,7 |
| Длина | мм | 9480 | | 11640 | | | 12785 | |
| Ширина | мм | 2300 | | 2300 | | | 2300 | |
| Высота | мм | 2500 | | 2500 | | | 2500 | |
| Типоразмер | | 4 | | 6 | | | 7 | |
| Транспортный вес | кг | 10573 | 11879 | 12059 | 12075 | 12265 | 13106 | 13286 |
| Эксплуатационный вес | кг | 11710 | 13580 | 13760 | 13850 | 14040 | 15650 | 15830 |

⁽¹⁾ Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

⁽²⁾ Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).⁽³⁾ Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

⁽⁴⁾ Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

Серия RunCool XP

Новая линейка чиллеров оптимально подходит для реализации задач по охлаждению больших дата-центров.

Основные показатели

- » Холодопроизводительность: 150–560 кВт;
- » Хладагент R410A;
- » Новые v-образные микроканальные теплообменники обеспечивают оптимальное распределение воздушного потока и охлаждение хладагента;
- » AC-вентиляторы эффективно работают как в DX-режиме, так и в MIX-режиме, обеспечивая наибольший эффект от использования фрикулинга;
- » Герметичный отсек для компрессоров снижает уровень шума.



Особенности новой линейки

- » **НАДЕЖНОСТЬ:** чиллеры разработаны с учетом удобства реализации работ по монтажу и обслуживанию;
- » **ГИБКОСТЬ:** благодаря наличию множества опций чиллер может быть легко адаптирован к любому проекту;
- » **СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ:** в чиллерах используются передовые технологии, доступные на рынке, благодаря чему не возникнет проблем с поиском комплектующих;
- » **ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** Explorer предлагает оптимальный баланс между капитальными и эксплуатационными затратами;
- » **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:** чиллеры разработаны для простоты монтажа и быстрого доступа к компонентам;
- » **ИННОВАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ:** собственная система управления с сенсорным дисплеем позволяет легко интегрировать чиллеры в существующие системы.

RunCool XP



RunCool XP

Технические характеристики WPA-060 ... WPA-080

| Модель | | WPA-060 | WPA-060SL | WPA-060FC | WPA-070 | WPA-070SL | WPA-070FC | WPA-080 |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Общая информация | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 165.5 | 160.6 | 196.0 | 187.5 | 180.7 | 224.2 | 222.6 |
| Пределы наружной температуры воздуха | °C | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -5 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 |
| Пределы рабочей температуры воды | °C | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 |
| Хладагент | тип | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Электрическое подключение | В/Ф/Гц | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Рабочее напряжение | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 79.88 | 78.60 | 92.73 | 92.62 | 91.37 | 105.47 | 109.76 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 138.96 | 135.76 | 161.30 | 160.96 | 157.76 | 183.30 | 191.60 |
| Пусковой ток | А | 268.66 | 265.46 | 282.30 | 337.36 | 334.16 | 349.30 | 368.00 |
| Высота x ширина x глубина | мм | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x x3.140 | 2.406x x2.208 x3.140 |
| Уровень шума | дБ(А) | 57.8 | 49.9 | 58.1 | 57.8 | 49.9 | 58.1 | 58.1 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Спиральный компрессор | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 76.52 | 76.52 | 76.52 | 89.26 | 89.26 | 89.26 | 102.00 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 132 | 132 | 132 | 154 | 154 | 154 | 176 |
| Потребляемая мощность W7L35 | кВт | 49.8 | 52.6 | 40.7 | 61.0 | 65.0 | 49.4 | 68.1 |
| Потребляемый ток W7L35 | А | 82.3 | 86.1 | 69.2 | 100.4 | 106.2 | 83.6 | 108.6 |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Осевые вентиляторы | шт. | 4 x ш710 | 4 x ш710 | 4 x ш800 | 4 x ш710 | 4 x ш710 | 4 x ш800 | 4 x ш800 |
| Максимальный объем воздуха | м³/ч | 57.600 | 47.840 | 85.500 | 57.600 | 47.840 | 85.500 | 85.500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 3.36 | 3.20 | 5.46 | 3.36 | 3.20 | 5.46 | 5.46 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 6.96 | 3.76 | 15.60 | 6.96 | 3.76 | 15.60 | 15.60 |
| Гидравлический контур | | | | | | | | |
| Охлаждаемая жидкость | тип | вода | вода | Этилен-гликоль 30% | вода | вода | Этилен-гликоль 30% | вода |
| Температура на входе | °C | 12 | 12 | 15 | 12 | 12 | 15 | 12 |
| Температура на выходе | °C | 7 | 7 | 10 | 7 | 7 | 10 | 7 |
| Расход воды | м³/ч | 28,42 | 27,59 | 36,46 | 32,22 | 31,08 | 41,72 | 38,22 |
| Потеря давления | кПа | 39,9 | 37,8 | 74,1 | 39,8 | 37,3 | 75,2 | 37,2 |
| Диаметр трубопровода | дюймы | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Фрикулинг | | | | | | | | |
| Выход на полный фрикулинг | °C | | | 5 | | | 5 | |
| Температура жидкости на входе | °C | | | 15 | | | 15 | |

Технические характеристики WPA-080SL ... WPA-100SL

| Модель | | WPA-080SL | WPA-080FC | WPA-090 | WPA-090SL | WPA-090FC | WPA-100 | WPA-100SL |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Общая информация | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 216.6 | 263.1 | 245.2 | 237.4 | 293.4 | 266.5 | 276.0 |
| Пределы наружной температуры воздуха | °C | -5 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -5 / +45 |
| Пределы рабочей температуры воды | °C | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 |
| Хладагент | тип | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Электрическое подключение | В/Ф/Гц | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Рабочее напряжение | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 106.83 | 122.09 | 121.16 | 118.19 | 135.27 | 132.56 | 132.01 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 184.92 | 213.10 | 209.60 | 202.92 | 234.20 | 227.60 | 225.38 |
| Пусковой ток | А | 361.32 | 379.10 | 380.3 | 373.62 | 391.20 | 397.30 | 396.08 |
| Высота x ширина x глубина | мм | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.147 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.147 | 2.406x 2.208x 3.140 | 2.406x 2.208x 3.147 |
| Уровень шума | дБ(А) | 50.7 | 58.3 | 58.2 | 51.5 | 58.6 | 58.2 | 52.0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Спиральный компрессор | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 102.0 | 102.0 | 113.4 | 113.4 | 113.4 | 124.8 | 124.8 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 176 | 173 | 194 | 194 | 194 | 212 | 212 |
| Потребляемая мощность W7L35 | кВт | 71.6 | 55.9 | 77.5 | 81.9 | 63.3 | 86.0 | 81.1 |
| Потребляемый ток W7L35 | А | 113.5 | 92.2 | 122.7 | 129.1 | 102.9 | 137.9 | 130.4 |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Осевые вентиляторы | шт. | 4 x ш800 | 6 x ш800 | 4 x ш800 | 4 x ш800 | 6 x ш800 | 4 x ш800 | 6 x ш800 |
| Максимальный воздушный поток | м³/ч | 71.036 | 128.250 | 85.500 | 71.036 | 128.250 | 85.500 | 106.554 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5.20 | 8.19 | 5.46 | 5.20 | 8.19 | 5.46 | 7.80 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 8.92 | 23.40 | 15.60 | 8.92 | 23.40 | 15.60 | 13.38 |
| Гидравлический контур | | | | | | | | |
| Охлаждаемая жидкость | тип | Вода | Этилен-гликоль 30% | Вода | Вода | Этилен-гликоль 30% | Вода | Вода |
| Температура на входе | °C | 12 | 15 | 12 | 12 | 15 | 12 | 12 |
| Температура на выходе | °C | 7 | 10 | 7 | 7 | 10 | 7 | 7 |
| Расход воды | м³/ч | 37,21 | 48,94 | 42,12 | 40,82 | 54,59 | 45,79 | 47,42 |
| Потеря давления | кПа | 35,5 | 68,9 | 33,7 | 31,8 | 63,8 | 31,9 | 34,0 |
| Диаметр трубопровода | дюймы | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Фрикулинг | | | | | | | | |
| Выход на полный фрикулинг | °C | | 5 | | | 5 | | |
| Температура жидкости на входе | °C | | 15 | | | 15 | | |

Технические характеристики WPA-100-FC ... WPA-140

| Модель | | WPA-100FC | WPA-110 | WPA-110SL | WPA-090FC | WPA-120 | WPA-120SL | WPA-140 |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Общая информация | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 322,7 | 318,6 | 310,3 | 364,3 | 353,1 | 342,6 | 385,1 |
| Пределы наружной температуры воздуха | °C | -10 / +45 | -10 / +45 | -5 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 |
| Пределы рабочей температуры воды | °C | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 |
| Хладагент | тип | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Электрическое подключение | В/Ф/Гц | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Рабочее напряжение | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 146,67 | 150,64 | 146,29 | 162,84 | 165,07 | 160,80 | 181,27 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 252,20 | 261,40 | 251,38 | 283,30 | 287,40 | 277,00 | 317,40 |
| Пусковой ток | А | 409,20 | 199,20 | 489,18 | 504,30 | 525,20 | 515,00 | 551,20 |
| Высота x ширина x глубина | мм | 2,406x 2,208x 4,447 | 2,406x 2,208x 4,447 | 2,406x 2,208x 4,447 | 2,406x 2,208x 4,447 | 2,406x 2,208x 4,447 | 2,406x 2,208x 4,447 | 2,406x 2,208x 4,447 |
| Уровень шума | дБ(А) | 58,6 | 59,9 | 52,6 | 59,9 | 60,2 | 53,4 | 60,8 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Спиральный компрессор | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 124,8 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 153,2 | 153,2 | 169,4 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 212 | 238 | 238 | 238 | 264 | 264 | 294 |
| Потребляемая мощность W7L35 | кВт | 70,0 | 92,2 | 96,4 | 83,5 | 106,0 | 111,3 | 119,3 |
| Потребляемый ток W7L35 | А | 114,3 | 145,0 | 151,1 | 132,7 | 168,5 | 176,3 | 195,2 |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Осевые вентиляторы | шт. | 6 x ш800 | 6 x ш800 | 6 x ш800 | 6 x ш800 | 6 x ш800 | 6 x ш800 | 6 x ш800 |
| Максимальный воздушный поток | м³/ч | 128,250 | 128,250 | 106,554 | 128,250 | 128,250 | 106,554 | 128,250 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,19 | 8,19 | 7,80 | 8,19 | 8,19 | 7,80 | 8,19 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 23,40 | 23,40 | 13,38 | 23,40 | 23,40 | 13,38 | 23,40 |
| Гидравлический контур | | | | | | | | |
| Охлаждаемая жидкость | тип | Этилен-гликоль 30% | Вода | Вода | Этилен-гликоль 30% | Вода | Вода | Вода |
| Температура на входе | °C | 15 | 12 | 12 | 15 | 12 | 12 | 12 |
| Температура на выходе | °C | 10 | 7 | 7 | 10 | 7 | 7 | 7 |
| Расход воды | м³/ч | 60,03 | 54,70 | 53,27 | 67,78 | 60,63 | 58,84 | 66,14 |
| Потеря давления | кПа | 61,7 | 44,5 | 42,4 | 76,6 | 41,5 | 39,3 | 34,8 |
| Диаметр трубопровода | дюймы | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Фрикулинг | | | | | | | | |
| Выход на полный фрикулинг | °C | 5 | | | 5 | | | |
| Температура жидкости на входе | °C | 15 | | | 15 | | | |

Технические характеристики WPA-140FC ... WPA-200SL

| Модель | | WPA-140FC | WPA-160 | WPA-160SL | WPA-180 | WPA-180SL | WPA-200 | WPA-200SL |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Общая информация | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность | кВт | 391,7 | 432,0 | 419,5 | 504,0 | 507,3 | 559,3 | 563,4 |
| Пределы наружной температуры воздуха | °C | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 | -10 / +45 |
| Пределы рабочей температуры воды | °C | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 | -5* / +20 |
| Хладагент | тип | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Электрическое подключение | В/Ф/Гц | 400/5/50 | 400/5/50 | 400/5/50 | 400/5/50 | 400/5/50 | 400/5/50 | 400/5/50 |
| Рабочее напряжение | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 184,80 | 201,12 | 195,00 | 245,30 | 241,90 | 275,30 | 271,90 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 325,0 | 355,2 | 342,0 | 427,2 | 418,0 | 487,2 | 478,0 |
| Пусковой ток | А | 559,0 | 572,2 | 559,0 | 648,2 | 639,0 | 678,2 | 669,0 |
| Высота x ширина x глубина | мм | 2,406x | 2,406x | 2,406x | 2,406x | 2,406x | 2,406x | 2,406x |
| | | 2,208x | 2,208x | 2,208x | 2,208x | 2,208x | 2,208x | 2,208x |
| Уровень шума | дБ(А) | 5,820 | 5,820 | 5,820 | 5,820 | 5,130 | 5,820 | 5,130 |
| | | 53,7 | 61,6 | 54,5 | 62,0 | 54,1 | 54,7 | 61,0 |
| Компрессор | | | | | | | | |
| Спиральный компрессор | шт. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 169,4 | 185,6 | 185,6 | 229,8 | 229,8 | 259,8 | 259,8 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 294 | 324 | 324 | 396 | 396 | 456 | 456 |
| Потребляемая мощность W7L35 | кВт | 116,2 | 121,1 | 126,2 | 162,8 | 161,2 | 188,9 | 186,8 |
| Потребляемый ток W7L35 | А | 190,5 | 203,7 | 211,9 | 258,8 | 256,5 | 311,4 | 308,5 |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Осевые вентиляторы | шт. | 8 x ш800 | 8 x ш800 | 8 x ш800 | 8 x ш800 | 10 x ш800 | 8 x ш800 | 10 x ш800 |
| Максимальный воздушный поток | м ³ /ч | 142,072 | 171,000 | 142,072 | 171,000 | 177,590 | 171,000 | 177,590 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,4 | 10,92 | 10,40 | 10,92 | 13,00 | 10,92 | 13,00 |
| Максимальный потребляемый ток | А | 31,20 | 31,20 | 17,84 | 31,20 | 22,00 | 31,20 | 22,00 |
| Гидравлический контур | | | | | | | | |
| Охлаждаемая жидкость | тип | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода |
| Температура на входе | °C | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Температура на выходе | °C | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Расход воды | м ³ /ч | 67,26 | 74,16 | 71,99 | 86,51 | 87,08 | 96,01 | 96,73 |
| Потеря давления | кПа | 35,8 | 44,3 | 41,9 | 64,2 | 65,0 | 48,3 | 49,0 |
| Диаметр трубопровода | дюймы | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Вода в испарителе (на входе/выходе) 12/7 °C; воздух в конденсаторе (на входе) 35 °C.

При 30% этилен-гликоле вода в испарителе (на входе/выходе) = 15/10 °C, воздух в конденсаторе 30 °C. Средний уровень шума измеряется на расстоянии 10 м в условиях чистого поля.

Значение полной производительности оборудования в соответствии с ISO 3744 не учитывает работу насоса.

*Для случаев использования при температуре воды на выходе ниже 0 °C обратитесь к производителю.

Конденсатор воздушного охлаждения

Aero
ISIA

Конденсатор

воздушного охлаждения

230В-1Ф-50/60Гц

400В-3Ф-50/60Гц*



1. Технические характеристики

Уровень шума S (R407C)

| Тип | Q _c [кВт] | Расход воздуха [м ³ /ч] | I _{макс} [А] | Предохра- нитель | Вент. Кат.№ | Черт. № | Внутр. объем [Дм ³] | Масса [кг] | Конд. Кат.№ | Акустиче- ские данные | Тип КС |
|---------------|-------------------------|--|--------------------------|---------------------|----------------|------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| 50 Гц | | | | | | | | | | | |
| АИ-КСВ008А1р | 9,4 | 4300 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1С | 3,5 | 42 | 1107186 | М42 | А |
| АИ-КСВ012А1р | 12,6 | 7000 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1D | 4,3 | 45 | 1107187 | М2 | А |
| АИ-КСВ016А1р | 16,4 | 6800 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1D | 6,4 | 49 | 1107188 | М3 | А |
| АИ-КСВ021А2р | 21,5 | 10600 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 8,2 | 78 | 1107189 | М4 | С |
| АИ-КСВ029А2р | 32,2 | 12000 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 17,2 | 84 | 1107190 | М4 | С |
| АИ-КСВ037А2р | 35,7 | 13000 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 16,0 | 94 | 1107191 | М5 | С |
| АИ-КСВ045А2р | 45,5 | 12100 | 2 x 2,3 | В10А | 1107240 | 2В | 30,3 | 142 | 1107192 | М6 | В |
| АИ-КСВ057А3р | 58,1 | 16800 | 3 x 3,1 | В10А/В16А | 1107241 | 3А | 30,2 | 161 | 1107193 | М7 | А+С |
| АИ-КСВ075А4р | 76,3 | 31200 | 4 x 2,3 | В10А/В16А | 1107240 | 4А | 28,4 | 222 | 1107194 | М43 | В |
| АИ-КСВ090А4р* | 89,8 | 29600 | 4 x 1,25 | 3~С10А | 1104151 | 4В | 48,8 | 252 | 1107222 | М44 | Н |
| АИ-КСВ114А4р* | 114,0 | 29600 | 4 x 1,25 | 3~С10А | 1104151 | 4В | 74,0 | 310 | 1107223 | М44 | Н |
| АИ-КСВ150А6р* | 148,2 | 44400 | 6 x 1,25 | 3~С16А | 1104151 | 6А | 90,3 | 420 | 1107224 | М45 | Н |

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

R_{max}: 28 бар

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

Акустические данные: См.

данные на стр. 6-7 в

соответствии с указателем

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

Конденсатор воздушного охлаждения



Технические характеристики

Уровень шума L (R407C)

| Тип | Q _c [кВт] | Расход воздуха [м ³ /ч] | I _{макс} [А] | Предохра- нитель | Вент. Кат.№ | Черт. № | Внутр. объем [Дм ³] | Масса [кг] | Конд. Кат.№ | Акустиче- ские данные | Тип КС |
|---------------|-------------------------|--|--------------------------|---------------------|----------------|------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | |
| АИ-К/В0008А1р | 8,3 | 3500 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1С | 2,7 | 42 | 1107195 | М8 | А |
| АИ-К/В011А1р | 11,5 | 3600 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1D | 8,4 | 53 | 1107196 | М9 | А |
| АИ-К/В016А2р | 17,5 | 7500 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 8,2 | 78 | 1107197 | М10 | С |
| АИ-К/В021А2р | 21,5 | 7200 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 12,2 | 84 | 1107198 | М10 | С |
| АИ-К/В029А3р | 29,8 | 10350 | 3 x 3,1 | В10А/В16А | 1107241 | 3А | 15,5 | 126 | 1107199 | М11 | А+С |
| АИ-К/В037А3р | 37,5 | 9600 | 3 x 3,1 | В10А/В16А | 1107241 | 3В | 36,2 | 178 | 1107200 | М11 | А+С |
| АИ-К/В045А3р | 47,3 | 17400 | 3 x 2,3 | В10А | 1107240 | 3С | 21,3 | 155 | 1107201 | М16 | С |
| АИ-К/В057А3р | 56,5 | 15000 | 3 x 2,3 | В10А | 1107240 | 3С | 42,2 | 204 | 1107202 | М12 | С |
| АИ-К/В075А4р | 77,9 | 20800 | 4 x 2,3 | В10А/В16А | 1107240 | 4А | 55,7 | 288 | 1107203 | М17 | С |
| АИ-К/В090S2р* | 92,7 | 30000 | 2 x 1,4 | 3~С6,3А | 1102273 | 2С | 72,0 | 610 | 1107225 | М13 | Н |
| АИ-К/В114S31* | 114,0 | 39000 | 3 x 1,4 | 3~С6,3А | 1102273 | 3Е | 76,0 | 670 | 1107226 | М14 | Н |
| АИ-К/В150S3р* | 153,0 | 45000 | 3 x 1,4 | 3~С6,3А | 1102273 | 3F | 104,0 | 820 | 1107227 | М15 | Н |

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

Р_{max}: 28 бар

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

Акустические данные:

См. данные на стр. 6-7 в соответствии с указателем

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

Технические характеристики

Уровень шума S (R4-10A)

| Тип | Q _c [кВт] | Расход воздуха [м ³ /ч] | I _{макс} [А] | Предохра- нитель | Вент. Кат.№ | Черт. № | Внутр. объём [Дм ³] | Масса [кг] | Конд. Кат.№ | Акустиче- ские данные | Тип КС |
|---------------|-------------------------|--|--------------------------|---------------------|----------------|------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| АИ-КСВ008А1р | 9,5 | 4300 | 3,1 | B10A | 1107241 | 1С | 3,5 | 42 | 1107204 | 50Гц M4,2 | D |
| АИ-КСВ012А1р | 12,7 | 7000 | 3,1 | B10A | 1107241 | 1D | 4,3 | 45 | 1107205 | M2 | D |
| АИ-КСВ016А1р | 16,5 | 6800 | 3,1 | B10A | 1107241 | 1D | 6,4 | 49 | 1107206 | M3 | D |
| АИ-КСВ021А2р | 21,7 | 10600 | 2 x 3,1 | B10A | 1107241 | 2A | 8,2 | 78 | 1107207 | M4 | F |
| АИ-КСВ029А2р | 31,2 | 12000 | 2 x 3,1 | B10A | 1107241 | 2A | 17,2 | 84 | 1107208 | M4 | F |
| АИ-КСВ037А2р | 36,1 | 13000 | 2 x 3,1 | B10A | 1107241 | 2A | 16,0 | 94 | 1107209 | M5 | F |
| АИ-КСВ045А2р | 47,6 | 12100 | 2 x 2,3 | B10A | 1107240 | 2B | 30,3 | 142 | 1107210 | M6 | E |
| АИ-КСВ057А3р | 58,4 | 16800 | 3 x 3,1 | B10A | 1107241 | 3A | 30,2 | 161 | 1107211 | M7 | F+D |
| АИ-КСВ075А4р | 77,1 | 31200 | 4 x 2,3 | B10A/B16A | 1107240 | 4A | 28,4 | 222 | 1107212 | M4,3 | E |
| АИ-КСВ090А4р* | 89,6 | 29600 | 4 x 1,25 | 3~С10А | 1104151 | 4B | 48,8 | 252 | 1107228 | M4,4 | H |
| АИ-КСВ114А4р* | 114,0 | 29600 | 4 x 1,25 | 3~С10А | 1104151 | 4B | 74,0 | 310 | 1107229 | M4,4 | H |
| АИ-КСВ150А6р* | 148,2 | 44400 | 6 x 1,25 | 3~С16А | 1104151 | 6A | 90,3 | 420 | 1107230 | M4,5 | H |

Акустические данные:

См. данные на стр. 6-7 в соответствии с указателем

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

Р_{max}: 40 бар

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

Конденсатор воздушного охлаждения



Технические характеристики

Уровень шума L (R410A)

| Тип | Q _c [кВт] | Расход воздуха [м³/ч] | I _{max} [А] | Предохра- нитель | Вент. Кат.№ | Черт. № | Внутр. объём [Дм³] | Масса [кг] | Конд. Кат.№ | Акустиче- ские данные | Тип КС |
|---------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| | | 50 Гц | | | | | | | | 50 Гц | |
| АИ-К/В008А1р | 8,4 | 3500 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1С | 3,5 | 4,2 | 1107213 | М8 | D |
| АИ-К/В011А1р | 11,5 | 3600 | 3,1 | В10А | 1107241 | 1D | 8,4 | 53 | 1107214 | М9 | D |
| АИ-К/В016А2р | 17,6 | 7500 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 8,2 | 78 | 1107215 | М10 | E |
| АИ-К/В021А2р | 21,6 | 7200 | 2 x 3,1 | В10А | 1107241 | 2А | 12,2 | 84 | 1107216 | М10 | E |
| АИ-К/В029А3р | 30,0 | 10350 | 3 x 3,1 | В10А/В16А | 1107241 | 3А | 15,5 | 126 | 1107217 | М11 | F+D |
| АИ-К/В037А3р | 37,6 | 9600 | 3 x 3,1 | В10А/В16А | 1107241 | 3В | 36,2 | 178 | 1107218 | М11 | F+D |
| АИ-К/В045А3р | 47,7 | 17400 | 3 x 2,3 | В10А/В16А | 1107240 | 3С | 21,3 | 155 | 1107219 | М16 | F |
| АИ-К/В057А3р | 56,7 | 15000 | 3 x 2,3 | В10А/В16А | 1107240 | 3С | 42,2 | 204 | 1107220 | М12 | F |
| АИ-К/В075А4р | 78,2 | 20800 | 4 x 2,3 | В10А/В16А | 1107240 | 4А | 55,7 | 288 | 1107221 | М17 | E |
| АИ-К/В090S2р* | 92,7 | 30000 | 2 x 1,4 | 3~С6,3А | 1102273 | 2С | 72,0 | 610 | 1107231 | М13 | H |
| АИ-К/В114S3р* | 114,0 | 39000 | 3 x 1,4 | 3~С6,3А | 1102273 | 3Е | 76,0 | 670 | 1107232 | М14 | H |
| АИ-К/В150S3р* | 153,0 | 45000 | 3 x 1,4 | 3~С6,3А | 1102273 | 3F | 104,0 | 820 | 1107233 | М15 | H |

Температура воздуха на впуске: 32 °С

Температура конденсации: 45 °С

Р_{max}: 40 бар

Электрические данные

общие:

Напряжение: 230 В ± 10%, однофазное

для *:

Напряжение: 400 В ± 10%, трехфазное

Акустические данные: См.

данные на стр. 6-7 в

соответствии с указателем

КС: Контроллер скорости

Акустические данные относятся к расходу воздуха, приведенному в таблице.

1.1 Расчет мощности

При различных условиях работы эффективная мощность конденсаторов воздушного охлаждения преобразуется следующим образом:

$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{\text{eff}} \cdot f_t \cdot f_1 \cdot f_2$$

Q_C = номинальная мощность

Q_{eff} = эффективная (и требуемая) мощность конденсатора

f_t = множитель при (темп. конденсации – темп. окружающей среды) $\neq 13$ К¹⁾

f_1 = множитель при темп. окружающей среды $\neq 32^\circ$ С²⁾

f_2 = множитель при расположении > 0 м над уровнем моря³⁾

1) Множитель f_t

$$f_t = \frac{13 \text{ K}}{\Delta t_c}$$

Δt_c = переменная разность температур [K]
(Данные в таблицах на предыдущих страницах соответствуют 13 K).

2) Множитель f_1

| Температура окружающей среды [°C] | 20 | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Множитель f_1 | 0,971 | 0,982 | 0,995 | 1,0 | 1,006 | 1,017 | 1,029 |

3) Множитель f_2

| Метры над уровнем моря | 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
|------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Множитель f_2 | 1,0 | 1,04 | 1,09 | 1,14 | 1,19 | 1,24 |

Конденсатор воздушного охлаждения



1.2 Акустические данные

1.2.1 Данные для 50 Гц

| Расстояние 5000мм | | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Total |
|----------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| M1 | Lw [dBA] | 64,1 | 62,2 | 69,1 | 67,3 | 68,3 | 63 | 53,1 | 38,8 | 74,3 |
| | LpA [dBA] | 38,4 | 36,5 | 43,4 | 41,6 | 42,6 | 37,3 | 27,3 | 13,1 | 48,5 |
| | Lp [dB] | 64,6 | 52,6 | 52,0 | 44,8 | 42,6 | 36,1 | 26,3 | 14,2 | 65,1 |
| M2 | Lw [dBA] | 63,4 | 64,1 | 69,1 | 66,8 | 68 | 63,8 | 54,3 | 45,5 | 74,3 |
| | LpA [dBA] | 37,7 | 38,4 | 43,3 | 41,1 | 42,3 | 38,1 | 28,6 | 19,8 | 48,5 |
| | Lp [dB] | 63,9 | 54,5 | 51,9 | 44,3 | 42,3 | 36,9 | 28,6 | 20,9 | 64,7 |
| M3 | Lw [dBA] | 72,3 | 68,8 | 67,1 | 70,7 | 75,2 | 71,8 | 63,6 | 51 | 79,7 |
| | LpA [dBA] | 46,6 | 43,0 | 41,3 | 44,9 | 49,5 | 46,1 | 37,8 | 25,3 | 53,9 |
| | Lp [dB] | 72,8 | 59,1 | 49,9 | 48,1 | 49,5 | 44,9 | 36,8 | 26,4 | 73,0 |
| M4 | Lw [dBA] | 67,9 | 67,5 | 68,9 | 70,5 | 71,6 | 66,8 | 56,8 | 43,3 | 77,0 |
| | LpA [dBA] | 41,9 | 41,5 | 42,9 | 44,6 | 45,6 | 40,8 | 30,8 | 17,4 | 51,1 |
| | Lp [dB] | 68,1 | 57,6 | 51,5 | 47,8 | 45,6 | 39,6 | 29,8 | 18,5 | 68,8 |
| M5 | Lw [dBA] | 73,8 | 71,3 | 73,5 | 76,2 | 79 | 75,5 | 67,3 | 55,0 | 83,5 |
| | LpA [dBA] | 47,8 | 45,3 | 47,5 | 50,2 | 53,1 | 49,5 | 41,3 | 29,0 | 57,5 |
| | Lp [dB] | 74,0 | 61,4 | 56,1 | 53,4 | 53,1 | 48,3 | 40,3 | 30,1 | 74,4 |
| M6 | Lw [dBA] | 67,5 | 70,4 | 76,3 | 74,1 | 73,9 | 69,1 | 60,2 | 49,1 | 80,7 |
| | LpA [dBA] | 41,4 | 44,3 | 50,1 | 48,0 | 47,8 | 43,0 | 34,1 | 23,0 | 54,6 |
| | Lp [dB] | 67,6 | 60,4 | 58,7 | 51,2 | 47,8 | 41,8 | 33,1 | 24,1 | 68,9 |
| M7 | Lw [dBA] | 76,4 | 78,1 | 77,8 | 79,4 | 80,8 | 76,7 | 70,6 | 55,7 | 86,4 |
| | LpA [dBA] | 50,3 | 52,0 | 51,7 | 53,3 | 54,7 | 50,5 | 44,4 | 29,6 | 60,3 |
| | Lp [dB] | 76,5 | 68,1 | 60,3 | 56,5 | 54,7 | 49,3 | 43,4 | 30,7 | 77,2 |
| M8 | Lw [dBA] | 60,4 | 57,8 | 59,3 | 61,1 | 62,1 | 58,7 | 51,3 | 34,2 | 68,0 |
| | LpA [dBA] | 34,7 | 32,1 | 33,6 | 35,4 | 36,4 | 32,9 | 25,6 | 8,4 | 42,3 |
| | Lp [dB] | 60,9 | 48,2 | 42,2 | 38,6 | 36,4 | 31,7 | 24,6 | 9,5 | 61,2 |
| M9 | Lw [dBA] | 53,7 | 55,6 | 64,8 | 57,4 | 56,4 | 49,3 | 41,2 | 35,2 | 66,8 |
| | LpA [dBA] | 28,0 | 29,9 | 39,1 | 31,6 | 30,7 | 23,6 | 15,5 | 9,5 | 41,0 |
| | Lp [dB] | 54,2 | 46,0 | 47,7 | 34,8 | 30,7 | 22,4 | 14,5 | 10,6 | 55,6 |
| M10 | Lw [dBA] | 68,5 | 67,1 | 66,6 | 61,0 | 61,1 | 55,1 | 44,3 | 31,1 | 72,9 |
| | LpA [dBA] | 42,5 | 41,1 | 40,6 | 35,1 | 35,1 | 29,1 | 18,3 | 5,1 | 46,9 |
| | Lp [dB] | 68,7 | 57,2 | 49,2 | 38,3 | 35,1 | 27,9 | 17,3 | 6,2 | 69,1 |
| M11 | Lw [dBA] | 70,3 | 67,7 | 70,2 | 64,5 | 63,2 | 57,8 | 46,4 | 34,3 | 75,1 |
| | LpA [dBA] | 44,1 | 41,6 | 44,1 | 38,3 | 37,0 | 31,7 | 20,3 | 8,2 | 49,0 |
| | Lp [dB] | 70,3 | 57,7 | 52,7 | 41,5 | 37,0 | 30,5 | 19,3 | 9,3 | 70,6 |
| M12 | Lw [dBA] | 69,7 | 68,0 | 66,5 | 68,2 | 67,5 | 64,2 | 53,5 | 40,1 | 75,5 |
| | LpA [dBA] | 43,5 | 41,8 | 40,2 | 42,0 | 41,3 | 37,9 | 27,2 | 13,9 | 49,2 |
| | Lp [dB] | 69,7 | 57,9 | 48,8 | 45,2 | 41,3 | 36,7 | 26,2 | 15,0 | 70,0 |
| M13 | Lw [dBA] | | | | | | | | | 69,0 |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 42,0 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M14 | Lw [dBA] | | | | | | | | | 71,0 |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 44,0 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M15 | Lw [dBA] | | | | | | | | | 71,0 |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 43,0 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M16 | Lw [dBA] | 71,7 | 70,0 | 68,5 | 70,2 | 69,5 | 66,2 | 55,5 | 42,1 | 77,5 |
| | LpA [dBA] | 45,5 | 43,8 | 42,2 | 44,0 | 43,3 | 39,9 | 29,2 | 15,9 | 51,2 |
| | Lp [dB] | 71,7 | 59,9 | 50,8 | 47,2 | 43,3 | 38,7 | 28,2 | 17,0 | 72,0 |
| M17 | Lw [dBA] | 71,2 | 69,5 | 68,0 | 69,7 | 69,0 | 65,7 | 55,0 | 41,6 | 77,0 |
| | LpA [dBA] | 45,0 | 43,3 | 41,7 | 43,5 | 42,8 | 39,4 | 28,7 | 15,4 | 50,7 |
| | Lp [dB] | 71,2 | 59,4 | 50,3 | 46,7 | 42,8 | 38,2 | 27,7 | 16,5 | 71,5 |

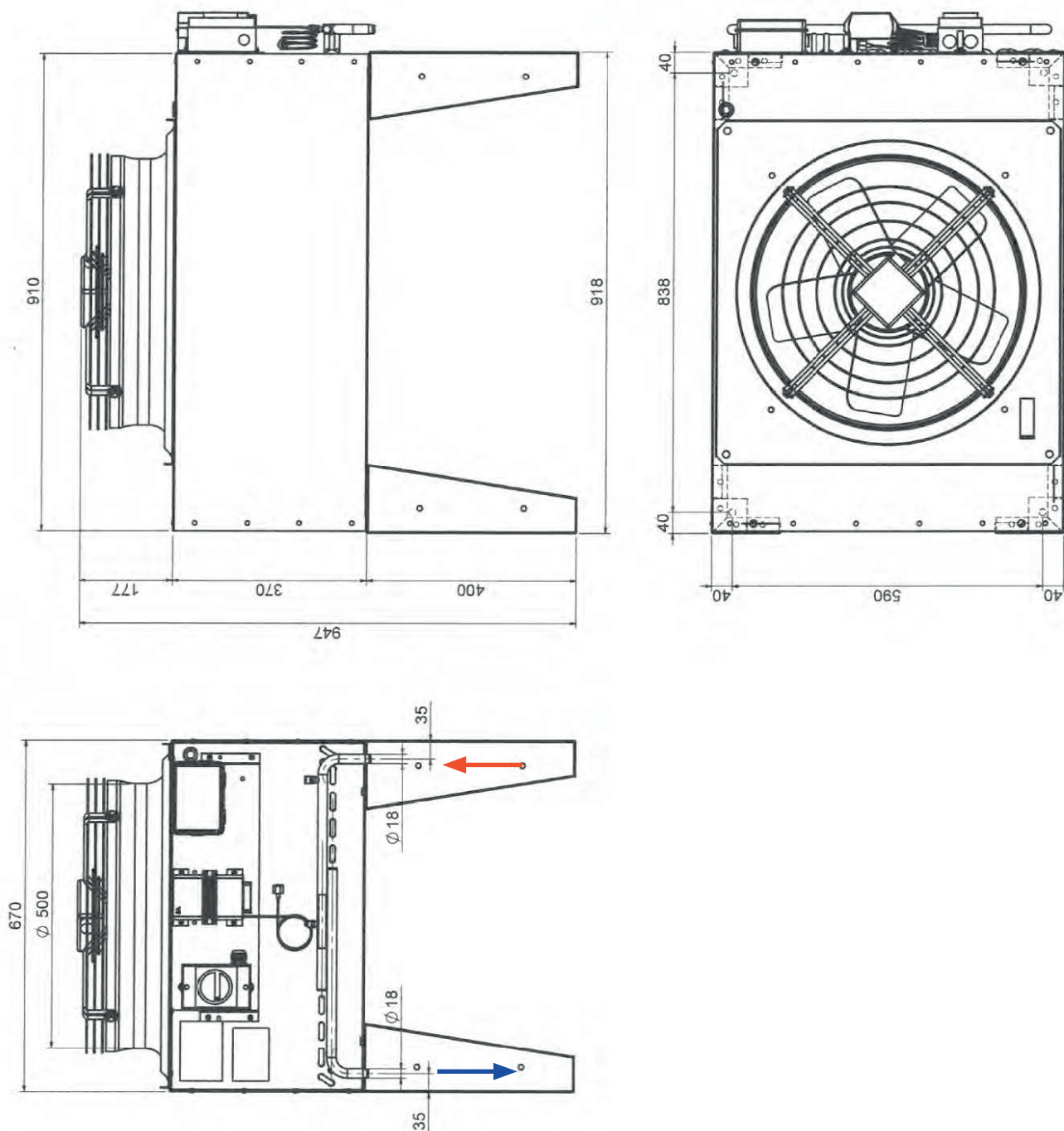
| Расстояние 5000мм | | 63 [Hz] | 125 [Hz] | 250 [Hz] | 500 [Hz] | 1000 [Hz] | 2000 [Hz] | 4000 [Hz] | 8000 [Hz] | Total |
|----------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| M41 | Lw [dBA] | | | | | | | | | - |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 43,4 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M42 | Lw [dBA] | | | | | | | | | - |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 45,3 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M43 | Lw [dBA] | | | | | | | | | - |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 57,9 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M44 | Lw [dBA] | | | | | | | | | - |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 57,6 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |
| M45 | Lw [dBA] | | | | | | | | | - |
| | LpA [dBA] | | | | | | | | | 60,1 |
| | Lp [dB] | | | | | | | | | - |

2. Размеры и соединения

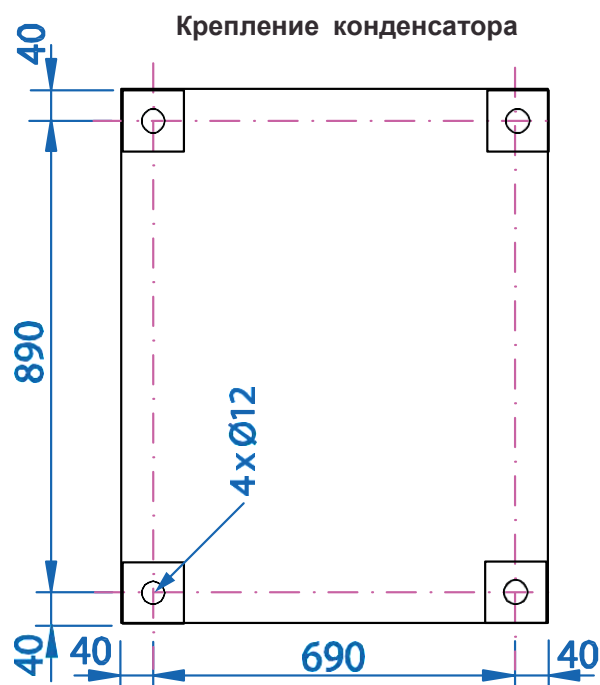
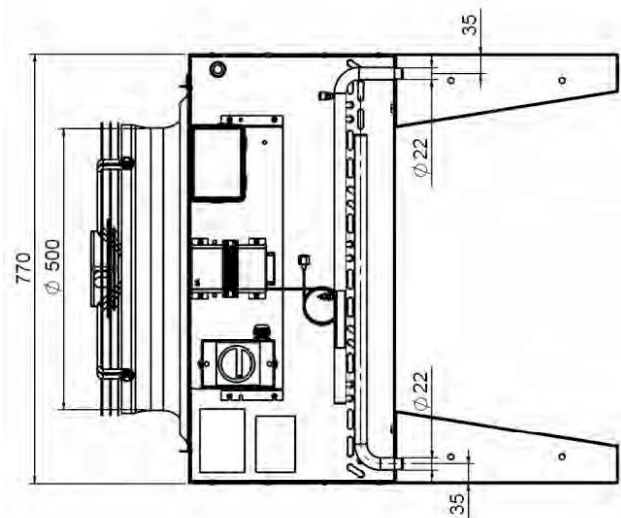
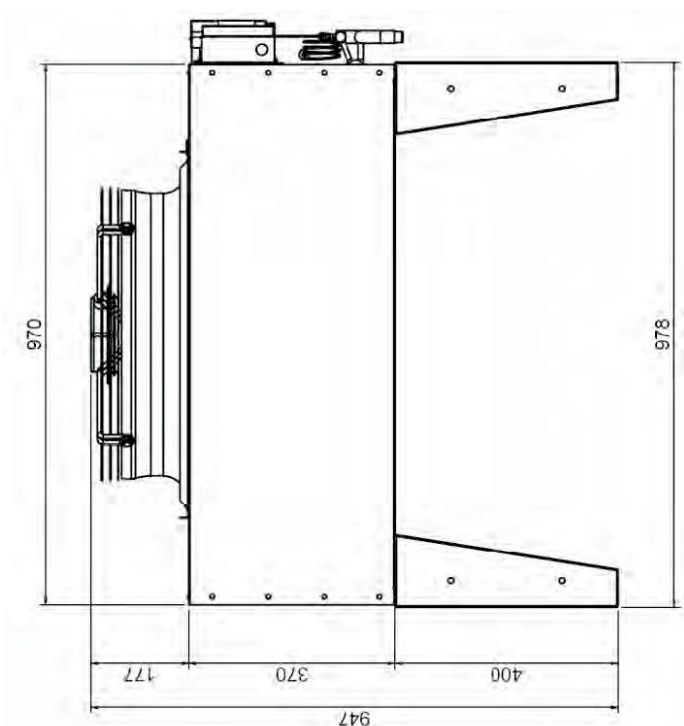
2.1 Конденсаторы с 1 вентилятором

Чертеж 1С

Крепление конденсатора



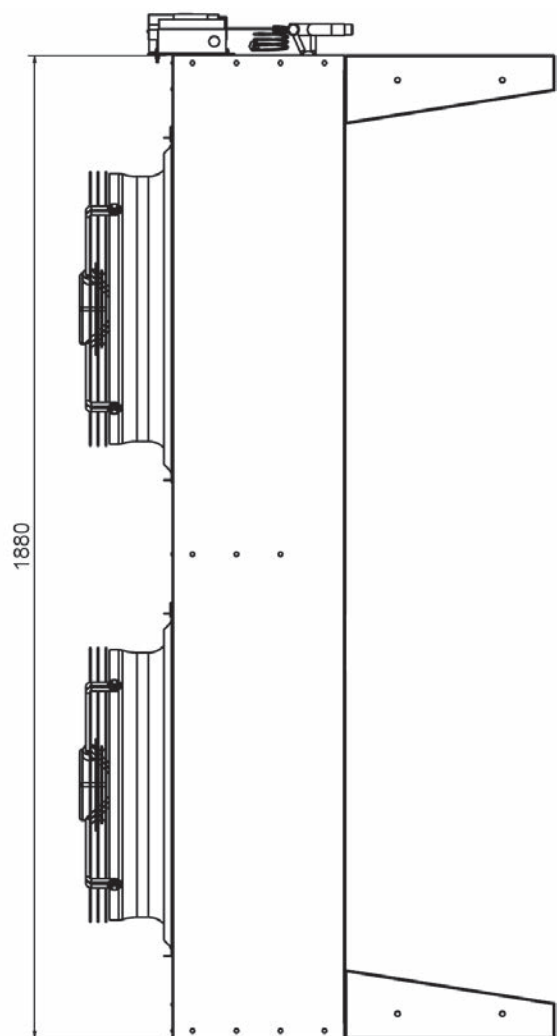
Чертеж 1D



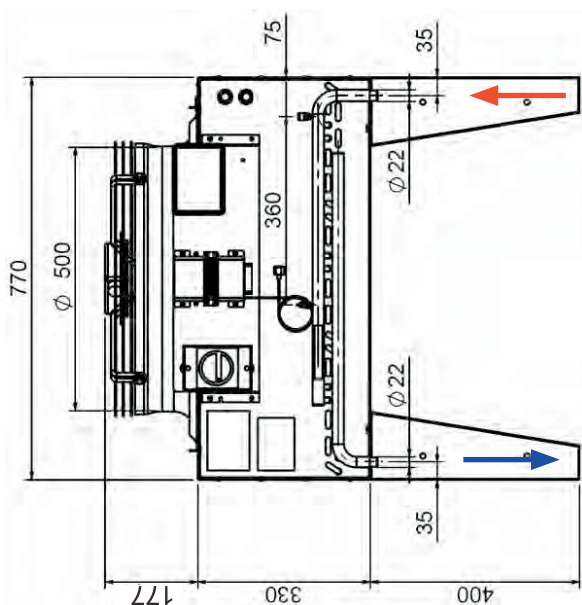
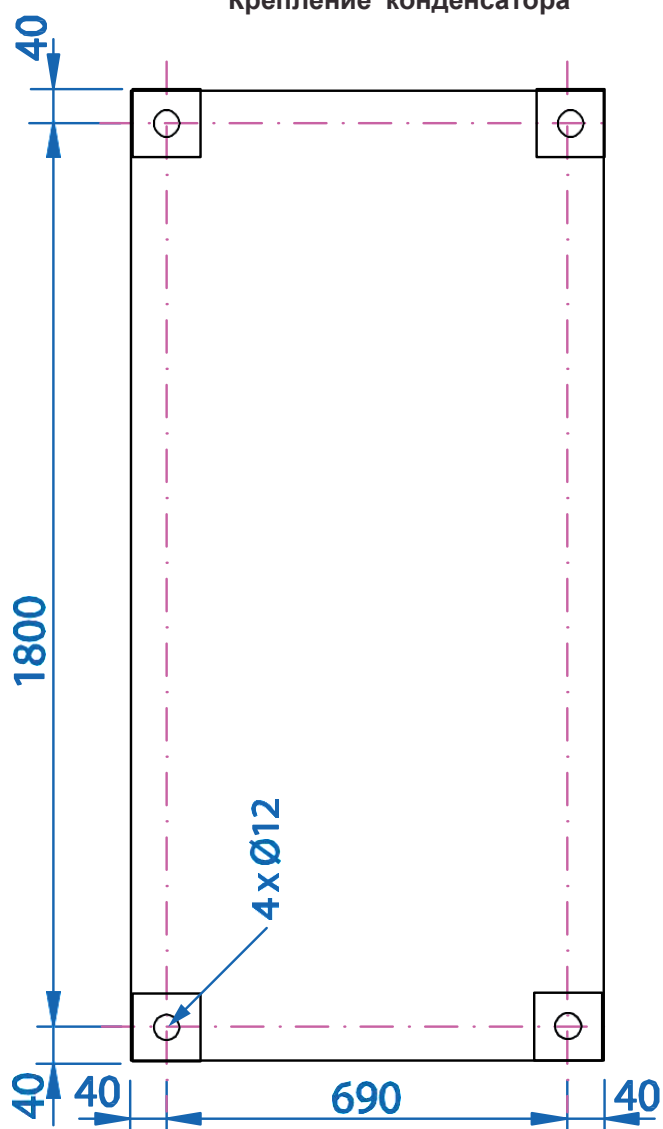
Конденсатор воздушного охлаждения



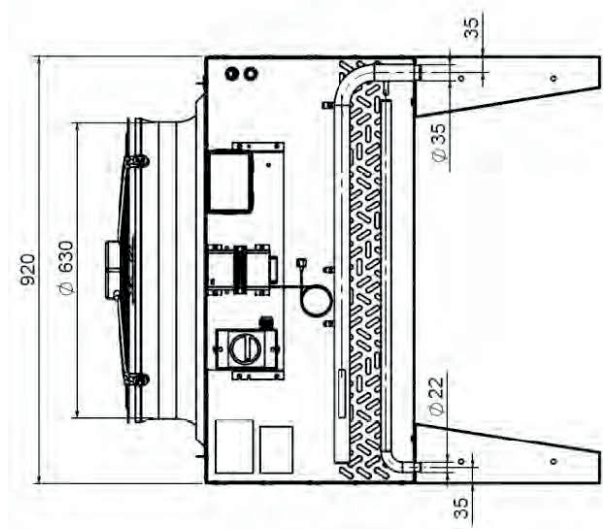
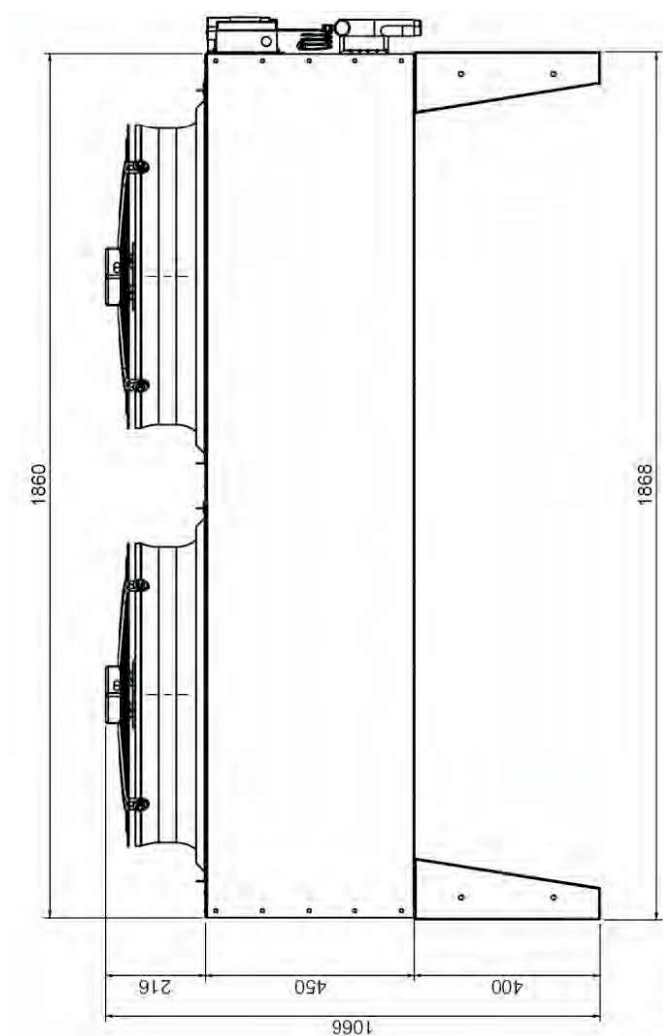
2.2 Конденсаторы с 2 вентиляторами Чертеж 2А



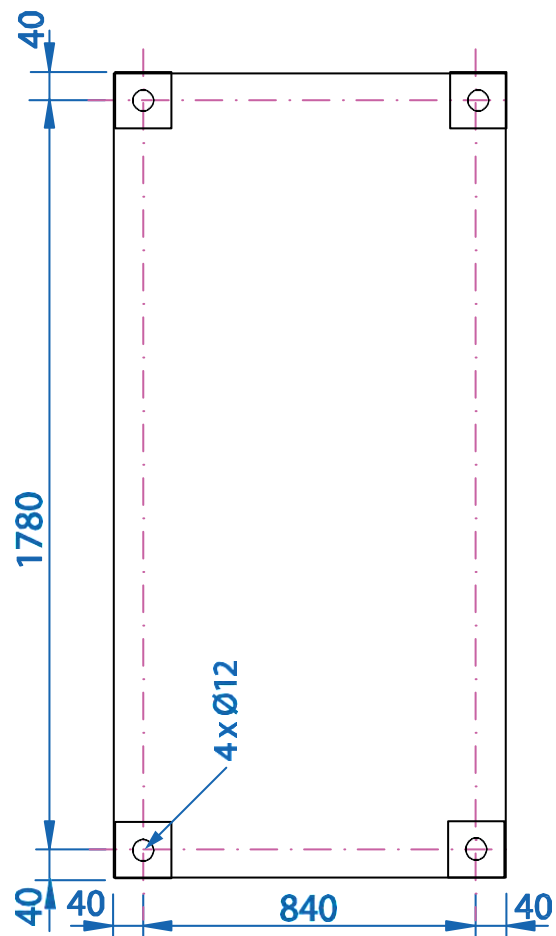
Крепление конденсатора



Чертеж 2В



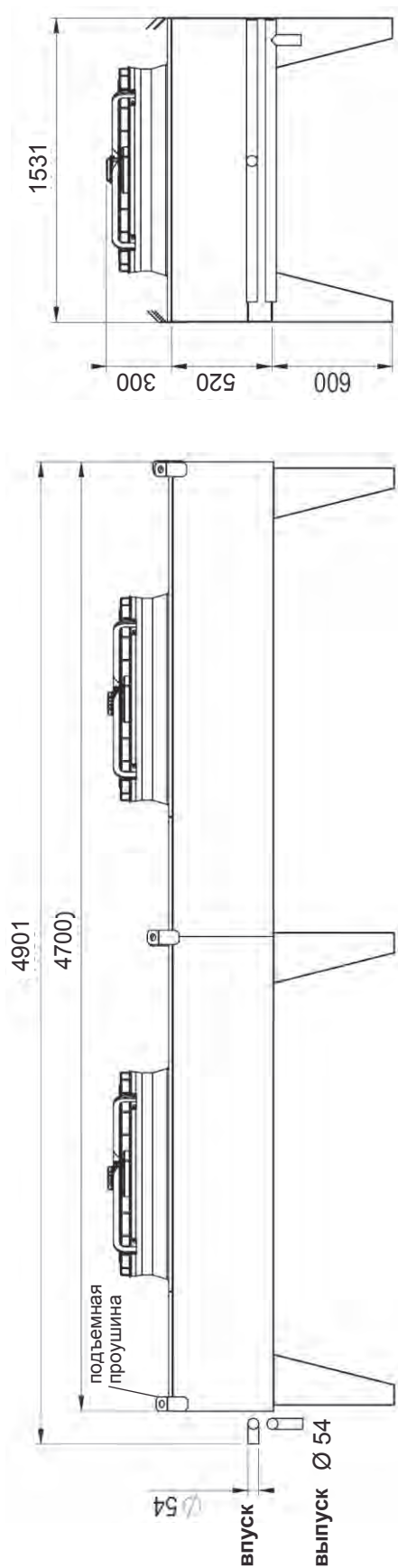
Крепление конденсатора



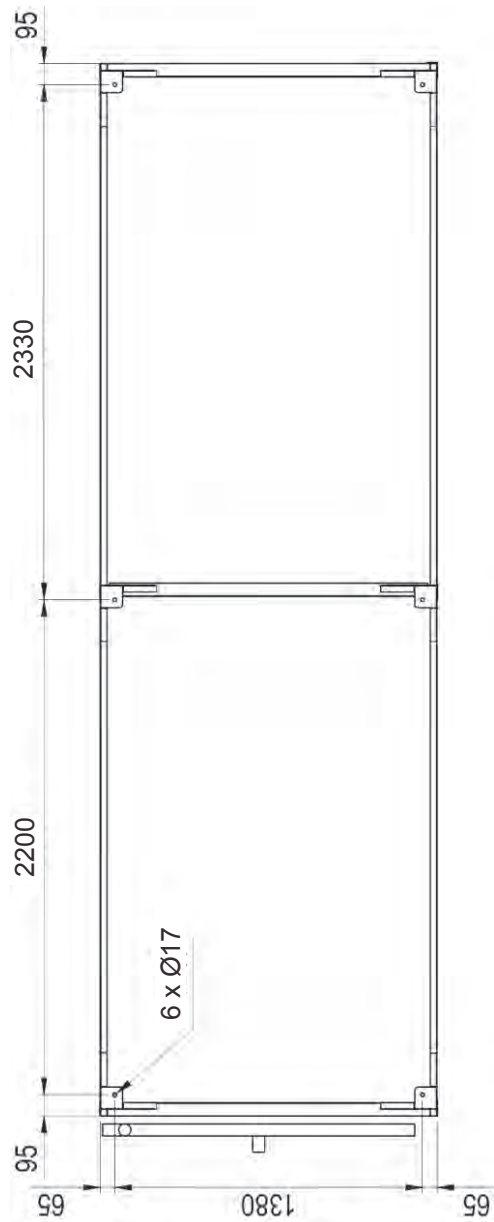
Конденсатор воздушного охлаждения



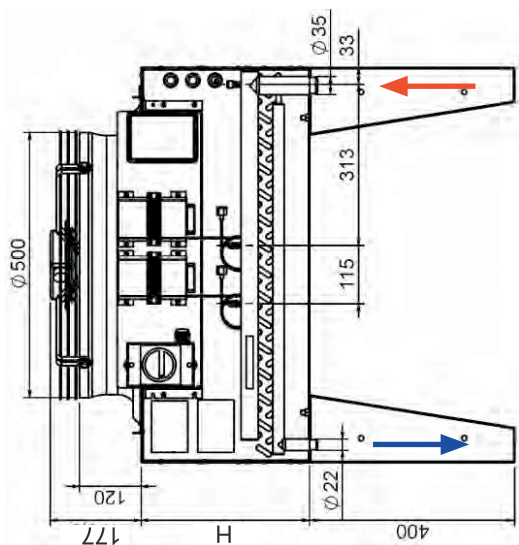
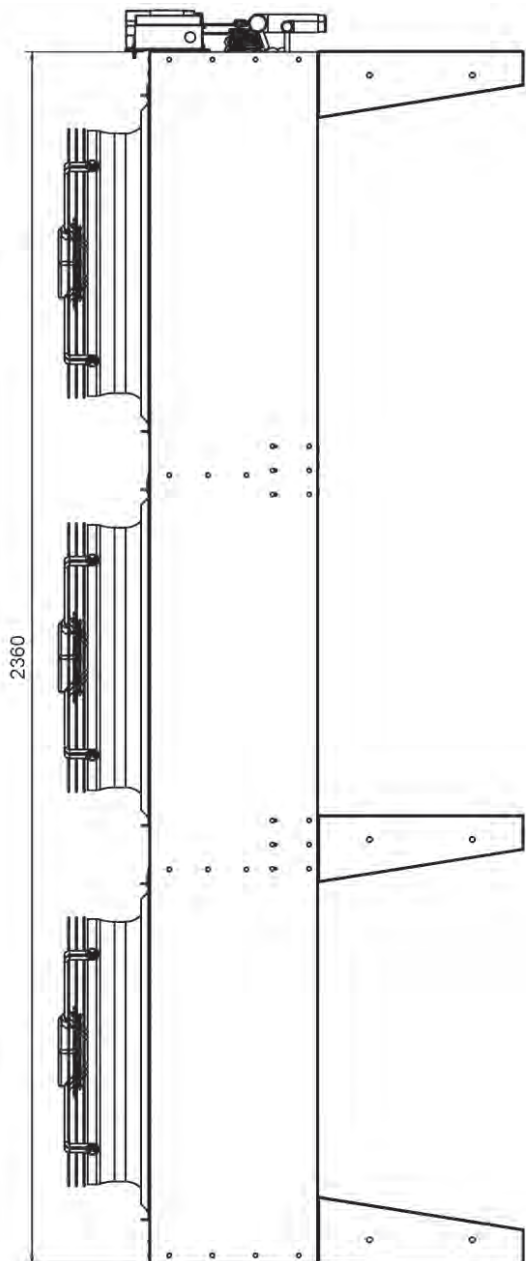
Чертеж 2С



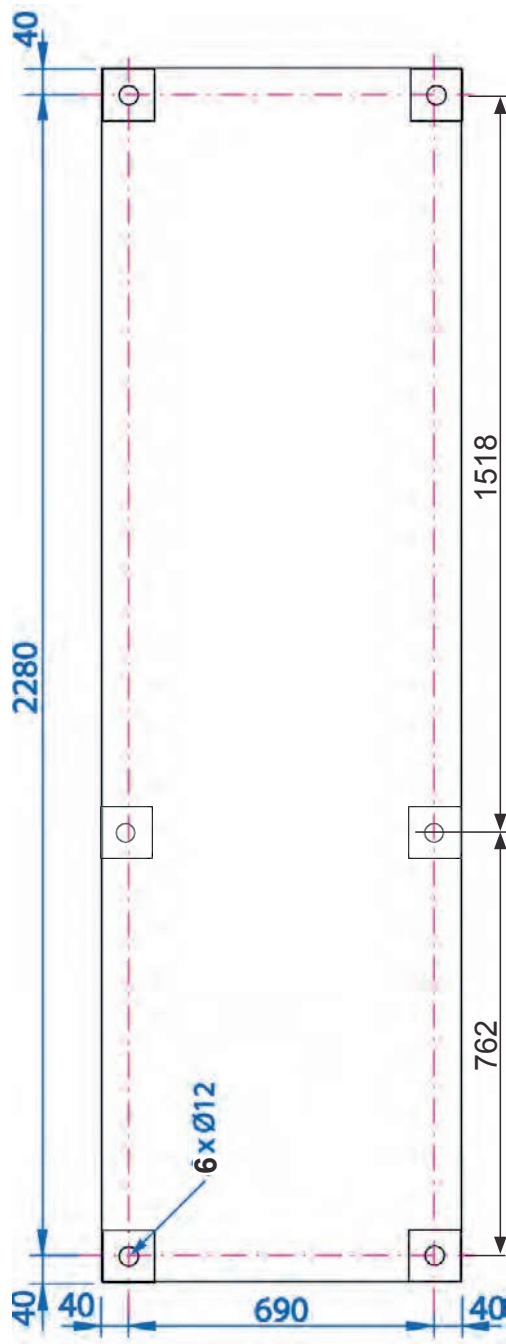
Крепление конденсатора



2.3 Конденсаторы с 3 вентиляторами
Чертеж 3А



Крепление конденсатора

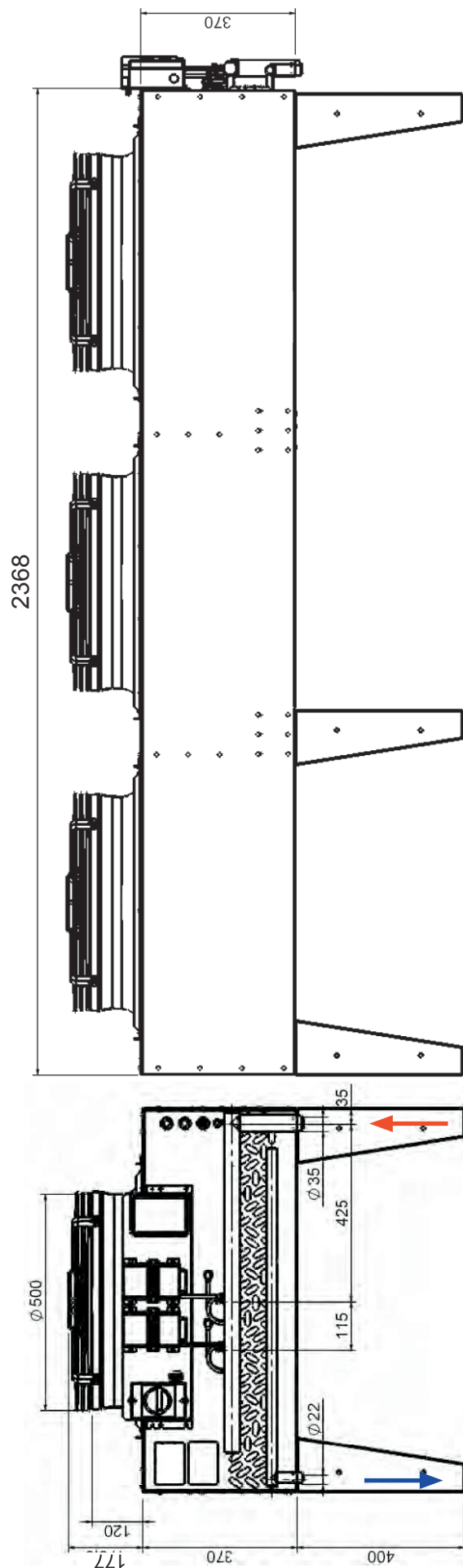


| Тип | H [mm] |
|------|--------|
| К/В | 330 |
| К/СВ | 370 |

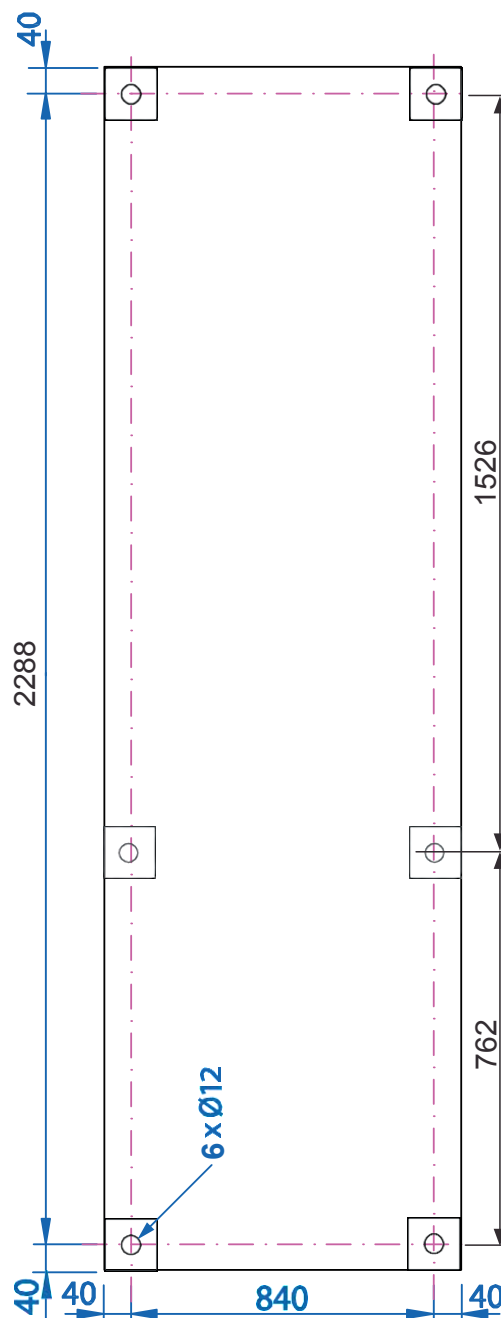
Конденсатор воздушного охлаждения



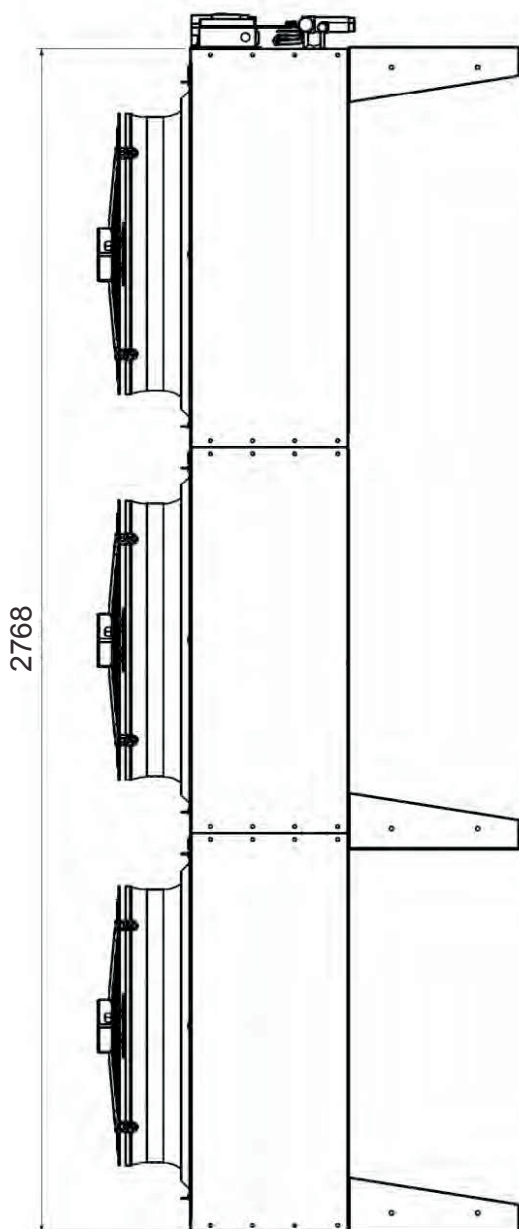
Чертеж 3В



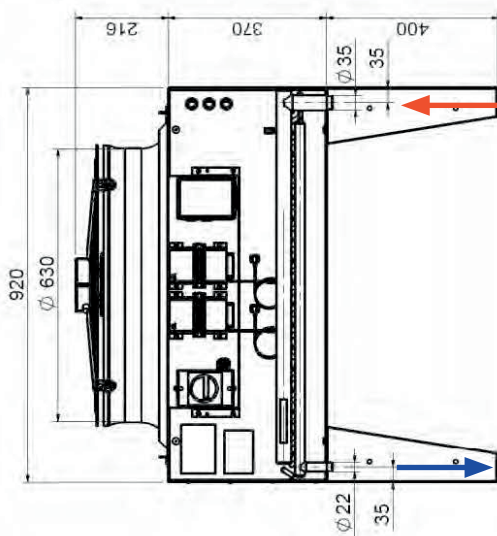
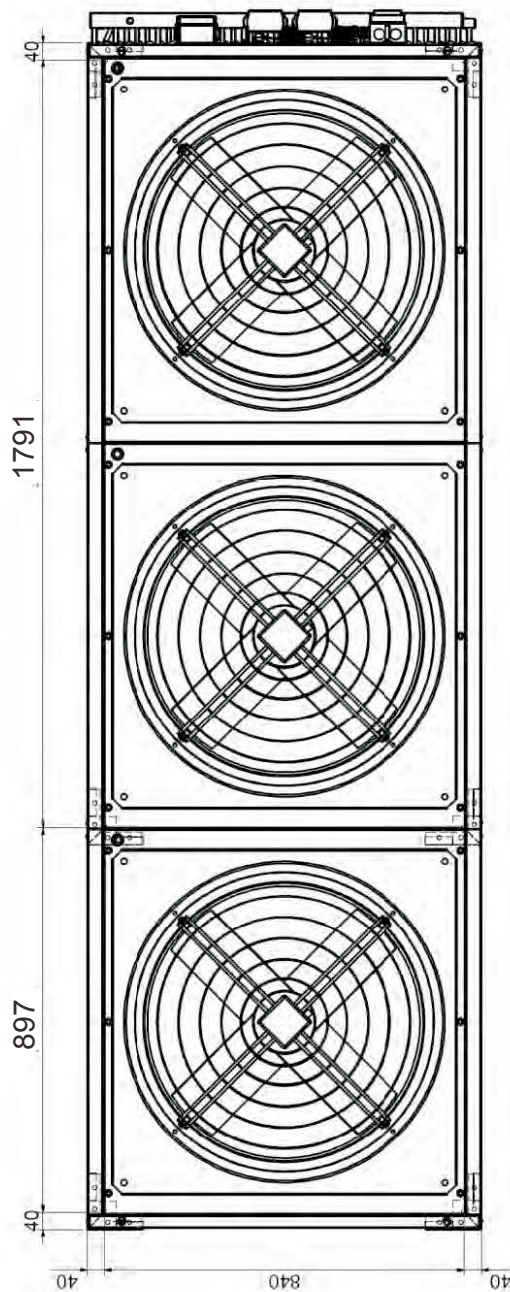
Крепление конденсатора



Чертеж 3С



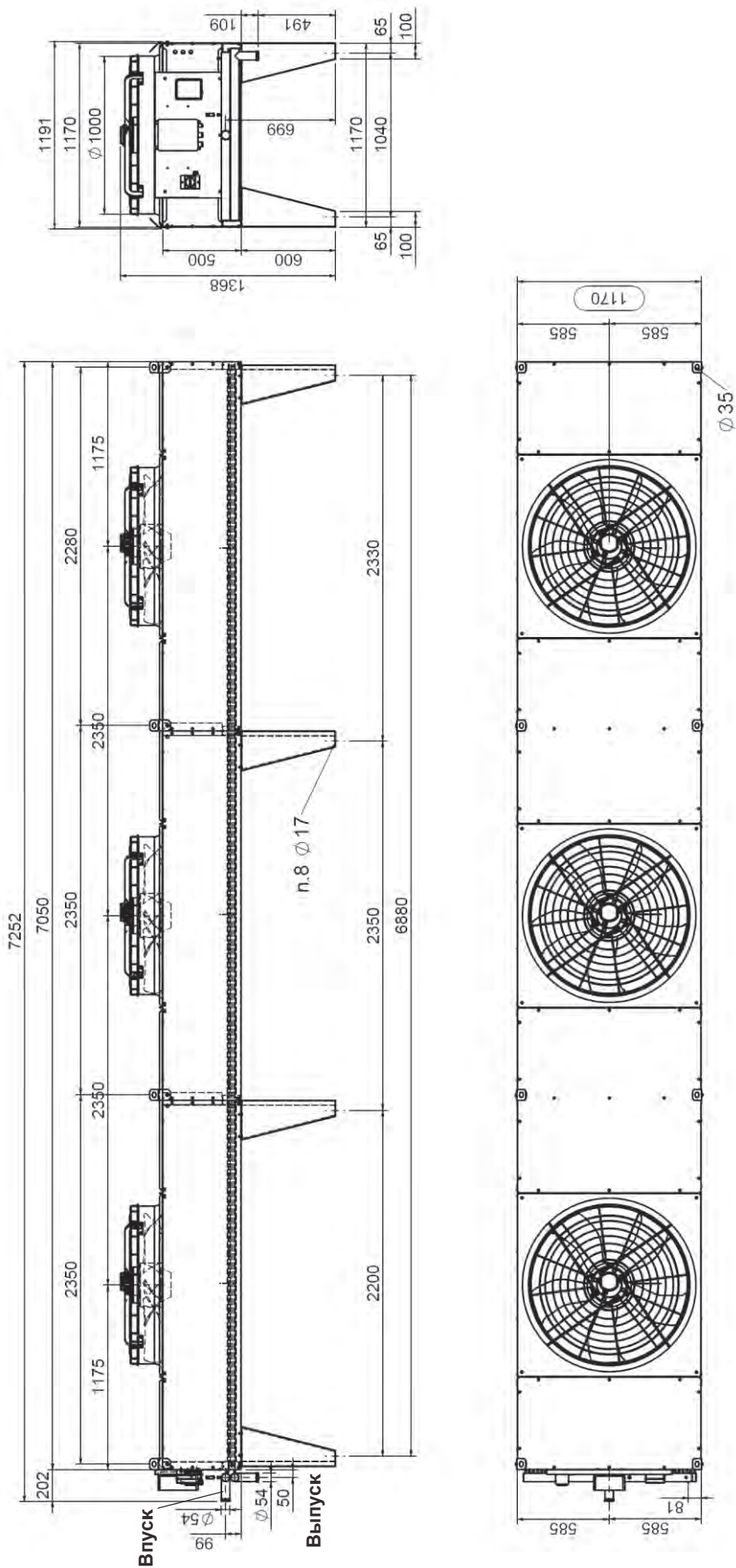
Крепление конденсатора



Конденсатор воздушного охлаждения



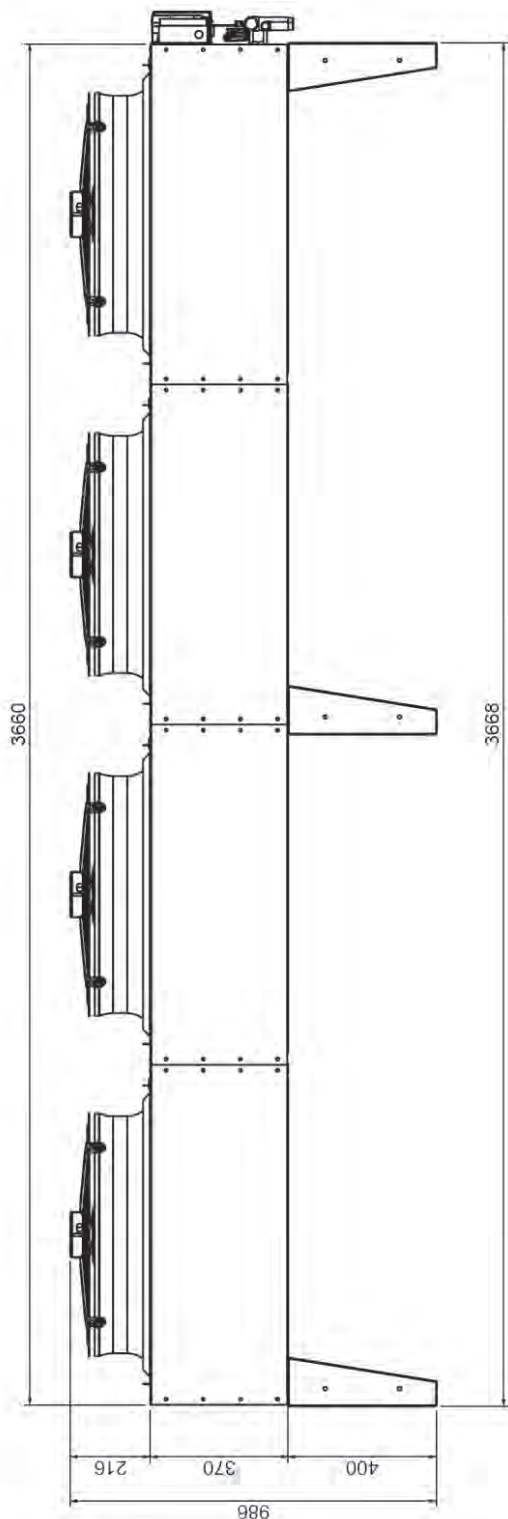
Чертеж 3Е



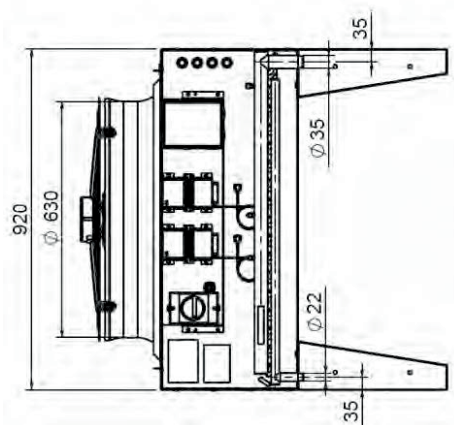
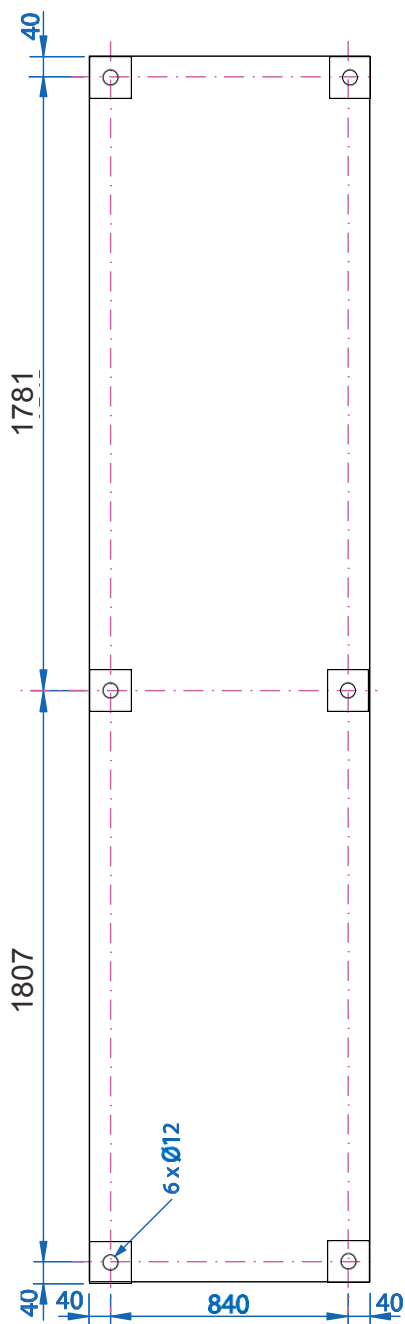
Конденсатор воздушного охлаждения



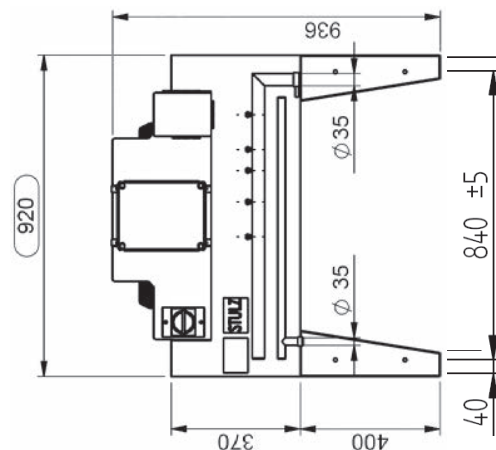
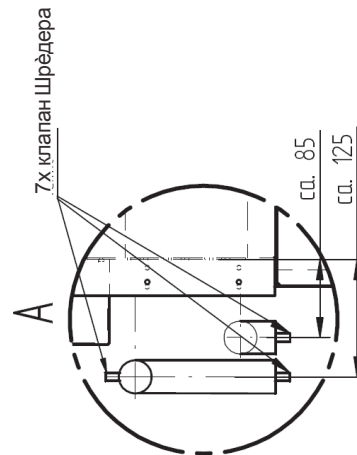
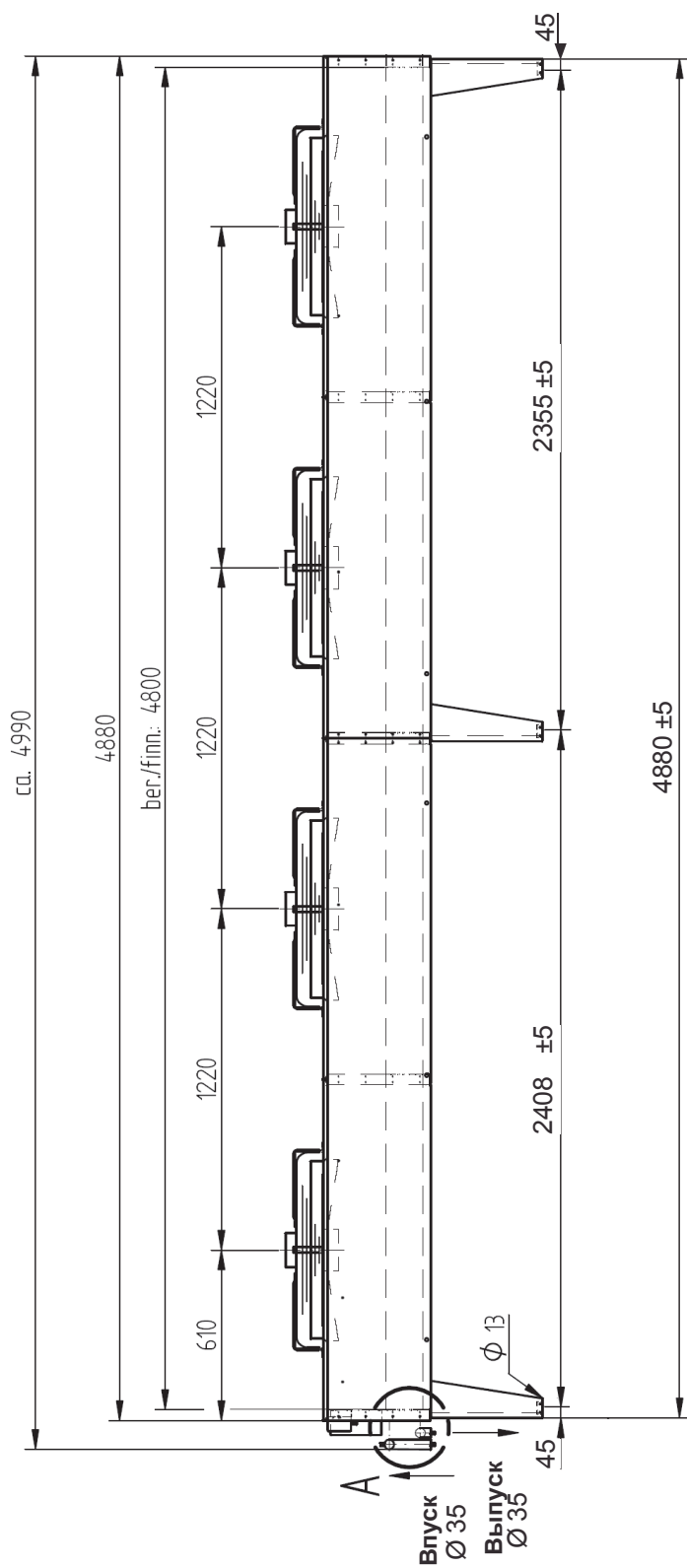
2.4 Конденсаторы с 4 вентиляторами Чертеж 4А



Крепление конденсатора

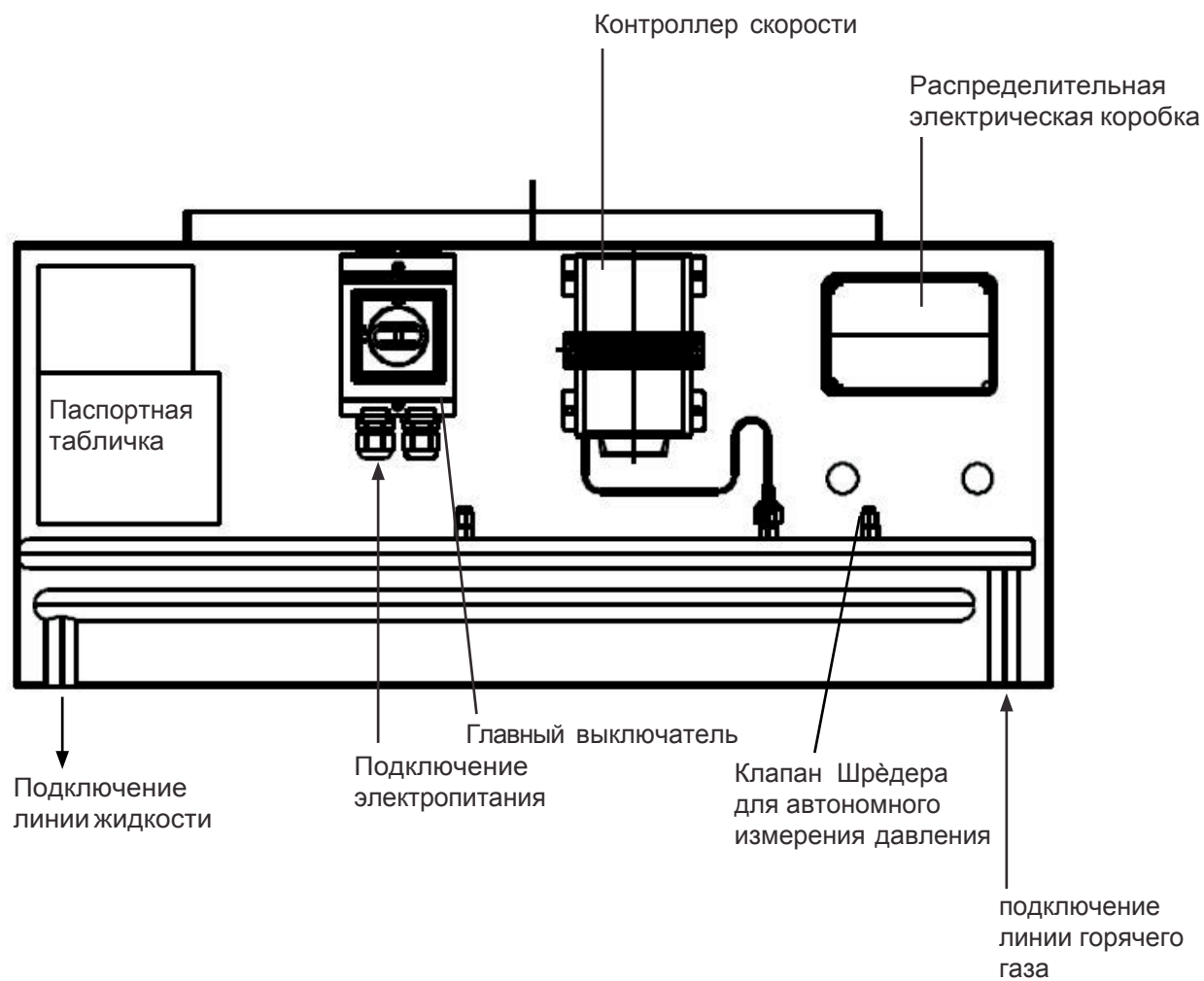


Чертеж 4В



4.1 Подвод питающих линий

На схеме показано базовое расположение подключения линий хладагента и расположение подключения электропитания.



4.2 Контроллер скорости А-F

Контроллер скорости для конденсаторов воздушного охлаждения измеряет колебания давления в контуре хладагента и регулирует скорость двигателей вентиляторов в прямой зависимости от давления хладагента. Он производит пропорциональное изменение скорости с очень малыми потерями благодаря методу фазовой отсечки (тринистор). Напряжение питания электродвигателя (выходное напряжение контроллера скорости) изменяется пропорционально давлению хладагента. Повышение давления конденсации приводит к повышению скорости вращения вентилятора.

Если давление падает ниже установленного значения, скорость постепенно понижается, пока не будет достигнута нижняя граница диапазона пропорциональности, в этой точке выходное напряжение падает до 0 В, и электродвигатель останавливается. Если установлена опция "минимальная скорость", выходное напряжение падает до 45% (при 50 Гц) или 35% (60 Гц) от напряжения сети.

Когда давление снова повышается, двигатель запускается сразу, как только будет превышена нижняя граница диапазона пропорциональности. При достижении заданного давления выходное напряжение устанавливается равным 95% от напряжения сети.

Если установлена минимальная скорость, скорость повышается от этого значения.

4.2.1 Технические характеристики

Соответствие контроллеров скорости А - Н различным конденсаторам приведено в технических характеристиках на стр. 4-7.

| Контроллер скорости | А | В | С | Д | Е | F |
|-------------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
| Хладагент | R407C, R134a | | | R410A | | |
| Диапазон регулировки | 8 - 28 бар | | | 16 - 39 бар | | |
| Заводская установка | 19 бар | | | 32 бар | | |
| Зона пропорциональности | 4 бар | | | 8 бар | | |
| Рабочая темп. воздуха | от -45 до +55°C | | | от -45 до +55°C | | |
| Напряжение питания | 200-240 В 50/60 Гц | | | 200-240 В 50/60 Гц | | |
| Минимальный ток | 0,2 А | | | 0,2 А | | |
| Максимальный ток | 4 А | 6 А | 8 А | 4 А | 6 А | 8 А |

Макс. допуст. давление 47 бар
 Выходное напряжение 0 - 95% напряжения сети
 Корпус IP 54



Отключите электропитание, прежде чем открывать корпус контроллера скорости!

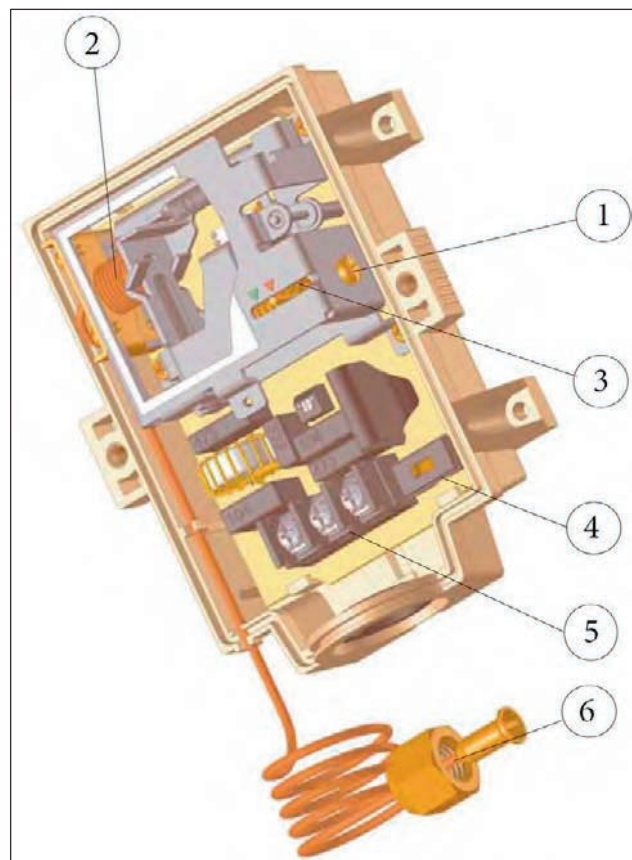
4.2.2 Эксплуатация

Контроллер имеет два регулировочных устройства. С помощью регулировочного винта (1) устанавливается давление, при котором на двигатель подается 95% напряжения сети. Это напряжение соответствует максимальной скорости.

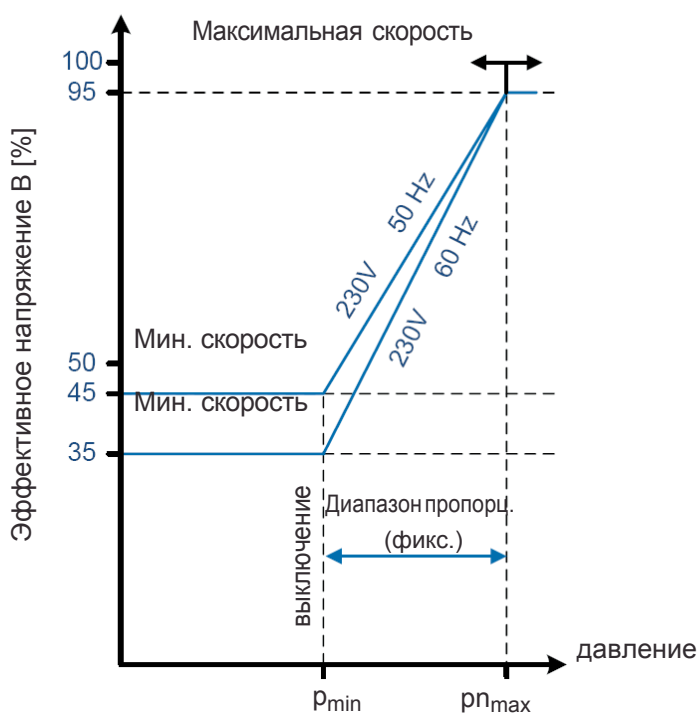
Диапазон пропорциональности фиксирован. В пределах диапазона пропорциональности давления скорость пропорционально подстраивается в соответствии с давлением.

Ниже нижнего предела диапазона пропорциональности двигатель вентилятора выключается или работает на минимальной скорости (45% напряжения сети при питании 50 Гц, 35% напряжения сети при питании 60 Гц). Выбор между этими двумя возможностями осуществляется переключателем (4).

- 1: Регулировочный винт максимальной скорости
- 2: Сильфон
- 3: Настройка диапазона (Двойная маркировка 11 бар и 19 бар для R410A)
- 4: Переключатель режима работы ниже диапазона пропорциональности,
левое положение: выключение
правое положение: минимальная скорость
- 5: Соединительные клеммы
- 6: Соединение с развальцовкой 1/4"



Контроллеры скорости А, В, С, D, E, F (однофазные)



p_{max} : давление для максимальной скорости

Конденсатор воздушного охлаждения



4.3 Контроллер скорости Н

Технические данные:

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Напряжение питания: | 400 В~ ±10 %, 50/60 Гц, трехфазное |
| Макс. повыш. давление: | 45 бар |
| Температура окружающей среды: | от -45 до +50 °С |
| Класс защиты: | IP 55 |

| | |
|---|-----|
| Максимальный ток при темп. воздуха до 50 °С | 12А |
| при 55°С | 9 А |
| при 60°С | 6 А |
| при 65°С | 3 А |

Светодиоды:

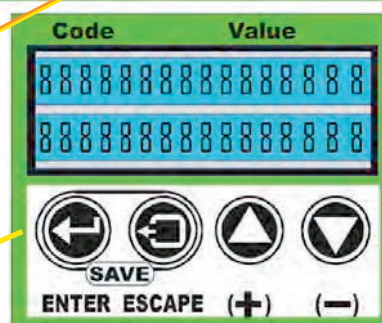
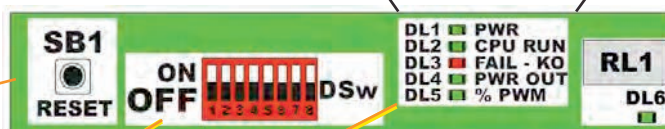
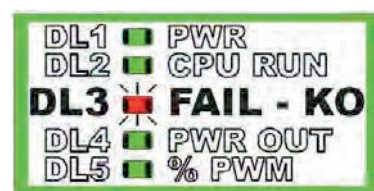
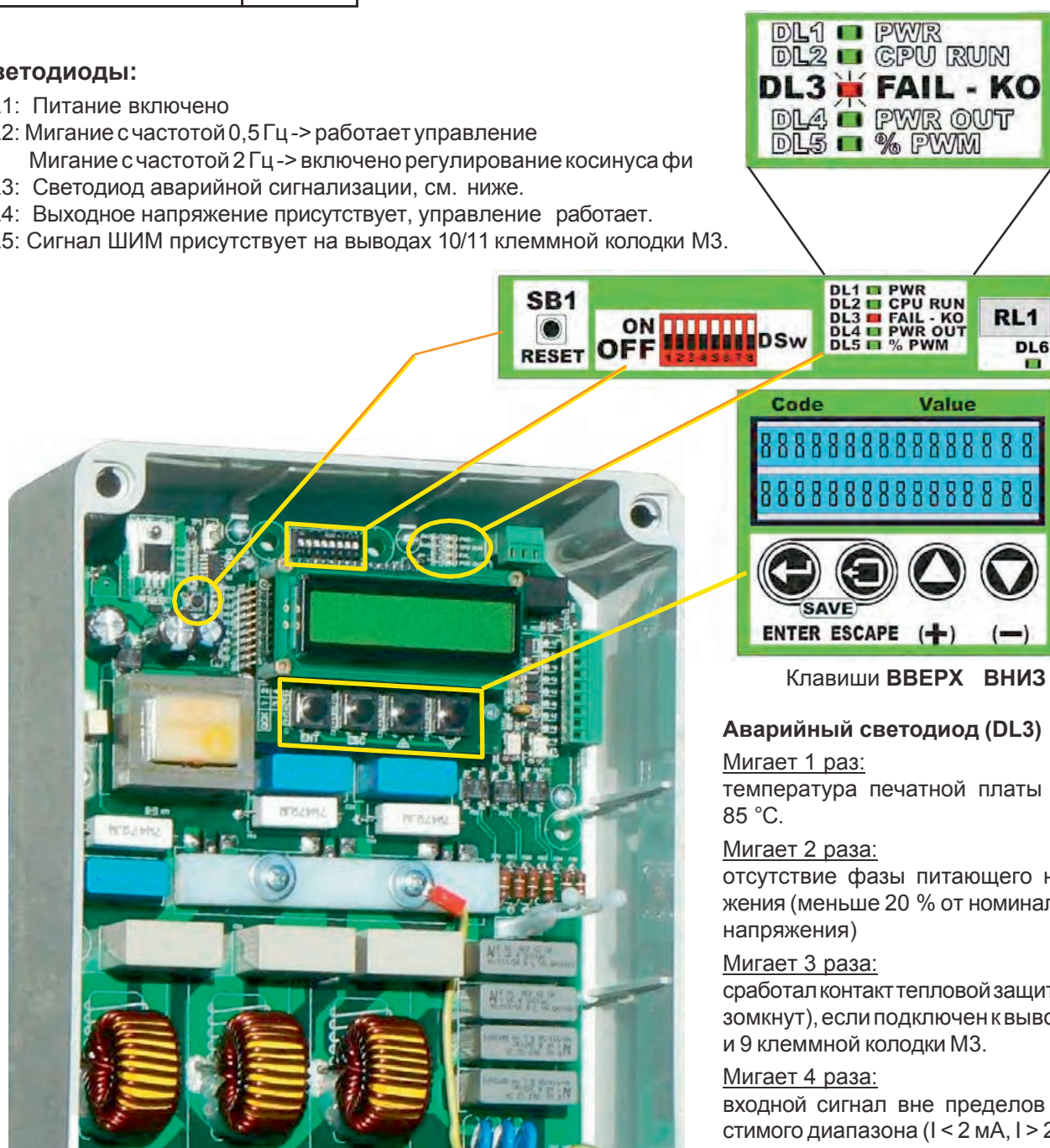
- DL1: Питание включено
 DL2: Мигание с частотой 0,5 Гц -> работает управление
 Мигание с частотой 2 Гц -> включено регулирование косинуса фи
 DL3: Светодиод аварийной сигнализации, см. ниже.
 DL4: Выходное напряжение присутствует, управление работает.
 DL5: Сигнал ШИМ присутствует на выводах 10/11 клеммной колодки М3.

Элементы отображения:

- 1 текстовый дисплей
 5 светодиодов

Элементы управления:

- 8 dip-переключателей
 4 клавиши управления дисплеем
 1 кнопка сброса



Клавиши ВВЕРХ ВНИЗ

Аварийный светодиод (DL3)

Мигает 1 раз:
 температура печатной платы выше 85 °С.

Мигает 2 раза:
 отсутствие фазы питающего напряжения (меньше 20 % от номинального напряжения)

Мигает 3 раза:
 сработал контакт тепловой защиты (разомкнут), если подключен к выводам 8 и 9 клеммной колодки М3.

Мигает 4 раза:
 входной сигнал вне пределов допустимого диапазона ($I < 2 \text{ mA}$, $I > 24 \text{ mA}$)

4.4 Дополнительный зимний комплект R407C

Мы рекомендуем применение зимнего комплекта при температурах -20°C - -45°C . При такой температуре окружающего воздуха давление конденсации в конденсаторах воздушного охлаждения резко падает. При этом в конденсаторе накапливается жидкий хладагент. Присутствие жидкого хладагента, вследствие занимаемого им объема, уменьшает поверхность, необходимую для охлаждения поступающего газообразного хладагента. Применение зимнего комплекта предотвращает накопление избыточного количества жидкого хладагента.

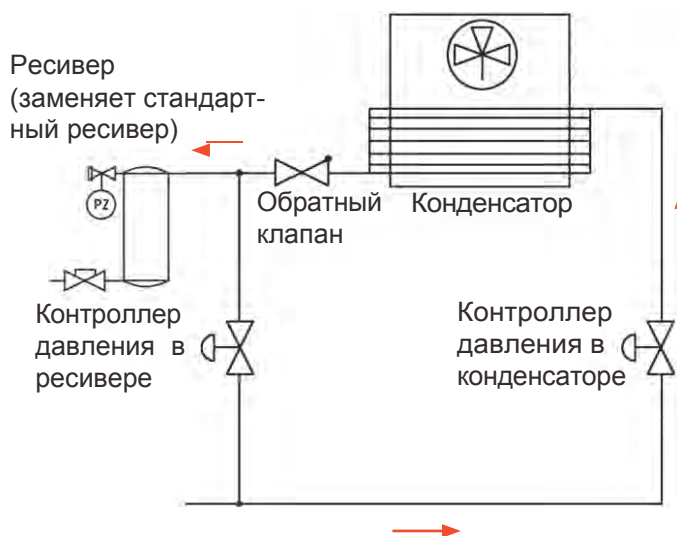
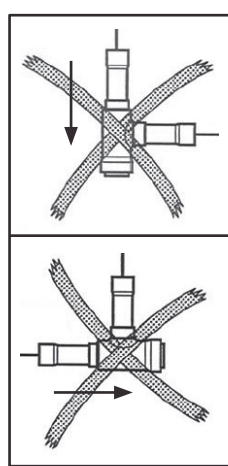
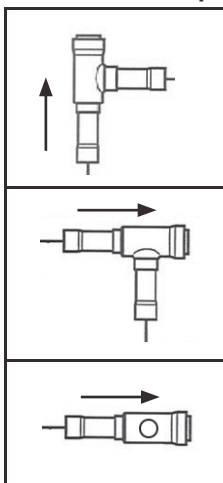
Контроллер давления конденсации, устанавливаемый выше конденсатора по ходу трубопровода, поддерживает давление горячего газа на входе и предотвращает скопление хладагента в конденсаторе, открываясь только тогда, когда вследствие работы компрессора установится достаточно высокое давление. Клапан управления давлением конденсации открывается при повышении давления в конденсаторе (вызванном высокой наружной температурой). Он закрывается при падении давления в конденсаторе (вызванном низкой наружной температурой).

При нормальной работе клапан управления давлением ресивера закрыт. Когда разность между давлением в ресивере и давлением горячего газа становится больше 1,4 бар (регулируется) вследствие низкой наружной температуры и закрывающегося клапана управления давлением конденсации, клапан управления давлением ресивера начинает открываться. Горячий газ, в этом случае, поступает непосредственно в ресивер через байпасную линию.

Монтаж

Поставка осуществляется в виде отдельных компонентов, которые должны быть собраны на месте установки. При установке обратного клапана обеспечьте, чтобы головка клапана не была повернута вниз, поскольку в этом случае масло из хладагента будет собираться в глухом конце и препятствовать нормальной работе возвратной пружины клапана.

Положение обратного клапана:



4.5 Дополнительное противокоррозионное покрытие

Данное дополнение предусматривает покрытие алюминиевых пластин конденсатора полиуретаном. Мы рекомендуем это дополнение для улучшенной защиты от коррозии в случае установки конденсатора в промышленной среде.

Поскольку эффективность защиты от коррозии сильно зависит от концентрации и агрессивности выбрасываемых промышленностью газов, в общем случае невозможно указать гарантированные параметры коррозионной стойкости.

При использовании противокоррозионного покрытия мощность конденсатора, указанная в технических характеристиках, уменьшается на 5-10%.

4.6 Дополнительный зимний комплект R410A

Мы рекомендуем зимний комплект при температуре окружающего воздуха от -20°C до -40°C . При этих температурах давление конденсации в конденсаторе с воздушным охлаждением резко падает. Таким образом жидкий хладагент собирается в конденсаторе. Объем жидкого хладагента уменьшает поверхность которая необходима чтобы охладить входящий газообразный хладагент. Использование зимнего комплекта помогает предотвратить скапливание жидкого хладагента.

Регулирующий клапан давления конденсации поддерживает давление горячего газа на входе и предотвращает повышение уровня жидкого хладагента в конденсаторе. Он открывается только если создано достаточно высокое давление. При росте давления в конденсаторе (при высокой температуре окружающего воздуха) открывается регулирующий клапан. При падении давления в конденсаторе (при низкой наружной температуре) он закрывается.

Регулирующий клапан давления в ресивере закрыт во время нормальной работы. Если разница между давлением в ресивере и давлением горячего газа достигается минимум 1,4 бар вследствие низкой наружной температуры и закрывающегося клапана давления конденсации, клапан давления ресивера начинает открываться. Горячий газ затем течет непосредственно через байпасную линию в ресивер. Клапан поддержания давления в ресивере полностью открывается при разнице давлений 3,0 бар.

Монтаж

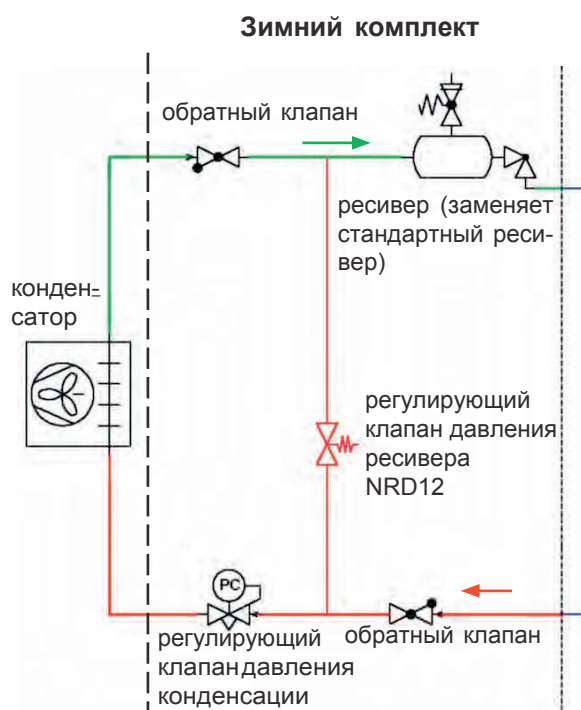
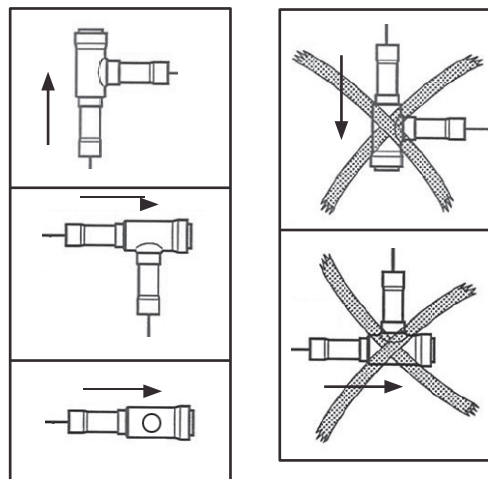
Компоненты поставляются в виде отдельных частей и должны быть собраны на месте. Ресивер, установленный в кондиционере должен быть заменен ресивером из зимнего комплекта.

Предохранительный клапан и адаптер должны быть смонтированы на ресивере. Клапан давления конденсации состоит из главного клапана ICS 25-10, на котором должен быть установлен управляющий клапан CVP-XP.

Убедитесь при монтаже обратных клапанов в том, что голова клапана не направлена вниз, так как с течением времени масло собирается в самой низкой точке и припятствует работе клапана в случае обратного потока.

Что касается месторасположения и расстояния между конденсатором и кондиционером то ограничения по применению, содержащиеся в технических характеристиках и в инструкции по эксплуатации остаются в силе.

Положение монтажа обратного клапана:





**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ИНТЕРГАЗСЕРТ**
РОСС RU.31570.04ОГНО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ (УСЛУГ) «ОЭГСЕРТ» № ОГН4.RU.1304
Общества с ограниченной ответственностью «НефтегазТехЭкспертиза» (ОС «ОЭГСЕРТ») в
Российской Федерации, 115407, город Москва, улица Речников, дом 7 строение 1
Телефон: +7(499)616-11-85, http://ngcert.ru, e-mail: ngte@bk.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОГН4.RU.1304.B00544 П 01306
Срок действия с 28.01.2020 по 27.01.2023

ПРОДУКЦИЯ:
Промышленные прецизионные кондиционеры
ТУ 4862-005-22330703-2015
серийный выпуск
(см. Приложение ПП 00980)

КОД ОК 034-2014: 28.25.12.110 КОД ТН ВЭД РФ:
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 30646-99 (п.п. 3.2.3, 4.1.1- 4.1.8, 4.1.13-4.1.16, 4.2-4.4);
ГОСТ 5976-90 (п. 2.1.20); ГОСТ 12.2.007.0-75 (п.3.3.7);
СТО Газпром 2-2.1-607-2011 (п.п. 4.7.3, 4.9.1, 7.5).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА», ИНН 3257017280
Российская Федерация, 603141, область Нижегородская, город Нижний Новгород,
поселок Черепишный, дом 14В, офис 217
Телефон: +7(800)551-76-06; Факс: +7(800)551-76-06; e-mail: aero@ixia.su

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА», ИНН 3257017280
Российская Федерация, 603141, область Нижегородская, город Нижний Новгород,
поселок Черепишный, дом 14В, офис 217
Телефон: +7(800)551-76-06; Факс: +7(800)551-76-06; e-mail: aero@ixia.su

НА ОСНОВАНИИ Акта о результатах анализа состояния производства от 31.05.2019 №71П-18/НГТЭ;
Акта экспертной группы по сертификации продукции от 05.08.2019 №71П-18/НГТЭ;
Протокола сертификационных испытаний от 26.07.2019 № 02/19 (ИЛ ООО «АЭРО ИКСИА»)
Решения о выдаче сертификата соответствия от 28.01.2020 №71П-18/НГТЭ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации 2d

Руководитель органа по сертификации  **И.А. Рошин**
ПОДПИСЬ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.  **Эксперт**  **В.И. Лебедев**
ПОДПИСЬ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ

ПП 00980

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № ОГН4.RU.1304.B00544

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие
сертификата соответствия**

| КОД ОК 034-2014 | Наименование и обозначение продукции, изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|-----------------|--|---|
| Код ТН ВЭД РФ | | |

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА», ИНН 3257017280
Российская федерация, 108809, город Москва, Марушкинское поселение,
деревня Марушкино, улица Северная, дом 12А, помещение 1
Телефон: +7(800)551-76-06; Факс: +7(800)551-76-06; E-mail: aero@ixia.su

28.25.12.110 Промышленные прецизионные кондиционеры ТУ 4862-005-22330703-2015
марок: RunAir; RunRow (с подачей воздуха
параллельно ряду стоек);
СотрактVоlume (для серверных помещений
с дефицитом пространства);
СtisperLine (модульного (контейнерного)
исполнения).

Руководитель органа по сертификации  **И.А. Рошин**
ПОДПИСЬ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.  **Эксперт**  **В.И. Лебедев**
ПОДПИСЬ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ


**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЭРО ИКСИА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 603141, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, поселок Черепиный, дом 14В, офис 217
Основной государственный регистрационный номер 1143256006453.
Телефон: 88005517606 Адрес электронной почты: aero@ixia.su
в лице Генерального директора Фролова Дмитрия Владимировича
заявляет, что Кондиционеры промышленные прецизионные, марок: "RunAir", "RunRow", "CompactVolume", "CrisperLine".
Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЭРО ИКСИА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 603141, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, поселок Черепиный, дом 14В, офис 217
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 108809, Россия, город Москва, Марушкинское поселение, деревня Марушкино, улица Северная, дом 12А, помещение 1
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4862-005-22330703-2015 "Промышленные прецизионные кондиционеры".
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8415810090
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)
Декларация о соответствии принята на основании
протокола приемно-сдаточных испытаний №14.06 от 16.03.2020 года; обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта
Схема декларирования соответствия: Id
Дополнительная информация
ГОСТ ИЕС 60335-2-40-2010 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-40. Дополнительные требования к электрическим тепловым насосам, воздушным кондиционерам и осушителям", ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования", ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", ГОСТ 30804.6.4-2013 (ИЕС 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.07.2025 включительно.


(подпись)



Фролов Дмитрий Владимирович
(И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АД07.В.03336/20
Дата регистрации декларации о соответствии: 03.07.2020



**Система добровольной сертификации
в области сейсмостойкости, виброустойчивости, вибропрочности,
стойкости к климатическим воздействующим факторам**

119311, г.Москва, ул. Крупской, д.8, корп. 3

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Серия 001 № 424
Выдан

Общество с ограниченной ответственностью «АЭРО ИКСИА» (ООО «АЭРО ИКСИА»),
Адрес: 347900, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Лесная биржа, д.6-В, этаж 2,
помещение 10.
Фактический адрес: 347900, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Лесная биржа, д.6-В,
этаж 2, помещение 10.
Телефон: +7 (800) 351-76-06, e-mail: aero@ixia.su.
(наименование организации, получившей сертификат)

Настоящий сертификат удостоверяет, что продукция

Промышленные прецизионные кондиционеры, выпускаемые по ТУ 4862-005-22330703-2015
«Промышленные прецизионные кондиционеры»,
(наименование продукции)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ
(наименование нормативного документа)

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98
(исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64).

НА ОСНОВАНИИ
(наименование протокола испытаний, актов проверки)

Протокола испытаний № 175-21/06 от 17.06.2021 года, выданного Испытательным центром
электротехнических изделий «Строймонтаж», регистрационный № РОСС RU.31297.04ЖТУ0.004
Орган по сертификации: **Общество с ограниченной ответственностью**
«Центр сертификации «ВЕЛЕС»

Фактический адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 12,
корп. 2, лит. А, эт. 2, комн. 26

Регистрационный номер: **СБ.ОС.011**

Дата регистрации: **21.06.2021**

Срок действия сертификата: **20.06.2024**

Руководитель органа
по сертификации


(подпись)

Родзвон Г.А.
(И.О.)

Санкт-Петербург

Trim 210.0 x 297.0 mm

ООО "АЭРО ИКСИА"
ИНН 3257017280
ОГРН 1143256006453
тел.: +7 (800) 551-76-06
aero@ixia.su