



Чиллеры

технические характеристики

Чиллеры с воздушным охлаждением



EC DRU10-417A

EWAD-C-
620~1860 kW

R-134a

Чиллеры

технические характеристики

Чиллеры с воздушным охлаждением



ECDRU10-417A

EWAD-C-
620~1860 kW

R-134a

СОДЕРЖАНИЕ

EWAD-C-

1	Характеристики и преимущества	2
2	Общие характеристики	4
3	Обозначения	9
4	Спецификации	10
5	Данные об уровне шума	25
	Данные об уровне шума	25
6	Эксплуатационные ограничения	29
	Поправочный коэффициент для производительности	30
7	Стандартные номинальные значения	34
	Таблицы холодопроизводительности	34
8	Падение давления на испарителе	44
9	Дополнительные функции	45
	Частичная рекуперация теплоты	45
	Комплект водяного насоса	46
10	Размеры	48
	Размерный чертеж	48
11	Установка	50
	Способ монтажа	50
12	Спецификации	52

1 Характеристики и преимущества

Функции и преимущества

Низкие эксплуатационные расходы

EWAD~C- стал результатом тщательного проектирования, направленного на оптимизацию энергетической эффективности охладителей при снижении эксплуатационных расходов и повышении рентабельности, эффективности и управляемости установки.

В охладителях EWAD~C- применяется новое высокоэффективное решение Daikin с одним винтовым компрессором, большой площадью поверхности змеевика конденсатора для обеспечения максимальной теплопередачи и малого давления выпуска, вентиляторами конденсатора современной конструкции, однопроходным противоточным кожухотрубным испарителем с прямым расширением и малыми показателями падения давления хладагента.

Малый шум в процессе работы

Очень низкий уровень шума как при частичной, так и при полной нагрузке достигается благодаря использованию новейшей конструкции компрессора, в котором применяется один основной ротор с двумя соседними вращающимися композитными ведомыми роторами, благодаря чему скорость потока газа и уровни шума имеют наименьшее значение из предлагаемых на сегодняшний день решений. Уникальный новый вентилятор способен перемещать большие объемы воздуха с малым шумом и практически без вибрации.

Выдающаяся надежность

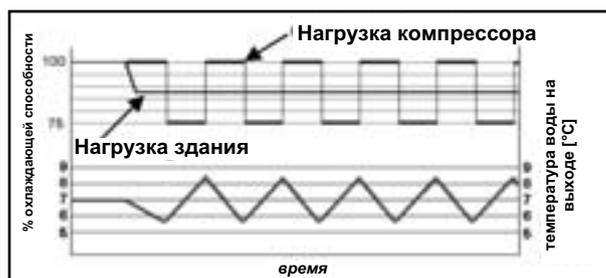
Охладители EWAD~C- имеют два или три независимых контура хладагента (в зависимости от размера) для обеспечения максимальной безопасности при плановом или внеплановом техобслуживании. Они оснащены надежным компрессором с ведомыми роторами из новейшего композитного материала и проактивной логикой управления. Кроме того, оборудование проходит полное тестирование на заводе-изготовителе для обеспечения бесперебойной работы.

Бесступенчатое управление производительностью

Управление охлаждающей способностью осуществляется бесступенчато с помощью одного винтового ассиметричного компрессора, которым управляет микропроцессорная система. В каждом блоке имеется бесступенчатое управление производительностью в диапазоне от 100% до 12,5% (блоки с двумя компрессорами) или до 7% (блоки с тремя компрессорами). Эта регулировка позволяет привести производительность компрессора в соответствие с нагрузкой по охлаждению в здании без колебаний температуры воды на выходе испарителя. Колебание температуры охлажденной воды устраняется только при бесступенчатой регулировке.

При ступенчатой регулировке производительности компрессора она может оказаться слишком высокой или слишком низкой по сравнению с нагрузкой по охлаждению в здании. Результатом является повышение расходов на энергию для охлаждения, особенно в условиях частичной нагрузки, при которой охладитель работает большую часть времени.

Блоки с бесступенчатой регулировкой обеспечивают преимущества по сравнению с блоками со ступенчатой регулировкой. Возможность постоянной регулировки в зависимости от энергетических потребностей системы и обеспечения постоянства температуры воды на выходе без отклонения от установленного значения - вот два преимущества, которые позволяют вам понять, почему только блоки с бесступенчатой регулировкой могут оптимизировать условия работы систем.



Изменение ELWT (температура воды на выходе испарителя) в зависимости от выбранного значения производительности (4 значения)



Колебание ELWT (температура воды на выходе испарителя) и бесступенчатое управление производительностью

1 Характеристики и преимущества

Непревзойденная логика управления

Контроллер MicroTech III обеспечивает простую в использовании среду управления. Логика управления гарантирует максимальную эффективность и способность продолжения работы в нештатных ситуациях. В памяти системы также хранятся хронологические данные о работе оборудования. Одним из наиболее значительных преимуществ устройств является простой интерфейс с системами связи LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP и Modbus.

Нормативные требования – Безопасность и соответствие положениям законодательства/ директив

Все блоки EWAD-C- спроектированы и изготовлены в соответствии с применимыми документами из следующего списка:

Классификация охладителей	EN 12055
Конструкция аппарата высокого давления	97/23/EC (PED)
Директива об оборудовании	98/37/EC с изменениями
Низкое напряжение	2006/95/EC
Электромагнитная совместимость	2004/108/EC
Электротехнические требования и правила техники безопасности	EN 60204-1 / EN 60335-2-40
Стандарты качества производства	UNI – EN ISO 9001:2000

Сертификация

Все изготовленное Daikin оборудование имеет обозначение CE, соответствует положениям действующих Европейских директив, регулирующих производство и безопасность. По запросу оборудование может быть произведено в соответствии с требованиями, действующими в странах вне ЕС (ASME, ГОСТ и т.д.), а также в других отраслях, например, морской (RINA и т.д.).

Варианты

EWAD-C- предлагается в трех вариантах с различной эффективностью:

S: Стандартная эффективность

11 типоразмеров в диапазоне от 647 до 1714 кВт с EER до 2,93 и ESEER до 3,96 (данные относятся к стандартному шуму)

X: Высокая производительность

14 типоразмеров в диапазоне от 756 до 1858 кВт с EER до 3,29 и ESEER до 4,23 (данные относятся к стандартному шуму)

P: Особо высокая эффективность

7 типоразмеров в диапазоне от 821 до 1390 кВт с EER до 3,64 и ESEER до 4,53 (данные относятся к стандартному шуму)

EER (Показатель эффективности энергопотребления) - это отношение производительности по охлаждению к потребляемой блоком мощности. Потребляемая мощность включает: потребляемую мощность компрессора, всех устройств управления, защитных устройств и потребляемую мощность вентиляторов.

ESEER (Европейский показатель сезонной эффективности энергопотребления) - взвешенный показатель, учитывающий изменение EER в зависимости от нагрузки и температуры воздуха на входе конденсатора.

$$ESEER = A \times EER_{100\%} + B \times EER_{75\%} + C \times EER_{50\%} + D \times EER_{25\%}$$

	A	B	C	D
Коэффициент	0,03 (3%)	0,33 (33%)	0,41 (41%)	0,23 (23%)
Температура воздуха на входе конденсатора	35°C	30°C	25°C	20°C

FTA_1-2a-3a_Rev.01_2

2 Общие характеристики

Общие характеристики

Корпус и конструкция

Корпус выполнен из листов оцинкованной стали и окрашен краской. Таким образом обеспечивается высокая стойкость к коррозии. Цвет Ivory White (Слоновая кость) (код Munsell 5Y7.5/1) (\pm RAL7044). На основной раме имеются крюки для крепления тросов с целью подъема и установки. Вес равномерно распределен по профилям основания. Это облегчает расположение оборудования.

Винтовые компрессоры со встроенным маслоотделителем

Компрессоры полугерметические, с одним винтом и селекторным ротором (с применением новейшего высокопрочного материала, усиленного волокнами). Каждый компрессор имеет асимметричный регулятор (ползунок), обеспечивающий вместе с контроллером устройства бесступенчатую регулировку производительности. Высокоэффективный встроенный маслоотделитель обеспечивает максимальное отделение масла.

Стандартный пуск - тип Y-Δ.

Соответствующий экологическим требованиям хладагент R-134a

Компрессоры предназначены для работы с хладагентом R-134a, который отвечает экологическим требованиям, имеет нулевой показатель ODP (Потенциал истощения озонового слоя) и очень низкий GWP (Потенциал глобального потепления) т.е. низкое TEWI (Обще эквивалентное влияние нагревания).

Испаритель

Блоки имеют оболочку непосредственного расширения и трубчатый испаритель с медными трубками, помещенными внутрь стальных оболочек для труб. Испарители относятся к однопроходному типу (как на стороне хладагента, так и на стороне воды). Это обеспечивает теплообмен только за счет противотока и низкие значения падения давления хладагента. Указанные характеристики также повышают эффективность работы теплообменника, а также системы в целом.

Внешняя оболочка покрыта 20 мм изоляционным материалом с закрытыми порами. Каждый испаритель имеет 2 или 3 контура (по одному для каждого компрессора) и изготавливается в соответствии с PED. Для выходных соединений испарителя для воды предусмотрен набор Victaulic (стандартное оборудование).

Змеевики конденсатора

Конденсатор изготовлен с применением обработанных изнутри бесшовных медных трубок, расположенных в шахматном порядке и механически посаженных в рифленые алюминиевые оребрения, скрепленные петлями. Внутренний суб-охлаждающий контур обеспечивает субохлаждение для устранения неоднородного течения жидкости и повышения охлаждающей способности без увеличения потребляемой мощности.

Вентиляторы змеевика конденсатора

Вентиляторы конденсатора относятся к пропеллерному типу. Специальная конструкция лопастей обеспечивает максимальную производительность. Лопатки изготовлены из укрепленной стеклом смолы. Каждый вентилятор снабжен защитным ограждением. Мотор вентилятора имеет внутреннюю термозащиту (стандартное оборудование) и снабжен выключателем-автоматом, расположенным внутри электрической панели (стандартное оборудование). Применяются двигатели IP54.

Электронный расширительный клапан

Блок оснащен самыми современными электронными расширительными клапанами, обеспечивающими прецизионное управление массовым расходом хладагента. Поскольку сегодняшние требования к системам включают повышенную эффективность энергопотребления, более точный контроль температуры, широкий спектр условий эксплуатации и наличие таких функций, как дистанционный мониторинг и диагностика, применения электронных расширительных клапанов становится обязательным. Электронные расширительные клапаны имеют уникальные характеристики: малое время открытия и закрытия, высокое разрешение, положительная функция выключения, устраняющая необходимость использования дополнительного электромагнитного клапана, непрерывная регулировка массового расхода без повышенной нагрузки на контур хладагента, устойчивый к коррозии корпус из нержавеющей стали.

Электронные расширительные клапаны обычно работают с меньшим значением ΔP между сторонами высокого и низкого давления, чем терморегулирующий вентиль. Электронный расширительный клапан позволяет системе работать при низком давлении в конденсаторе (зимой) без возникновения проблем с потоком хладагента и с обеспечением идеально охлажденной воды на выходе модуля контроля температуры.

2 Общие характеристики

Контурхладагента

Каждый блок имеет 2 или 3 независимых контура хладагента, и каждый включает:

- Компрессор со встроенным маслоотделителем
- Охлаждаемый воздухом конденсатор
- Электронный расширительный клапан
- Испаритель
- Запорный клапан в линии выпуска
- Запорный клапан в линии для жидкости
- Запорный клапан в линии всасывания (опция)
- Указатель уровня с индикатором влажности
- Фильтр-осушитель
- Загрузочные клапаны
- Переключатель высокого давления
- Датчик высокого и низкого давления

Панель управления электрическими системами

Электропитание и управление организовано в двух частях главной панели, обеспеченной защитой от погодных условий. Электрическая панель относится к типу IP54 и (при открытии дверей) защищена изнутри панелью из плексигласа, предотвращающей случайный контакт с электрическими компонентами (IP20). Главная панель оснащена блокировкой на двери.

Электропитание

Относящаяся к электропитанию часть панели включает предохранители компрессоров, автоматический выключатель вентилятора, контакторы вентилятора и трансформатор схемы управления.

Контроллер MicroTech III

Контроллер MicroTech III устанавливается в стандартной конфигурации; его можно использовать для изменения значений установок и проверки параметров управления. На встроенный дисплей выводятся данные рабочего состояния охладителя, температура и давление воды, хладагента и воздуха, программируемые значения, установки. Совершенное программное обеспечение с прогнозирующей логикой выбирает наиболее эффективное с точки зрения энергопотребления сочетание компрессоров, EEXV и вентиляторы конденсатора, обеспечивающее стабильные условия работы для достижения максимальной эффективности энергопотребления охладителя и надежности работы. Автоматическое последовательное переключение компрессоров обеспечивает одинаковое количество часов работы и пусков.

MicroTech III способен защитить важнейшие компоненты, определяя параметры системы (такие как температура двигателя, давление хладагента и масла, правильность последовательности фаз, реле давления и испаритель). Входной сигнал, поступающий от переключателя высокого давления отключает все выходные цифровые сигналы контроллера в течение менее чем 50 мс. Это служит дополнительной защитой для оборудования.

Короткий программный цикл (200 мс), обеспечивающий точный контроль за системой. Поддержка расчетов с плавающей запятой обеспечивает более высокую точность P/T преобразований.

Управление - основанные функции

- Бесступенчатое управление производительностью компрессора и работой вентиляторов.
- Охладители способны работать в состоянии частичного отказа.
- Полная работоспособность в условиях:
 - высокой температуры окружающей среды
 - высокой тепловой нагрузке
 - высокая температура воды на входе испарителя (пуск)
- Вывод на дисплей температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Вывод на дисплей температуры вне помещения.
- Вывод на дисплей температуры конденсации-испарения и давления, перегрева на стороне всасывания и выпуска для каждого контура.
- Регулировка температуры воды на выходе испарителя. Допуск по температуре = 0,1°C.
- Счетчики часов работы компрессоров и насосов испарителя.
- Отображение состояния защитных устройств.
- Количество пусков и часов работы компрессоров.

GNC_1-2-3-4-5-6_Rev.00_2

2 Общие характеристики

- Оптимизированное управление нагрузкой компрессора.
- Управление вентиляторами в соответствии со значением давления конденсирования.
- Повторный пуск в случае перебоя в электропитании (автоматический/ручной).
- Мягкая нагрузка (оптимизированное управление нагрузкой компрессоров в процессе пуска).
- Пуст при высокой температуре воды в испарителе.
- Сброс установки возвратной линии (Изменения установки в зависимости от температуры воды в возвратном контуре).
- Сброс установки ОАТ (Температура окружающей среды вне помещения).
- Сброс установки значения (опция).
- Обновление приложения и системы с использованием обычных карт памяти SD.
- Порт Ethernet для дистанционного или локального обслуживания с использованием обычных веб-браузеров.
- Можно записать в память и два различных набора параметров по умолчанию для последующего вызова.

Защитное устройство/логика для каждого контура хладагента

- Высокое давление (переключатель давления).
- Высокое давление (датчик).
- Низкое давление (датчик).
- Автоматический выключатель в цепи вентиляторов.
- Высокая температура на выходе компрессора.
- Высокая температура обмоток двигателя.
- Монитор фаз.
- Низкое отношение давлений.
- Большое падение давления масла.
- Низкое давление масла.
- Отсутствие изменения давления при пуске.

Защита системы

- Монитор фаз.
- Блокировка при низкой температуре окружающего воздуха.
- Защита от замерзания.

Тип регулировки

Пропорциональное + интегральное + дифференциальное управление для каждого датчика на выходе испарителя для воды.

Давление конденсации

Давлением конденсации можно управлять в соответствии с температурой воздуха, поступающего в змеевик конденсатора. Управление вентиляторами может быть ступенчатым, посредством модулирующего сигнала 0/10 В или смешанного сигнала 0/10 В + Ступени охватывают все возможные условия работы.

MicroTech III

Встроенный терминал MicroTech III имеет следующие характеристики.

- Жидкокристаллический дисплей 164x44 точек с белой подсветкой. Поддержка шрифтов Unicode для различных языков.
- Клавиатура с 3 клавишами.
- Управление Push'n'Roll (путем нажатия кнопок и поворота регуляторов) максимально упрощает использование.
- Память для защиты данных.
- Реле сигнализации об общих неисправностях.
- Защищенный паролем доступ для изменения установки.

2 Общие характеристики

- Защита от несанкционированной модификации приложения или использования приложений сторонних производителей с данным аппаратным обеспечением.
- Сервисный отчет содержит данные часов работы и общего состояния.
- Память журнала аварийных сигналов упрощает анализ неисправностей.

Контролирующие системы (по запросу)

Дистанционное управление MicroTech III

MicroTech III может обмениваться данными с BMS (Системой управления зданием), используя наиболее распространенные протоколы:

- ModbusRTU
- LonWorks, сейчас также основанный на международном 8040 стандартном профиле охладителей и технологии LonMark
- Сертификация BacNet BTP для IP и MS/TP (класс 4) (нативный)
- Ethernet TCP/IP.

Стандартные принадлежности (входят в комплект базового блока)

Пусковое устройство компрессоров Y-D – Для пониженного тока пуска и пускового вращающего момента.

Две установки – Две установки температуры воды на выходе.

Реле тепловой перегрузки вентиляторов – Устройства, защищающие от перегрузки мотора в дополнение к обычной защите, предусмотренной в электропроводке.

Монитор фаз – Монитор фаз обеспечивает правильную последовательность фаз и контролирует пропадание фаз.

Набор Victaulic для подключений воды на испарителе – Гидравлическое соединение с прокладкой для простого и быстрого подключения трубок подачи воды.

20 мм изоляция испарителя.

Электронагреватель испарителя – Электронагревателем управляет термостат для защиты испарителя от замерзания при температуре окружающей среды до -28°C при условии наличия электропитания.

Электронный расширительный клапан.

Запорные клапаны в линии выпуска – Установлены на выходном отверстии компрессора для облегчения техобслуживания.

Датчик температуры снаружи и возможность сброса установки температуры воды.

Счетчик часов работы компрессора.

Общая неисправность – Реле аварийного сигнала.

Сброс установки – Установку температуры воды на выходе можно изменить следующими способами: 4-20 мА от внешнего источника (пользователем); температура снаружи; Δt температуры воды в испарителе.

Ограничение нагрузки – Пользователь может ограничить нагрузку устройства с помощью сигнала 4 – 20 мА или по сети

Аварийный сигнал от внешнего устройства – Микропроцессор может получать аварийный сигнал от внешнего устройства (насос и т.д...). Пользователь может определить, будет ли этот сигнал приводить к останову блока или нет.

Главная дверца с блокировкой

Аварийный останов

Автоматические выключатели вентиляторов – Устройство защиты от перегрузки двигателя и короткого замыкания

2 Общие характеристики

Опции (на заказ)

Полная рекуперация тепла – Происходит за счет теплообменников "пластинка-к-пластинке", используется для производства горячей воды.

Частичная рекуперация тепла – Происходит за счет теплообменников "пластинка-к-пластинке", установленных между выводом компрессора и охлаждающим змеевиком, что позволяет получить горячую воду.

Мягкий пуск – Электронное пусковое устройство снижает механическую нагрузку при пуске компрессора.

Вариант с раствором – Блок может работать при температуре жидкости на выходе до -8°C (необходим антифриз).

Реле тепловой перегрузки компрессора – Устройства защиты от перегрузки двигателя компрессора. Это устройство вместе с внутренней защитой двигателя (стандартное оборудование) обеспечивает наилучшую систему защиты для двигателя компрессора.

Пониженное/повышенное напряжение – Это устройство следит за напряжением электропитания и выключает охладитель, если значение выходит за пределы допустимого диапазона.

Амперметр/вольтметр – Устройство установлено внутри блока управления, измеряет и отображает значения тока и напряжения

Конденсаторы для компенсации коэффициента мощности – Для повышения коэффициента мощности устройства при работе в номинальном режиме. Конденсаторы относятся к "сухому", самовосстанавливающемуся типу, снабжены защитным устройством отключения при слишком высоком давлении, изоляция выполнена из нетоксичного диэлектрического материала, без РСВ или РСТ.

Предел тока – Для ограничения (при необходимости) максимального потребляемого устройством тока

Регулировка скорости вентилятора – Управление оборотами вентилятора для повышения плавности управления блоком. Эта опция снижает уровень шума при работе в условиях низких температур окружающей среды.

Speedtrol (Управление скоростью) – Непрерывная модуляция скорости вентилятора на первом вентиляторе каждого контура. Это позволяет аппарату работать при температуре воздуха вплоть до -18°C .

Защита змеевика конденсатора.

Ограждения компрессора и испарителя.

Си-Си змеевики конденсатора – Улучшенная защита от коррозии при работе в агрессивной среде.

Си-Си-Sp змеевики конденсатора – Улучшенная защита от коррозии при работе в агрессивной среде и в соленом воздухе.

Змеевики конденсатора с покрытием – Оребрения защищены специальным акриловым покрытием, защищающим от коррозии.

Переключатель потока испарителя – Предоставляется отдельно, подключается и устанавливается на водяном трубопроводе испарителя (заказчиком).

Запорные клапаны в линии всасывания – Установлены на отверстиях всасывания компрессора для облегчения техобслуживания.

Манометры высокого давления.

Емкость с принадлежностями.

Резиновые противовибрационные опоры – Поставляются отдельно, предназначены для размещения бод основание блока в процессе установки. Идеальны для уменьшения вибраций, когда аппарат установлен на полу.

Пружинные противовибрационные опоры – Поставляются отдельно, предназначены для размещения бод основание блока в процессе установки. Отлично подходят для снижения колебаний при установке на крыше или металлической конструкции.

Гидронный комплект (один водяной насос) (предлагается только для охладителей с 2 компрессорами) –

Гидронный комплект включает: один центробежный насос с прямым приводом, систему заполнения водой с манометром, предохранительный клапан, сливной клапан. Мотор насоса защищен автоматическим выключателем, установленным в панели управления. Комплект собирают и подключают к панели управления. Труба и насос защищены от замерзания дополнительным электрическим нагревателем.

Гидронный комплект (два водяных насоса) (предлагается только для охладителей с 2 компрессорами) –

Гидронный комплект включает: два центробежных насоса с прямым приводом, систему заполнения водой с манометром, предохранительный клапан, сливной клапан. Мотор насоса защищен автоматическим выключателем, установленным в панели управления. Комплект собирают и подключают к панели управления. Труба и насосы защищены от замерзания дополнительным электрическим нагревателем.

Испытания – Каждый блок испытывается на испытательном стенде перед отправкой клиенту. По запросу могут проводиться повторные испытания в присутствии клиента в соответствии с процедурами, указанными в форме запроса испытания. (Не предлагается для аппаратов с гликолевой смесью).

Акустические испытания – По запросу могут проводиться испытания в присутствии клиента. (Не предлагается для аппаратов с гликолевой смесью).

Соединения для подачи воды с правой стороны испарителя (предлагается только для блоков с 2 компрессорами).

Фланцевые соединения испарителя.

Емкость для сбора хладагента - Эта опция позволяет собирать и хранить хладагент, слитый из 1 контура для проведения технического обслуживания. Приемник для жидкости оснащен запорными клапанами на входе и выходе и предохранительным клапаном.

Автоматические выключатели компрессоров.

Защита от замыканий на землю – Обеспечивает выключение всего блока при обнаружении замыкания на землю.

3 Обозначения

Обозначение

Наименование	EWA	D	200	C	-	S	S
Цифры	1 2 3	4	5 6 7	8	9	10	11

Тип оборудования
 EWA = Охлаждаемый воздухом охладитель, только охлаждение
 EWY = Охлаждаемый воздухом охладитель, тепловой насос
 EWL = Охладитель конденсаторной воды управляемый дистанционно
 ERA = Охлаждаемый воздухом конденсаторный блок
 EWW = Охлаждаемый водой охладитель, только охлаждение
 EWC = Охлаждаемый воздухом охладитель, только охлаждение, радиальный вентилятор
 EWR = Охлаждаемый воздухом охладитель, только охлаждение, рекуперация тепла

Хладагент
 D = R-134a
 P = R-407c
 Q = R-410a

Класс нагрузки в кВт (охлаждение)
 Оценка охлаждающей способности

Модели серий
 Буквы A, B, ... : основные модификации

Инвертор
 - = Без инвертора
 Z = Инвертор

Уровень эффективности
 S = Стандартная эффективность
 X = Высокая эффективность
 P = Особо высокая эффективность
 H = Высокая температура окружающей среды

Уровень шума
 L = Низкий уровень шума
 S = Стандартный уровень шума
 R = Пониженный уровень шума
 X = Очень низкий уровень шума
 C = Корпус

4 Спецификации

4-1 Технические характеристики		EWAD-C-SS		650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17
Производительность (1)	Охлаждение	кВт	647	744	832	912	967	1064	1152	1419	1538	1622	1714	
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.											
	Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7	7	7	7	
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	221	262	299	318	351	378	402	500	551	580	618	
EER (1)		---	2,93	2,84	2,78	2,87	2,76	2,82	2,86	2,84	2,79	2,8	2,77	
ESEER		---	3,95	3,87	3,89	3,84	3,8	3,88	3,84	3,88	3,9	3,87	3,78	
IPLV		---	4,30	4,17	4,16	4,23	4,14	4,17	4,19	4,19	4,22	4,18	4,13	
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость											
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист											
Размеры	Блок	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
		Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
		Длина	мм	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	10185	10185	11085	11085
Вес	Блок	кг	5630	5740	5760	6280	6560	7010	7280	10310	10320	10710	10770	
	Рабочий вес	кг	5910	5990	6010	6530	6810	7250	7520	10730	10730	11110	11260	
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный											
	Объем воды	л	266	266	251	251	251	243	243	421	408	408	474	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	30,9	35,56	39,74	43,6	46,21	50,85	55,04	67,78	73,5	77,51	81,89
		Номинальное значение падения давления воды	Охлаждение	кПа	73	59	52	61	68	63	72	47	59	65
Изоляционный материал			Закрытая пора											
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем											
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей											
	Привод	---	Прямой пуск											
	Диаметр	мм	800											
	Номинальный расход воздуха	л/сек	53444	53444	53444	64133	64133	74822	85510	106888	106888	117577	117577	
	Модель	Количество	№	10	10	10	12	12	14	16	20	20	22	22
		Скорость	об/мин	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920
Потребляемая мощность двигателя		Вт	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор											
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	75	75	75	75	
	Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	99,5	100,0	100,0	100,9	101,1	101,5	101,7	102,9	103,0	103,2	103,3
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	79,0	79,5	79,5	80,4	80,6	80,6	80,6	81,0	81,1	81,1	81,2
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a											
	Заправка хладагента	кг	128	128	128	146	144	162	178	260	260	261	261	
	К-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)													
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)													
	Низкое давление всасывания (датчик давления)													
	Защита двигателя компрессора													
	Высокая температура нагнетания													
	Низкое давление масла													
	Соотношение для низкого давления													
	Сильное падение давления масла в фильтре													
	Фазоиндикатор													
	Кнопка аварийного останова													
Контроллер защиты от замерзания воды														
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.													
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.													
Примечания (3)	Для выбора наиболее экономичной холодопроизводительности между 1152 (EWADC12C-SS/SL) и 1419 (EWADC14C-SS & EWADC14C-SL) см. версию EWAD-C-X.													

4 Спецификации

4-1 Технические характеристики		EWAD-C-SL		650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17	
Производительность (1)	Охлаждение	кВт	647	744	832	912	967	1064	1152	1419	1538	1622	1714		
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.												
	Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7	7	7	7		
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	221	262	299	318	351	378	402	500	551	580	618		
EER (1)		---	2,93	2,84	2,78	2,87	2,76	2,82	2,86	2,84	2,79	2,8	2,77		
ESEER		---	3,95	3,87	3,89	3,84	3,8	3,88	3,84	3,88	3,9	3,87	3,78		
IPLV		---	4,30	4,17	4,16	4,23	4,14	4,17	4,19	4,19	4,22	4,18	4,13		
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость												
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист												
Размеры	Блок	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	
		Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
		Длина	мм	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	10185	10185	11085	11085	
Вес	Блок	кг	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	10750	10770	11150	11210		
	Рабочий вес	кг	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	11170	11170	11550	11700		
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный												
	Объем воды	л	266	266	251	251	251	243	243	421	408	408	474		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	30,9	35,56	39,74	43,6	46,21	50,85	55,04	67,78	73,5	77,51	81,89	
		Охлаждение	кПа	73	59	52	61	68	63	72	47	59	65	73	
Изоляционный материал		Закрытая пора													
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем												
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей												
	Привод	---	Прямой пуск												
	Диаметр	мм	800												
	Номинальный расход воздуха	л/сек	53444	53444	53444	64133	64133	74822	85510	106888	106888	117577	117577		
	Модель	Количество	№	10	10	10	12	12	14	16	20	20	22	22	
		Скорость	об/мин	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
Потребляемая мощность двигателя		Вт	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75		
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор												
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	75	75	75	75		
	Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	96,0	96,1	96,1	97,5	97,1	97,6	98,1	99,1	99,1	99,5	99,5	
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	75,5	75,6	75,6	76,5	76,6	76,8	76,9	77,2	77,2	77,3	77,4	
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a												
	Заправка хладагента	кг	128	128	128	146	144	162	178	260	260	261	261		
	К-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1		
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)														
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)														
	Низкое давление всасывания (датчик давления)														
	Защита двигателя компрессора														
	Высокая температура нагнетания														
	Низкое давление масла														
	Соотношение для низкого давления														
	Сильное падение давления масла в фильтре														
	Фазоиндикатор														
	Кнопка аварийного останова														
Контроллер защиты от замерзания воды															
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.														
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.														
Примечания (3)	Для выбора наиболее экономичной холодопроизводительности между 1152 (EWADC12C-SS/SL) и 1419 (EWADC14C-SS & EWADC14C-SL) см. версию EWAD-C-X.														

4 Спецификации

4-1 Технические характеристики		EWAD-C-SR		620	720	790	880	920	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Производительность (1)	Охлаждение	кВт		619	715	789	876	922	1020	1112	1367	1471	1556	1623	
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.												
	Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7	7	7	7	7	
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	223	272	315	331	369	395	417	517	576	603	647		
EER (1)		---	2,77	2,62	2,51	2,65	2,5	2,59	2,67	2,64	2,55	2,58	2,51		
ESEER		---	4,08	3,96	3,98	3,99	4	3,96	3,96	3,9	3,87	3,9	3,83		
IPLV		---	4,37	4,23	4,19	4,29	4,21	4,20	4,29	4,24	4,22	4,24	4,18		
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость												
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист												
Размеры	Блок	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	
		Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
		Длина	мм	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	10185	10185	11085	11085	
Вес	Блок	кг	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	10750	10770	11150	11210		
	Рабочий вес	кг	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	11170	11170	11550	11700		
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный												
	Объем воды	л	266	266	251	251	251	243	243	421	408	408	474		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	29,57	34,15	37,71	41,83	44,05	48,75	53,11	65,32	70,28	74,32	77,57	
		Номинальное значение падения давления воды	кПа	67	55	47	57	62	58	68	44	54	60	66	
Изоляционный материал			Закрытая пора												
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем												
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей												
	Привод	---	Прямой пуск												
	Диаметр	мм	800												
	Номинальный расход воздуха	л/сек	41006	41006	41006	49207	49207	57408	65610	82012	82012	90213	90213		
	Модель	Количество	№	10	10	10	12	12	14	16	20	20	22	22	
		Скорость	об/мин	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	
Потребляемая мощность двигателя		Вт	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78		
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор												
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	75	75	75	75		
	Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	91,5	92,0	92,0	92,5	93,0	93,5	93,8	94,8	94,9	95,1	95,2	
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	71,0	71,5	71,5	72	72,5	72,6	72,7	72,9	73,0	73	73,1	
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a												
	Заправка хладагента	кг	128	128	128	146	144	162	178	260	260	261	261		
	К-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1		
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)														
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)														
	Низкое давление всасывания (датчик давления)														
	Защита двигателя компрессора														
	Высокая температура нагнетания														
	Низкое давление масла														
	Соотношение для низкого давления														
	Сильное падение давления масла в фильтре														
	Фазоиндикатор														
Кнопка аварийного останова															
Контроллер защиты от замерзания воды															
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.														
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.														
Примечания (3)	Для выбора наиболее экономичной холодопроизводительности между 1112 (EWADC12C-SR) и 1367 (EWADC14C-SR) см. версию EWAD-C-X.														

4 Спецификации

4-2 Электрические характеристики		EWAD-C-SS	650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17	
Электропитание	Фаза	---	3											
	Частота	Гц	50											
	Напряжение	В	400											
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%										
		Макс.	%	+10%										
Блок	Максимальный стартовый ток	A	628,4	665,2	665,2	904,2	949,8	1009	1017	1242,6	1293,8	1353	1353	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	365	432	492	523	574	624	668	823	908	959	1023	
	Максимальный рабочий ток	A	486	532	578	643	700	772	844	1058	1122	1194	1258	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	535	585	636	707	770	849	928	1164	1234	1313	1384	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	40	40	40	48	48	56	64	80	80	88	88	
Компрессор	Фаза	№	3											
	Напряжение	В	400											
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%										
		Макс.	%	+10%										
	Максимальный рабочий ток	A	223+223	223+269	269+269	269+326	326+326	326+390	390+390	326+326 +326	390+326 +326	390+390 +326	390+390 +390	
	Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)											

4-2 Электрические характеристики		EWAD-C-SL	650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17	
Электропитание	Фаза	---	3											
	Частота	Гц	50											
	Напряжение	В	400											
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%										
		Макс.	%	+10%										
Блок	Максимальный стартовый ток	A	628,4	665,2	665,2	904,2	949,8	1009	1017	1242,6	1293,8	1353	1353	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	365	432	492	523	574	624	668	823	908	959	1023	
	Максимальный рабочий ток	A	486	532	578	643	700	772	844	1058	1122	1194	1258	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	535	585	636	707	770	849	928	1164	1234	1313	1384	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	40	40	40	48	48	56	64	80	80	88	88	
Компрессор	Фаза	№	3											
	Напряжение	В	400											
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%										
		Макс.	%	+10%										
	Максимальный рабочий ток	A	223+223	223+269	269+269	269+326	326+326	326+390	390+390	326+326 +326	390+326 +326	390+390 +326	390+390 +390	
	Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)											

4 Спецификации

4-2 Электрические характеристики		EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Электропитание	Фаза	---	3											
	Частота	Гц	50											
	Напряжение	В	400											
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%										
Макс.		%	+10%											
Блок	Максимальный стартовый ток	A	614,4	651,2	651,2	887,4	933	989,4	994,6	1214,6	1265,8	1322,2	1322,2	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	370	449	518	546	606	653	694	853	951	1001	1074	
	Максимальный рабочий ток	A	472	518	564	626	683	752	822	1030	1094	1163	1227	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	519	570	620	689	752	828	904	1133	1203	1280	1350	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	26	26	26	31	31	36	42	52	52	57	57	
Компрессор	Фаза	№	3											
	Напряжение	В	400											
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%										
		Макс.	%	+10%										
	Максимальный рабочий ток	A	223+223	223+269	269+269	269+326	326+326	326+390	390+390	326+326 +326	390+326 +326	390+390 +326	390+390 +390	
Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)												

4-2 Электрические характеристики EWAD-C-SS EWAD-C-SL EWAD-C-SR	
Примечания	Допуск напряжения ± 10%. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах ± 3%.
	Максимальный стартовый ток: пусковой ток наибольшего компрессора + ток компрессора при 75% максимальной нагрузки + ток вентиляторов для цепи при 75%.
	Номинальный ток при охлаждении основан на следующих условиях: испаритель 12°C/7°C; темп-ра нар. возд. 35°C; ток компрессоров + вентиляторов.
	Максимальный рабочий ток основан на макс. потребляемом токе компрессора в своей области и макс. потребляемом токе вентиляторов
	Максимальный ток блока для размеров проводки основан на минимально-допустимом напряжении.
	Максимальный ток блока для размеров проводов: (ток полной нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.

4 Спецификации

4-3 Технические характеристики		EWAD-C-XS		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Производительность (1)	Охлаждение	кВт	756	830	889	1001	1074	1196	1280	1349	1409	1526	1596	1685	1768	1858		
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.															
	Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7	7	7	7	7	7	
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	233	253	278	307	338	364	400	411	437	474	504	533	561	590		
EER (1)		---	3,25	3,28	3,2	3,26	3,18	3,29	3,2	3,29	3,23	3,22	3,17	3,16	3,15	3,15		
ESEER		---	4,02	4,11	4,02	4,11	4,05	4,14	4,02	4,28	4,23	4,19	4,17	4,16	4,13	4,13		
IPLV		---	4,48	4,48	4,44	4,48	4,44	4,51	4,47	4,59	4,56	4,54	4,52	4,52	4,47	4,47		
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость															
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист															
Размеры	Блок	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	
		Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
		Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	11985	11985	11985	12885	13785	14685
Вес	Блок	кг	5990	6340	6360	7190	7470	8220	8240	8900	10560	11310	11570	11900	12260	12600		
	Рабочий вес	кг	6240	6580	6600	7600	7870	8610	8630	9890	11040	12170	12430	12760	13140	13470		
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный															
	Объем воды	л	251	243	243	403	403	386	386	979	491	850	850	850	871	850		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	36,1	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	67,34	72,9	76,24	80,48	84,47	88,79	
		Охлаждение	кПа	80	56	64	61	69	45	51	71	77	57	62	68	64	37	
	Изоляционный материал			Закрытая пора														
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем															
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей															
	Привод	---	Прямой пуск															
	Диаметр	мм	800															
	Номинальный расход воздуха	л/сек	64133	74822	74822	85510	85510	106888	106888	106888	128266	128266	128266	138954	149643	160332		
	Модель	Количество	№	12	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24	26	28	30	
		Скорость	об/мин	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	
		Потребляемая мощность двигателя	Вт	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор															
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	50	63	69	75	75	75	75		
	Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	100,2	100,5	100,5	101,4	101,9	102,4	102,5	102,5	102,9	103,1	103,2	103,5	103,7	103,9	
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	79,7	79,7	79,7	80,2	80,7	80,3	80,4	80,4	80,5	80,7	80,9	80,8	81	81	
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a															
	Заправка хладагента	кг	146	162	162	182	182	214	214	225	291	297	297	312	328	343		
	К-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	273	219,1	273	273	273	273	273		
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)																	
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)																	
	Низкое давление всасывания (датчик давления)																	
	Защита двигателя компрессора																	
	Высокая температура нагнетания																	
	Низкое давление масла																	
	Соотношение для низкого давления																	
	Сильное падение давления масла в фильтре																	
	Фазоиндикатор																	
	Кнопка аварийного останова																	
Контроллер защиты от замерзания воды																		
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.																	
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.																	

4 Спецификации

4-3 Технические характеристики		EWAD-C-XL															
			760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Производительность (1)	Охлаждение	кВт	756	830	889	1001	1074	1196	1280	1349	1409	1526	1596	1685	1768	1858	
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.														
	Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7	7	7	7	7	7	
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	233	253	278	307	338	364	400	411	437	474	504	533	561	590	
EER (1)		---	3,25	3,28	3,2	3,26	3,18	3,29	3,2	3,29	3,23	3,22	3,17	3,16	3,15	3,15	
ESEER		---	4,02	4,11	4,02	4,11	4,05	4,14	4,02	4,28	4,23	4,19	4,17	4,16	4,13	4,13	
IPLV		---	4,48	4,48	4,44	4,48	4,44	4,51	4,47	4,59	4,56	4,54	4,52	4,52	4,47	4,47	
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость														
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист														
Размеры	Блок	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	
		Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	
		Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	11985	11985	11985	12885	13785
Вес	Блок	кг	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190	11000	11760	12010	12350	12700	13040	
	Рабочий вес	кг	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180	11490	12610	12870	13200	13580	13910	
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный														
	Объем воды	л	251	243	243	403	403	386	386	979	491	850	850	850	871	850	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	36,1	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	67,34	72,9	76,24	80,48	84,47	88,79
		Охлаждение	кПа	80	56	64	61	69	45	51	71	77	57	62	68	64	37
	Изоляционный материал			Закрытая пора													
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем														
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей														
	Привод	---	Прямой пуск														
	Диаметр	мм	800														
	Номинальный расход воздуха	л/сек	64133	74822	74822	85510	85510	106888	106888	106888	128266	128266	128266	138954	149643	160332	
	Модель	Количество	№	12	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24	26	28	30
		Скорость	об/мин	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920
		Потребляемая мощность двигателя	Вт	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор														
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	50	63	69	75	75	75	75	
	Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	96,8	97,4	97,4	98	98,2	98,8	98,9	98,9	99,6	99,6	99,6	100	100,2	100,4
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	76,3	76,5	76,5	76,9	77,1	76,7	76,8	76,8	77,1	77,2	77,3	77,4	77,5	77,5
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a														
	Заправка хладагента	кг	146	162	162	182	182	214	214	225	291	297	297	312	328	343	
	К-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	273	219,1	273	273	273	273	273	
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)																
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)																
	Низкое давление всасывания (датчик давления)																
	Защита двигателя компрессора																
	Высокая температура нагнетания																
	Низкое давление масла																
	Соотношение для низкого давления																
	Сильное падение давления масла в фильтре																
	Фазоиндикатор																
	Кнопка аварийного останова																
Контроллер защиты от замерзания воды																	
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.																
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.																

4 Спецификации

4-3 Технические характеристики			EWAD-C-XR																
			740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19			
Производительность (1)	Охлаждение	кВт	736	811	866	974	1041	1168	1247	1302	1378	1486	1550	1639	1722	1813			
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.																
	Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7	7	7	7	7			
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	235	254	281	309	343	365	404	415	438	479	513	541	567	595			
EER (1)		---	3,14	3,2	3,08	3,15	3,03	3,2	3,08	3,14	3,15	3,1	3,03	3,03	3,04	3,04			
ESEER		---	4,29	4,36	4,23	4,34	4,24	4,38	4,25	4,33	4,34	4,26	4,26	4,2	4,21	4,2			
IPLV		---	4,55	4,62	4,51	4,63	4,54	4,65	4,54	4,58	4,72	4,65	4,60	4,59	4,59	4,57			
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость																
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист																
Размеры	Блок	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540			
		Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285			
		Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785	9785	9785	11985	11985	12885	13785	14685		
Вес	Блок	кг	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190	11000	11760	12010	12350	12700	13040			
	Рабочий вес	кг	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180	11490	12610	12870	13200	13580	13910			
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный																
	Объем воды	л	251	243	243	403	403	386	386	979	491	850	850	850	871	850			
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	35,17	38,74	41,36	46,54	49,76	55,78	59,56	62,21	65,85	70,98	74,07	78,32	82,3	86,61		
		Охлаждение	кПа	76	54	61	58	65	43	49	67	74	54	59	65	61	35		
	Изоляционный материал			Закрытая пора															
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем																
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей																
	Привод	---	Прямой пуск																
	Диаметр	мм	800																
	Номинальный расход воздуха	л/сек	49207	57408	57408	65610	65610	82012	82012	82012	98414	98414	98414	106616	114817	123018			
	Модель	Количество	№	12	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24	26	28	30		
		Скорость	об/мин	715															
Потребляемая мощность двигателя		Вт	0,78																
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор																
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	50	63	69	75	75	75	75			
	Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3			
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	92	92,3	92,3	93,5	93,7	94,3	94,5	94,4	95,1	95,2	95,3	95,6	95,7	95,9		
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	71,5	71,5	71,5	72,3	72,5	72,2	72,3	72,3	72,6	72,8	72,9	72,9	73	73		
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a																
	Заправка хладагента	кг	146	162	162	182	182	214	214	225	291	297	297	312	328	343			
	К-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3			
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	273	219,1	273	273	273	273	273			
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)																		
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)																		
	Низкое давление всасывания (датчик давления)																		
	Защита двигателя компрессора																		
	Высокая температура нагнетания																		
	Низкое давление масла																		
	Соотношение для низкого давления																		
	Сильное падение давления масла в фильтре																		
	Фазоиндикатор																		
	Кнопка аварийного останова																		
Контроллер защиты от замерзания воды																			
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.																		
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.																		

4 Спецификации

4-4 Электрические характеристики		EWAD-C-XS		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Электропитание	Фаза	---		3														
	Частота	Гц		50														
	Напряжение	В		400														
	Допуск напряжения	Мин.	%		-10%													
Макс.		%		+10%														
Блок	Максимальный стартовый ток	A	636,4	681,2	681,2	920,2	965,8	1033	1033	1033	1167,4	1213	1258,6	1317,8	1377	1385		
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	386	423	463	511	559	608	668	686	729	787	834	885	934	985		
	Максимальный рабочий ток	A	494	548	594	659	716	796	860	860	960	1017	1074	1146	1218	1290		
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	543	603	653	725	788	876	946	946	1056	1119	1181	1261	1340	1419		
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	48	56	56	64	64	80	80	80	96	96	96	104	112	120		
Компрессор	Фаза	№		3														
	Напряжение	В		400														
	Допуск напряжения	Мин.	%		-10%													
		Макс.	%		+10%													
	Максимальный рабочий ток	A	223 +223	223 +269	269 +269	269 +326	326 +326	326 +390	390 +390	390 +390	326+326 +326	390+326 +326	390+390 +326	390+390 +390	326+326 +390	390+390 +326	390+390 +390	
Способ запуска	---		Звезда - треугольник (Y-Δ)															

4-4 Электрические характеристики		EWAD-C-XL		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Электропитание	Фаза	---		3														
	Частота	Гц		50														
	Напряжение	В		400														
	Допуск напряжения	Мин.	%		-10%													
Макс.		%		+10%														
Блок	Максимальный стартовый ток	A	636,4	681,2	681,2	920,2	965,8	1033	1033	1033	1167,4	1213	1258,6	1317,8	1377	1385		
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	386	423	463	511	559	608	668	686	729	787	834	885	934	985		
	Максимальный рабочий ток	A	494	548	594	659	716	796	860	860	960	1017	1074	1146	1218	1290		
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	543	603	653	725	788	876	946	946	1056	1119	1181	1261	1340	1419		
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	48	56	56	64	64	80	80	80	96	96	96	104	112	120		
Компрессор	Фаза	№		3														
	Напряжение	В		400														
	Допуск напряжения	Мин.	%		-10%													
		Макс.	%		+10%													
	Максимальный рабочий ток	A	223 +223	223 +269	269 +269	269 +326	326 +326	326 +390	390 +390	390 +390	390 +390	269+269 +326	326+326 +269	326+326 +326	326+326 +390	390+390 +326	390+390 +390	
Способ запуска	---		Звезда - треугольник (Y-Δ)															

4 Спецификации

4-4 Электрические характеристики		EWAD-C-XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Электропитание	Фаза	---	3														
	Частота	Гц	50														
	Напряжение	В	400														
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%													
		Макс.	%	+10%													
Блок	Максимальный стартовый ток	A	619,6	661,6	661,6	897,8	943,4	1005	1005	1005	1133,8	1179,4	1225	1281,4	1337,8	1343	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	391	425	470	517	570	613	679	697	734	799	851	901	950	1001	
	Максимальный рабочий ток	A	477	528	574	637	694	768	832	832	926	983	1040	1110	1179	1248	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	525	581	632	700	763	845	915	915	1019	1082	1144	1221	1297	1373	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	31	36	36	42	42	52	52	52	62	62	62	68	73	78	
Компрессор	Фаза	№	3														
	Напряжение	В	400														
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%													
		Макс.	%	+10%													
	Максимальный рабочий ток	A	223 +223	223 +269	269 +269	269 +326	326 +326	326 +390	390 +390	390 +390	269+269 +326	326+326 +269	326+326 +326	326+326 +390	390+390 +326	390+390 +390	
Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)															

4-4 Электрические характеристики EWAD-C-XS EWAD-C-XL EWAD-C-XR	
Примечания	Допуск напряжения ± 10%. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах ± 3%.
	Максимальный стартовый ток: пусковой ток наибольшего компрессора + ток компрессора при 75% максимальной нагрузки + ток вентиляторов для цепи при 75%.
	Номинальный ток при охлаждении основан на следующих условиях: испаритель 12°C/7°C; темп-ра нар. возд. 35°C; ток компрессоров + вентиляторов.
	Максимальный рабочий ток основан на макс. потребляемом токе компрессора в своей области и макс. потребляемом токе вентиляторов
	Максимальный ток блока для размеров проводки основан на минимально-допустимом напряжении.
Максимальный ток блока для размеров проводов: (ток полной нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1.	

4 Спецификации

4-5 Технические характеристики		EWAD-C-PS		820	890	980	C11	C12	C13	C14
Производительность (1)	Охлаждение	кВт	821	890	975	1074	1158	1279	1390	
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.							
	Минимальная производительность	%	12,5							
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	225	249	274	301	330	363	396	
EER (1)		---	3,64	3,58	3,56	3,56	3,51	3,52	3,51	
ESEER		---	4,44	4,5	4,41	4,53	4,39	4,44	4,31	
IPLV		---	4,78	4,67	4,71	4,69	4,73	4,65	4,73	
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость							
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист							
Размеры	Блок	Высота	мм	2540						
		Ширина	мм	2285						
		Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985
Вес	Блок	кг	7530	7530	7660	8290	8550	9390	9730	
	Рабочий вес	кг	8130	8130	8700	9330	9590	10380	10720	
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный							
	Объем воды	л	599	599	1043	1027	1027	995	979	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	39,22	42,53	46,6	51,3	55,31	61,12	66,41
	Номинальное значение падения давления воды	Охлаждение	кПа	57	65	30	61	69	60	73
	Изоляционный материал		Закрытая пора							
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем							
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей							
	Привод	---	Прямой пуск							
	Диаметр	мм	800							
	Номинальный расход воздуха	л/сек	96199	96199	96199	106888	106888	117577	128266	
	Модель	Количество	№	18	18	18	20	20	22	24
		Скорость	об/мин	920						
Потребляемая мощность двигателя		Вт	1,75							
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор							
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	
	Количество	№	2							
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	101	101,0	101,0	101,8	102,3	102,6	102,9
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	79,5	79,5	79,5	80	80,5	80,4	80,5
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a							
	Заправка хладагента	кг	204	202	204	220	220	252	254	
	К-во контуров	№	2							
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	219,1	219,1	273	273	273	273	273	
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)									
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)									
	Низкое давление всасывания (датчик давления)									
	Защита двигателя компрессора									
	Высокая температура нагнетания									
	Низкое давление масла									
	Соотношение для низкого давления									
	Сильное падение давления масла в фильтре									
	Фазоиндикатор									
	Кнопка аварийного останова									
Контроллер защиты от замерзания воды										
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.									
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.									

4 Спецификации

4-5 Технические характеристики		EWAD-C-PL		820	890	980	C11	C12	C13	C14
Производительность (1)	Охлаждение	кВт		821	890	975	1074	1158	1279	1390
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.							
	Минимальная производительность	%	12,5							
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт	225	249	274	301	330	363	396	
EER (1)		---	3,64	3,58	3,56	3,56	3,51	3,52	3,51	
ESEER		---	4,44	4,5	4,41	4,53	4,39	4,44	4,31	
IPLV		---	4,78	4,67	4,71	4,69	4,73	4,65	4,73	
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость							
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист							
Размеры	Блок	Высота	мм	2540						
		Ширина	мм	2285						
		Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985
Вес	Блок	кг	7820	7820	7950	8580	8840	10380	10720	
	Рабочий вес	кг	8420	8420	8990	9620	9880	10670	11010	
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный							
	Объем воды	л	599	599	1043	1027	1027	995	979	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	39,22	42,53	46,6	51,3	55,31	61,12	66,41
	Номинальное значение падения давления воды	Охлаждение	кПа	57	65	30	61	69	60	73
	Изоляционный материал			Закрытая пора						
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем							
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей							
	Привод	---	Прямой пуск							
	Диаметр	мм	800							
	Номинальный расход воздуха	л/сек	96199	96199	96199	106888	106888	117577	128266	
	Модель	Количество	№	18	18	18	20	20	22	24
		Скорость	об/мин	920						
Потребляемая мощность двигателя		Вт	1,75							
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор							
	Заправка масла	л	38	38	38	44	50	50	50	
	Количество	№	2							
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	98,4	98,4	98,4	98,8	99,9	99,3	99,6
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	76,9	76,9	76,9	77	77,1	77,1	77,2
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a							
	Заправка хладагента	кг	204	202	204	220	220	252	254	
	К-во контуров	№	2							
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм	219,1	219,1	273	273	273	273	273	
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)									
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)									
	Низкое давление всасывания (датчик давления)									
	Защита двигателя компрессора									
	Высокая температура нагнетания									
	Низкое давление масла									
	Соотношение для низкого давления									
	Сильное падение давления масла в фильтре									
	Фазииндикатор									
	Кнопка аварийного останова									
Контроллер защиты от замерзания воды										
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.									
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.									

4 Спецификации

4-5 Технические характеристики		EWAD-C-PR		810	880	960	C10	C11	C13	C14	
Производительность (1)	Охлаждение	кВт		809	875	956	1053	1132	1251	1359	
Регулирование производительности	Тип	---	Бесступенч.								
	Минимальная производительность	%	12,5								
Потребл. мощность блока (1)	Охлаждение	кВт		219	244	272	299	330	364	396	
EER (1)		---		3,7	3,58	3,51	3,52	3,43	3,44	3,43	
ESEER		---		4,63	4,59	4,54	4,59	4,5	4,53	4,51	
IPLV		---		5,04	4,89	4,89	4,86	4,82	4,81	4,82	
Корпус	Цвет	---	Слоновая кость								
	Материал	---	Гальванизированный и окрашенный стальной лист								
Размеры	Блок	Высота	мм	2540							
		Ширина	мм	2285							
		Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985	
Вес	Блок	кг		7820	7820	7950	8580	8840	10380	10720	
	Рабочий вес	кг		8420	8420	8990	9620	9880	10670	11010	
Теплообменник воды	Тип	---	Одноходовой кожухотрубный								
	Объем воды	л		599	599	1043	1027	1027	995	979	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/сек	38,65	41,81	45,69	50,3	54,11	59,76	64,95	
	Номинальное значение падения давления воды	Охлаждение	кПа	56	63	29	59	66	58	70	
	Изоляционный материал			Закрытая пора							
Воздушный теплообменник	Тип	---	Высокоэффективное оребрение и трубный теплообменник со встроенным переохладителем								
Вентилятор	Тип	---	Осевой вентилятор с прямой передачей								
	Привод	---	Прямой пуск								
	Диаметр	мм	800								
	Номинальный расход воздуха	л/сек		73811	73811	73811	82012	82012	90213	98414	
	Модель	Количество	№		18	18	18	20	20	22	24
		Скорость	об/мин		715						
Потребляемая мощность двигателя		Вт		0,78							
Компрессор	Тип	---	Бессальниковый одновинтовой компрессор								
	Заправка масла	л		38	38	38	44	50	50	50	
	Количество	№		2							
Уровень шума	Звуковая мощность	Охлаждение	дБ(А)	92,7	92,7	92,7	93,4	93,8	94,1	94,4	
	Звуковое давление (2)	Охлаждение	дБ(А)	71,2	71,2	71,2	71,7	72,0	72,0	72,0	
Контур хладагента	Тип хладагента	---	R-134a								
	Заправка хладагента	кг		204	202	204	220	220	252	254	
	К-во контуров	№		2							
Подсоединение труб	Вход/выход воды испарителя	мм		219,1	219,1	273	273	273	273	273	
Защитные устройства	Высокое давление нагнетания (реле давления)										
	Высокое давление нагнетания (датчик давления)										
	Низкое давление всасывания (датчик давления)										
	Защита двигателя компрессора										
	Высокая температура нагнетания										
	Низкое давление масла										
	Соотношение для низкого давления										
	Сильное падение давления масла в фильтре										
	Фазоиндикатор										
	Кнопка аварийного останова										
Контроллер защиты от замерзания воды											
Примечания (1)	Холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER основаны на следующих условиях: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа блока при полной нагрузке.										
Примечания (2)	Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим компонентам: испаритель 12/7°C; темп. нар. возд. 35°C, работа при полной нагрузке.										

4 Спецификации

4-6 Электрические характеристики		EWAD~C-PS	820	890	980	C11	C12	C13	C14	
Электропитание	Фаза	---	3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	В	400							
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%						
		Макс.	%	+10%						
Блок	Максимальный стартовый ток	A	660,4	697,2	697,2	936,2	981,8	1041	1049	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	384	420	461	506	551	609	665	
	Максимальный рабочий ток	A	518	564	610	675	732	804	876	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	570	620	671	743	805	884	964	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	72	72	72	80	80	88	96	
Компрессор	Фаза	No.	3							
	Напряжение	В	400							
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%						
		Макс.	%	+10%						
	Максимальный рабочий ток	A	223+223	223+269	269+269	269+326	326+326	390+326	390+390	
	Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)							

4-6 Электрические характеристики		EWAD~C-PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14	
Электропитание	Фаза	---	3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	В	400							
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%						
		Макс.	%	+10%						
Блок	Максимальный стартовый ток	A	660,4	697,2	697,2	936,2	981,8	1041	1049	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	384	420	461	506	551	609	665	
	Максимальный рабочий ток	A	518	564	610	675	732	804	876	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	570	620	671	743	805	884	964	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	72	72	72	80	80	88	96	
Компрессор	Фаза	№	3							
	Напряжение	В	400							
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%						
		Макс.	%	+10%						
	Максимальный рабочий ток	A	223+223	223+269	269+269	269+326	326+326	390+326	390+390	
	Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)							

4 Спецификации

4-6 Электрические характеристики		EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C12	C13	
Электропитание	Фаза	---	3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	В	400							
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%						
Макс.		%	+10%							
Блок	Максимальный стартовый ток	A	635,2	672	672	908,2	953,8	1010,2	1015,4	
	Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	376	416	461	505	554	614	671	
	Максимальный рабочий ток	A	493	539	585	647	704	773	842	
	Максимальный ток блока для размеров проводов	A	542	593	643	712	774	851	927	
Вентиляторы	Номинальный рабочий ток при охлаждении	A	47	47	47	52	52	57	62	
Компрессор	Фаза	№	3							
	Напряжение	В	400							
	Допуск напряжения	Мин.	%	-10%						
		Макс.	%	+10%						
	Максимальный рабочий ток	A	223+223	223+269	269+269	269+326	326+326	390+326	390+390	
Способ запуска	---	Звезда - треугольник (Y-Δ)								

4-6 Электрические характеристики EWAD-C-PS EWAD-C-PL EWAD-C-PR	
Примечания	Допуск напряжения $\pm 10\%$. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах $\pm 3\%$.
	Максимальный стартовый ток: пусковой ток наибольшего компрессора + ток компрессора при 75% максимальной нагрузки + ток вентиляторов для цепи при 75%.
	Номинальный ток при охлаждении основан на следующих условиях: испаритель 12°C/7°C; темп-ра нар. возд. 35°C; ток компрессоров + вентиляторов.
	Максимальный рабочий ток основан на макс. потребляемом токе компрессора в своей области и макс. потребляемом токе вентиляторов
	Максимальный ток блока для размеров проводки основан на минимально-допустимом напряжении.
	Максимальный ток блока для размеров проводов: (ток полной нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$.

5 Данные об уровне шума

5 - 1 Данные об уровне шума

Уровень шума

EWAD-C-SS

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(A)	дБ(A)	
650	73,9	76,0	78,8	78,0	73,9	69,4	59,8	50,7	79,0	99,5	
740	74,4	76,5	79,3	78,5	74,4	69,9	60,3	51,2	79,5	100,0	
830	74,4	76,5	79,3	78,5	74,4	69,9	60,3	51,2	79,5	100,0	
910	75,3	77,4	80,2	79,4	75,3	70,8	61,2	52,1	80,4	100,9	
970	75,5	77,6	80,4	79,6	75,5	71,0	61,4	52,3	80,6	101,1	
C11	75,5	77,6	80,4	79,6	75,5	71,0	61,4	52,3	80,6	101,5	
C12	75,5	77,6	80,4	79,6	75,5	71,0	61,4	52,3	80,6	101,7	
C14	75,9	78,0	80,8	80,0	75,9	71,4	61,8	52,7	81,0	102,9	
C15	76,0	78,1	80,9	80,1	76,0	71,5	61,9	52,8	81,1	103,0	
C16	76,0	78,1	80,9	80,1	76,0	71,5	61,9	52,8	81,1	103,2	
C17	76,1	78,2	81,0	80,2	76,1	71,6	62,0	52,9	81,2	103,3	

EWAD-C-SL

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(A)	дБ(A)	
650	70,4	72,5	75,3	74,5	70,4	65,9	56,3	47,2	75,5	96,0	
740	70,5	72,6	75,4	74,6	70,5	66,0	56,4	47,3	75,6	96,1	
830	70,5	72,6	75,4	74,6	70,5	66,0	56,4	47,3	75,6	96,1	
910	71,4	73,5	76,3	75,5	71,4	66,9	57,3	48,2	76,5	97,5	
970	71,5	73,6	76,4	75,6	71,5	67,0	57,4	48,3	76,6	97,1	
C11	71,7	73,8	76,6	75,8	71,7	67,2	57,6	48,5	76,8	97,6	
C12	71,8	73,9	76,7	75,9	71,8	67,3	57,7	48,6	76,9	98,1	
C14	72,1	74,2	77,0	76,2	72,1	67,6	58,0	48,9	77,2	99,1	
C15	72,1	74,2	77,0	76,2	72,1	67,6	58,0	48,9	77,2	99,1	
C16	72,2	74,3	77,1	76,3	72,2	67,7	58,1	49,0	77,3	99,5	
C17	72,3	74,4	77,2	76,4	72,3	67,8	58,2	49,1	77,4	99,5	

EWAD-C-SR

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(A)	дБ(A)	
620	67,6	60,8	67,9	73,1	60,5	56,9	48,6	36,0	71,0	91,5	
720	68,1	61,3	68,4	73,6	61,0	57,4	49,1	36,5	71,5	92,0	
790	68,1	61,3	68,4	73,6	61,0	57,4	49,1	36,5	71,5	92,0	
880	68,6	61,8	68,9	74,1	61,5	57,9	49,6	37,0	72,0	92,5	
920	69,1	62,3	69,4	74,6	62,0	58,4	50,1	37,5	72,5	93	
C10	69,2	62,4	69,5	74,7	62,1	58,5	50,2	37,6	72,6	93,5	
C11	69,3	62,5	69,6	74,8	62,2	58,6	50,3	37,7	72,7	93,8	
C13	69,5	62,7	69,8	75,0	62,4	58,8	50,5	37,9	72,9	94,8	
C14	69,6	62,8	69,9	75,1	62,5	58,9	50,6	38,0	73,0	94,9	
C15	69,6	62,8	69,9	75,1	62,5	58,9	50,6	38,0	73,0	95,1	
C16	69,7	62,9	70,0	75,2	62,6	59,0	50,7	38,1	73,1	95,2	

ПРИМЕЧАНИЯ

Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим условиям: испаритель 12/7° C, температура окружающего воздуха 35° C, работа при полной нагрузке

5 Данные об уровне шума

5 - 1 Данные об уровне шума

Уровень шума

EWAD-C-XS

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)	
760	74,6	76,7	79,5	78,7	74,6	70,1	60,5	51,4	79,7	100,2	
830	74,6	76,7	79,5	78,7	74,6	70,1	60,5	51,4	79,7	100,5	
890	74,6	76,7	79,5	78,7	74,6	70,1	60,5	51,4	79,7	100,5	
990	75,1	77,2	80,0	79,2	75,1	70,6	61,0	51,9	80,2	101,4	
C10	75,6	77,7	80,5	79,7	75,6	71,1	61,5	52,4	80,7	101,9	
C11	75,2	77,3	80,1	79,3	75,2	70,7	61,1	52,0	80,3	102,4	
C12	75,3	77,4	80,2	79,4	75,3	70,8	61,2	52,1	80,4	102,5	
C13	75,3	77,4	80,2	79,4	75,3	70,8	61,2	52,1	80,4	102,5	
C14	75,4	77,5	80,3	79,5	75,4	70,9	61,3	52,2	80,5	102,9	
C15	75,6	77,7	80,5	79,7	75,6	71,1	61,5	52,4	80,7	103,1	
C16	75,8	77,9	80,7	79,9	75,8	71,3	61,7	52,6	80,9	103,2	
C17	75,7	77,8	80,6	79,8	75,7	71,2	61,6	52,5	80,8	103,5	
C18	75,9	78,0	80,8	80,0	75,9	71,4	61,8	52,7	81,0	103,7	
C19	75,9	78,0	80,8	80,0	75,9	71,4	61,8	52,7	81,0	103,9	

EWAD-C-XL

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)	
760	71,2	73,3	76,1	75,3	71,2	66,7	57,1	48,0	76,3	96,8	
830	71,4	73,5	76,3	75,5	71,4	66,9	57,3	48,2	76,5	97,4	
890	71,4	73,5	76,3	75,5	71,4	66,9	57,3	48,2	76,5	97,4	
990	71,8	73,9	76,7	75,9	71,8	67,3	57,7	48,6	76,9	98,0	
C10	72,0	74,1	76,9	76,1	72,0	67,5	57,9	48,8	77,1	98,2	
C11	71,6	73,7	76,5	75,7	71,6	67,1	57,5	48,4	76,7	98,8	
C12	71,7	73,8	76,6	75,8	71,7	67,2	57,6	48,5	76,8	98,9	
C13	71,7	73,8	76,6	75,8	71,7	67,2	57,6	48,5	76,8	98,9	
C14	72,0	74,1	76,9	76,1	72,0	67,5	57,9	48,8	77,1	99,6	
C15	72,1	74,2	77,0	76,2	72,1	67,6	58,0	48,9	77,2	99,6	
C16	72,2	74,3	77,1	76,3	72,2	67,7	58,1	49,0	77,3	99,6	
C17	72,3	74,4	77,2	76,4	72,3	67,8	58,2	49,1	77,4	100,0	
C18	72,4	74,5	77,3	76,5	72,4	67,9	58,3	49,2	77,5	100,2	
C19	72,4	74,5	77,3	76,5	72,4	67,9	58,3	49,2	77,5	100,4	

EWAD-C-XR

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)	
740	68,1	61,3	68,4	73,6	61,0	57,4	49,1	36,5	71,5	92,0	
810	68,1	61,3	68,4	73,6	61,0	57,4	49,1	36,5	71,5	92,3	
870	68,1	61,3	68,4	73,6	61,0	57,4	49,1	36,5	71,5	92,3	
970	68,9	62,1	69,2	74,4	61,8	58,2	49,9	37,3	72,3	93,5	
C10	69,1	62,3	69,4	74,6	62,0	58,4	50,1	37,5	72,5	93,7	
C11	68,8	62,0	69,1	74,3	61,7	58,1	49,8	37,2	72,2	94,3	
C12	68,9	62,1	69,2	74,4	61,8	58,2	49,9	37,3	72,3	94,5	
C13	68,9	62,1	69,2	74,4	61,8	58,2	49,9	37,3	72,3	94,5	
C14	69,2	62,4	69,5	74,7	62,1	58,5	50,2	37,6	72,6	95,1	
C15	69,4	62,6	69,7	74,9	62,3	58,7	50,4	37,8	72,8	95,2	
C16	69,5	62,7	69,8	75,0	62,4	58,8	50,5	37,9	72,9	95,3	
C17	69,5	62,7	69,8	75,0	62,4	58,8	50,5	37,9	72,9	95,6	
C18	69,6	62,8	69,9	75,1	62,5	58,9	50,6	38,0	73,0	95,7	
C19	69,6	62,8	69,9	75,1	62,5	58,9	50,6	38,0	73,0	95,9	

ПРИМЕЧАНИЯ

Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим условиям: испаритель 12/7° С, температура окружающего воздуха 35° С, работа при полной нагрузке

5 Данные об уровне шума

5 - 1 Данные об уровне шума

Уровень шума

EWAD-C-PS

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)	
820	74,4	76,5	79,3	78,5	74,4	69,9	60,3	51,2	79,5	101,0	
890	74,4	76,5	79,3	78,5	74,4	69,9	60,3	51,2	79,5	101,0	
980	74,4	76,5	79,3	78,5	74,4	69,9	60,3	51,2	79,5	101,0	
C11	74,9	77,0	79,8	79,0	74,9	70,4	60,8	51,7	80,0	101,8	
C12	75,4	77,5	80,3	79,5	75,4	70,9	61,3	52,2	80,5	102,3	
C13	75,3	77,4	80,2	79,4	75,3	70,8	61,2	52,1	80,4	102,6	
C14	75,4	77,5	80,3	79,5	75,4	70,9	61,3	52,2	80,5	102,9	

EWAD-C-PL

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)	
820	71,8	73,9	76,7	75,9	71,8	67,3	57,7	48,6	76,9	98,4	
890	71,8	73,9	76,7	75,9	71,8	67,3	57,7	48,6	76,9	98,4	
980	71,8	73,9	76,7	75,9	71,8	67,3	57,7	48,6	76,9	98,4	
C11	71,9	74,0	76,8	76,0	71,9	67,4	57,8	48,7	77,0	98,8	
C12	72,0	74,1	76,9	76,1	72,0	67,5	57,9	48,8	77,1	99,9	
C13	72,0	74,1	76,9	76,1	72,0	67,5	57,9	48,8	77,1	99,3	
C14	72,1	74,2	77,0	76,2	72,1	67,6	58,0	48,9	77,2	99,6	

EWAD-C-PR

Размер блока	Уровень звукового давления в 1 м от блока в полусферическом пространстве (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность	
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)	
810	67,8	61,0	68,1	73,3	60,7	57,1	48,8	36,2	71,2	92,7	
880	67,8	61,0	68,1	73,3	60,7	57,1	48,8	36,2	71,2	92,7	
960	67,8	61,0	68,1	73,3	60,7	57,1	48,8	36,2	71,2	92,7	
C10	68,3	61,5	68,6	73,8	61,2	57,6	49,3	36,7	71,7	93,4	
C11	68,6	61,8	68,9	74,1	61,5	57,9	49,6	37,0	72,0	93,8	
C13	68,6	61,8	68,9	74,1	61,5	57,9	49,6	37,0	72,0	94,1	
C14	68,6	61,8	68,9	74,1	61,5	57,9	49,6	37,0	72,0	94,4	

ПРИМЕЧАНИЯ

Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к следующим условиям: испаритель 12/7° С, температура окружающего воздуха 35° С, работа при полной нагрузке

5 Данные об уровне шума

5 - 1 Данные об уровне шума

Correctiefactor van het geluidsdrumniveau voor verschillende afstanden

EWAD-C-SS / EWAD-C-SL / EWAD-C-SR

Grootte van de unit			Afstand						
EWAD-C-SS	EWAD-C-SL	EWAD-C-SR	1m	5m	10m	15m	20m	25m	50m
650	650	620	0,0	-7,1	-11,6	-14,6	-16,8	-18,6	-24,2
740	740	720	0,0	-7,1	-11,6	-14,6	-16,8	-18,6	-24,2
830	830	790	0,0	-7,1	-11,6	-14,6	-16,8	-18,6	-24,2
910	910	880	0,0	-7,1	-11,6	-14,6	-16,8	-18,6	-24,2
970	970	920	0,0	-7,1	-11,6	-14,6	-16,8	-18,6	-24,2
C11	C11	C10	0,0	-6,9	-11,4	-14,3	-16,5	-18,3	-23,9
C12	C12	C11	0,0	-6,7	-11,2	-14,1	-16,3	-18,0	-23,6
C14	C14	C13	0,0	-6,4	-10,7	-13,6	-15,7	-17,4	-17,4
C15	C15	C14	0,0	-6,4	-10,7	-13,6	-15,7	-17,4	-17,4
C16	C16	C15	0,0	-6,3	-10,5	-13,4	-15,5	-17,2	-17,2
C17	C17	C16	0,0	-6,3	-10,5	-13,4	-15,5	-17,2	-17,2

OPMERKINGEN

Demping voor bij standaard en lage geluidsniveaus.

EWAD-C-XS / EWAD-C-XL / EWAD-C-XR

Grootte van de unit			Afstand						
EWAD-C-XS	EWAD-C-XL	EWAD-C-XR	1m	5m	10m	15m	20m	25m	50m
760	760	740	0,0	-7,1	-11,6	-14,6	-16,8	-18,6	-24,2
830	830	810	0,0	-6,9	-11,4	-14,3	-16,5	-18,3	-23,9
890	890	870	0,0	-6,9	-11,4	-14,3	-16,5	-18,3	-23,9
990	990	970	0,0	-6,7	-11,2	-14,1	-16,3	-18,0	-23,6
C10	C10	C10	0,0	-6,7	-11,2	-14,1	-16,3	-18,0	-23,6
C11	C11	C11	0,0	-6,5	-10,8	-13,7	-15,8	-17,5	-23,1
C12	C12	C12	0,0	-6,5	-10,8	-13,7	-15,8	-17,5	-23,1
C13	C13	C13	0,0	-6,5	-10,8	-13,7	-15,8	-17,5	-23,1
C14	C14	C14	0,0	-6,2	-10,4	-13,2	-15,3	-17,0	-22,5
C15	C15	C15	0,0	-6,2	-10,4	-13,2	-15,3	-17,0	-22,5
C16	C16	C16	0,0	-6,2	-10,4	-13,2	-15,3	-17,0	-22,5
C17	C17	C17	0,0	-6,1	-10,3	-13,0	-15,1	-16,8	-22,3
C18	C18	C18	0,0	-6,0	-10,1	-12,9	-15,0	-16,7	-22,1
C19	C19	C19	0,0	-5,9	-10,0	-12,7	-14,8	-16,5	-22,0

OPMERKINGEN

Demping voor bij standaard, lage en gedempte geluidsniveaus.

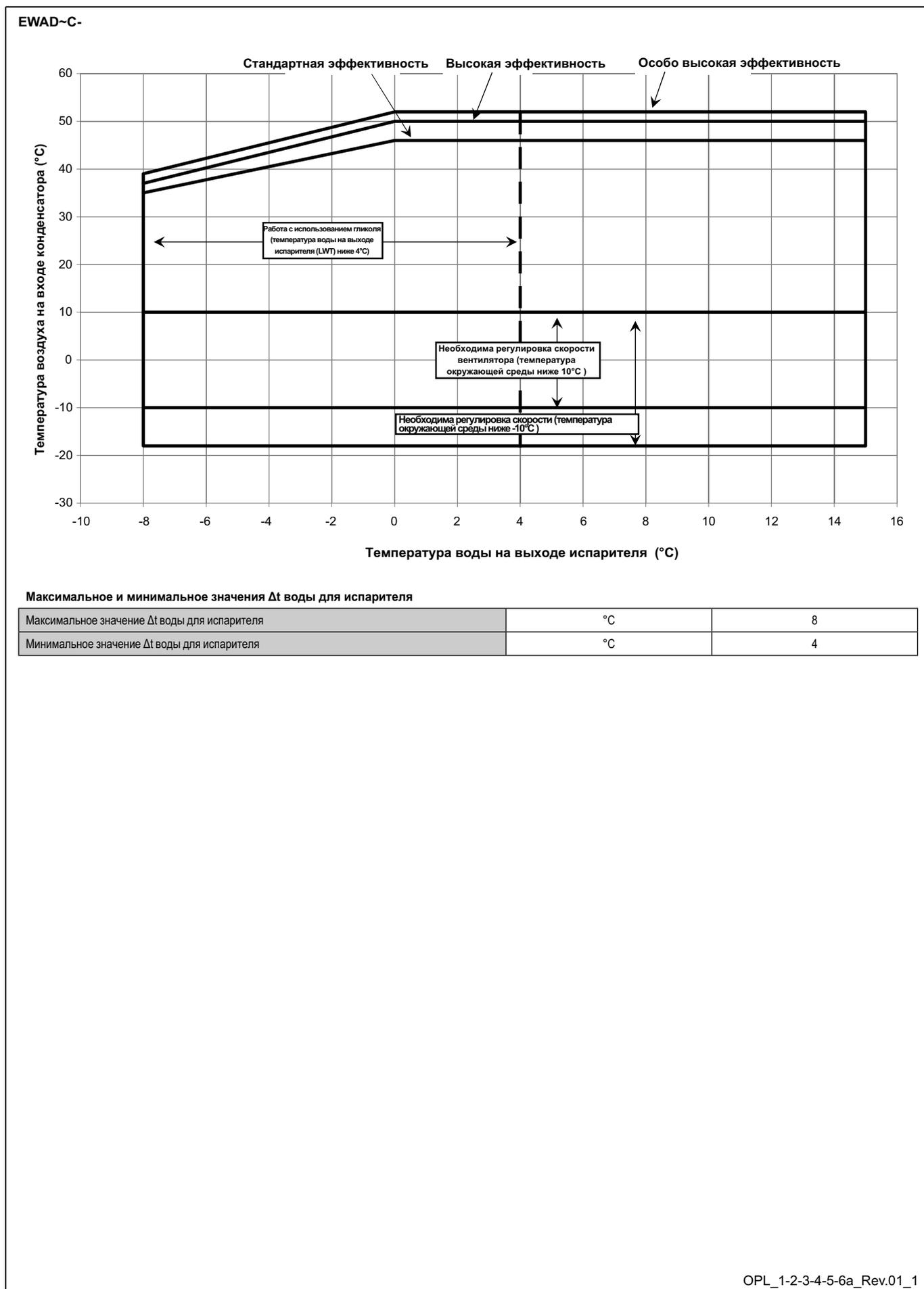
EWAD-C-PS / EWAD-C-PL / EWAD-C-PR

Grootte van de unit			Afstand						
EWAD-C-PS	EWAD-C-PL	EWAD-C-PR	1m	5m	10m	15m	20m	25m	50m
820	820	810	0,0	-6,6	-11,0	-13,9	-16,0	-17,8	-23,4
890	890	880	0,0	-6,6	-11,0	-13,9	-16,0	-17,8	-23,4
980	980	960	0,0	-6,6	-11,0	-13,9	-16,0	-17,8	-23,4
C11	C11	C10	0,0	-6,5	-10,8	-13,7	-15,8	-17,5	-23,1
C12	C12	C11	0,0	-6,5	-10,8	-13,7	-15,8	-17,5	-23,1
C13	C13	C13	0,0	-6,3	-10,5	-13,4	-15,5	-17,2	-22,8
C14	C14	C14	0,0	-6,2	-10,4	-13,2	-15,3	-17,0	-22,5

OPMERKINGEN

Demping voor bij standaard en lage geluidsniveaus.

6 Эксплуатационные ограничения



6 Эксплуатационные ограничения

6 - 1 Поправочный коэффициент для производительности

EWAD-C-

Степени загрязнения испарителя

Степени загрязнения м ² °C / кВт	Охлаждающая способность поправочный коэффициент	Потребляемая мощность поправочный коэффициент	EER поправочный коэффициент
0,0176	1,000	1,000	1,000
0,0440	0,978	0,986	0,992
0,0880	0,957	0,974	0,983
0,1320	0,938	0,962	0,975

Поправочные коэффициенты на высоту

Высота над уровнем моря (м)	0	300	600	900	1200	1500	1800
Барометрическое давление (мбар)	1013	977	942	908	875	843	812
Поправочный коэффициент для охлаждающей способности	1,000	0,993	0,986	0,979	0,973	0,967	0,960
Поправочный коэффициент для потребляемой мощности	1,000	1,005	1,009	1,015	1,021	1,026	1,031

Минимальное процентное содержание гликоля при низкой температуре воды

Температура воды на выходе испарителя (°C)	2	0	-2	-4	-6	-8
Этиленгликоль (%)	10	20	20	20	30	30
Пропиленгликоль (%)	10	20	20	30	30	30

Примечание: Минимальный процент содержания гликоля, необходимый для предотвращения замерзания воды в контуре в случае, если температура воды на выходе испарителя ниже 4°C.

Минимальное процентное содержание гликоля при низкой температуре воздуха

Температура окружающего воздуха (°C) (2)	-3	-8	-15	-23	-35
Этиленгликоль (%) (1)	10%	20%	30%	40%	50%
Температура окружающего воздуха (°C) (2)	-3	-7	-12	-20	-32
Пропиленгликоль (%) (1)	10%	20%	30%	40%	50%

Примечание (1): Минимальное процентное содержание гликоля для предотвращения замерзания воды в контуре при указанной температуре окружающего воздуха.

Примечание (2): Температура окружающего воздуха превышает рабочие пределы блока, поскольку может потребоваться защита водного контура зимой в условиях, отличных от эксплуатационных.

Поправочные коэффициенты при низкой температуре воды на выходе испарителя

Температура воды на выходе испарителя (°C)	2	0	-2	-4	-6	-8
Охлаждающая способность	0,842	0,785	0,725	0,670	0,613	0,562
Потребляемая мощность компрессора	0,950	0,940	0,920	0,890	0,870	0,840

Примечание: Поправочные коэффициенты для эксплуатационных условий: температура воды на выходе испарителя 7°C.

Поправочные коэффициенты для смеси воды и гликоля

Этиленгликоль	Этиленгликоль (%)	10%	20%	30%	40%	50%
	Охлаждающая способность	0,991	0,982	0,972	0,961	0,946
	Потребляемая мощность компрессора	0,996	0,992	0,986	0,976	0,966
	Скорость потока (Δt)	1,013	1,04	1,074	1,121	1,178
	Падение давления в испарителе	1,070	1,129	1,181	1,263	1,308
Пропиленгликоль	Охлаждающая способность	0,985	0,964	0,932	0,889	0,846
	Потребляемая мощность компрессора	0,993	0,983	0,969	0,948	0,929
	Скорость потока (Δt)	1,017	1,032	1,056	1,092	1,139
	Падение давления в испарителе	1,120	1,272	1,496	1,792	2,128

6 Эксплуатационные ограничения

6 - 1 Поправочный коэффициент для производительности

Порядок использования поправочных коэффициентов, приведенных в таблицах выше

А) Смесь воды и гликоля --- Температура воды на выходе испарителя > 4°C

- в зависимости от типа и процентного содержания (%) гликоля в контуре (см. таблицу 4.2 и 6)
- умножьте значения охлаждающей способности, потребляемой мощности компрессора на поправочный коэффициент из таблицы 6
- на основании нового значения охлаждающей способности рассчитайте скорость потока (л/с) и падение давления в испарителе (кПа)
- затем умножьте новое значение скорости потока и новое значение падения давления в испарителе на поправочные коэффициенты из таблицы 6

Пример

Размер блока: **EWAD650C-SS**

Смесь: Вода
 Эксплуатационные условия: ELWT 12/7°C – Температура воздуха на входе конденсатора 35°C
 - Охлаждающая способность: 647 кВт
 - Потребляемая мощность: 221 кВт
 - Скорость потока (Δt 5°C): 30,90 л/с
 - Падение давления в испарителе: 79 кПа

Смесь: Вода + этиленгликоль 30% (для зимних температур воздуха до -15°C)
 Эксплуатационные условия: ELWT 12/7°C – Температура воздуха на входе конденсатора 35°C
 - Охлаждающая способность: $647 \times 0,972 = 629$ кВт
 - Потребляемая мощность: $221 \times 0,986 = 218$ кВт
 - Скорость потока (Δt 5°C): $30,05$ (относится к 629 кВт) $\times 1,074 = 32,27$ л/с
 - Падение давления в испарителе: 85 (относится к 32,27 л/с) $\times 1,181 = 100$ кПа

В) Смесь воды и гликоля --- Температура воды на выходе испарителя < 4°C

- в зависимости от типа и процентного содержания (%) гликоля в контуре (см. таблицы 4.1 и 4.2 и таблицу 6)
- в зависимости от температуры воды на выходе испарителя (см. таблицу 5)
- умножьте значения охлаждающей способности, потребляемой мощности компрессора на поправочный коэффициент из таблиц 5 и 6
- на основании нового значения охлаждающей способности рассчитайте скорость потока (л/с) и падение давления в испарителе (кПа)
- затем умножьте новое значение скорости потока и новое значение падения давления в испарителе на поправочные коэффициенты из таблицы 6

Пример

Размер блока: **EWAD650C-SS**

Смесь: Вода
 Эксплуатационные условия: ELWT 12/7°C – Температура воздуха на входе конденсатора 30°C
 - Охлаждающая способность: 681 кВт
 - Потребляемая мощность: 205 кВт
 - Скорость потока (Δt 5°C): 32,54 л/с
 - Падение давления в испарителе: 87 кПа

Смесь: Вода + гликоль 30% (при низкой температуре на выходе испарителя -1/-6°C)
 Эксплуатационные условия: ELWT -1/-6°C – Температура воздуха на входе конденсатора 30°C
 - Охлаждающая способность: $681 \times 0,613 \times 0,972 = 406$ кВт
 - Потребляемая мощность: $205 \times 0,870 \times 0,986 = 176$ кВт
 - Скорость потока (Δt 5°C): $19,40$ л/с (относится к 406 кВт) $\times 1,074 = 20,83$ л/с
 - Падение давления в испарителе: 39 кПа (относится к 20,83 л/с) $\times 1,181 = 46$ кПа

OPL_1-2-3-4-5-6a_Rev.01_3

6 Эксплуатационные ограничения

6 - 1 Поправочный коэффициент для производительности

Поправочные коэффициенты для возможных значений статического давления вентилятора

Внешнее статическое давление (Па)	EWAD-C-SS / EWAD-C-SL			EWAD-C-XS / EWAD-C-XL			EWAD-C-PR		EWAD-C-PS / EWAD-C-PL		
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Охлаждающая способность (кВт) Поправочный коэффициент	1,000	0,998	0,996	0,995	0,993	0,992	0,991	0,989	0,986	0,985	0,982
Компрессор, Потребляемая мощность (кВт) Поправочный коэффициент	1,000	1,004	1,009	1,012	1,018	1,021	1,024	1,027	1,034	1,039	1,045
Уменьшение максимальной CIAT (°C)	1,000	-0,3	-0,5	-0,7	-1,0	-1,1	-1,3	-1,6	-1,8	2,1	-2,4

CIAT: Температура воздуха на входе конденсатора

Внешнее статическое давление (Па)	EWAD-C-SR			EWAD-C-XR			EWAD-C-PR	
	0	10	20	30	40	50	60	70
Охлаждающая способность (кВт) Поправочный коэффициент	1,000	0,996	0,991	0,985	0,978	0,97	0,954	0,927
Компрессор, Потребляемая мощность (кВт) Поправочный коэффициент	1,000	1,005	1,012	1,02	1,028	1,039	1,058	1,092
Уменьшение максимальной CIAT (°C)	1,000	-0,3	-0,7	-1,1	-1,6	-2,2	-3,3	-5,1

CIAT: Температура воздуха на входе конденсатора

Порядок использования поправочных коэффициентов, приведенных в таблицах выше

Пример

Размер блока: **EWAD650C-SS**

- Внешнее статическое давление 0 Па

- Эксплуатационные условия: ELWT 12/7°C – Температура воздуха на входе конденсатора 35°C
- Охлаждающая способность: 647 кВт
- Потребляемая мощность: 221 кВт
- Максимальная CIAT (Температура воздуха на входе конденсатора)
46°C (см. график предельных условий эксплуатации)

- Внешнее статическое давление 40 Па

- Эксплуатационные условия: ELWT 12/7°C – Температура воздуха на входе конденсатора 35°C
- Охлаждающая способность: $647 \times 0,993 = 642$ кВт
- Потребляемая мощность: $221 \times 1,018 = 225$ кВт
- Максимальная CIAT (Температура воздуха на входе конденсатора) $46 - 1,0 = 45$ °C

6 Эксплуатационные ограничения

6 - 1 Поправочный коэффициент для производительности

Объем, поток и качество воды

Позиции (1),(5)	Охлаждающая вода					Нагретая вода _{ра}						Тенденция в случае несоответствия критериям	
	Система циркуляции		Охлажденная вода			Низкая температура		Высокая температура		Тенденция в случае несоответствия критериям			
	Циркулирующая вода	Водоснабжение (4)	Текущая вода	Циркулирующая вода [Ниже 20°C]	Водоснабжение (4)	Циркулирующая вода [20°C ~ 60°C]	Водоснабжение (4)	Циркулирующая вода [20°C ~ 60°C]	Водоснабжение (4)				
Контролируемые позиции:	pH	при 25°C	6,5 ~ 8,2	6,0 ~ 8,0	6,0 ~ 8,0	6,0 ~ 8,0	6,0 ~ 8,0	7,0 ~ 8,0	7,0 ~ 8,0	7,0 ~ 8,0	7,0 ~ 8,0	7,0 ~ 8,0	Коррозия + накиль
	Электрическая проводимость	[мСм/л] при 25°C	Менее 80	Менее 30	Менее 40	Менее 40	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Коррозия + накиль
	Ионы хлоридов	[мгCl2-л]	Менее 200	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Коррозия + накиль
	Ионы сульфатов	[мгSO2-4/л]	Менее 200	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Коррозия
	М-щелочность (pH 4,8)	[мгCaCO3/л]	Менее 100	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Накиль
	Общая жесткость	[мгCaCO3/л]	Менее 200	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Менее 70	Накиль
	Кальциевая жесткость	[мгCaCO3/л]	Менее 150	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Менее 50	Накиль
	Ионы силикатов	[мгSiO2/л]	Менее 50	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Менее 30	Накиль
	Железо	[мгFe/л]	Менее 1,0	Менее 0,3	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 0,3	Менее 1,0	Менее 0,3	Менее 1,0	Менее 0,3	Менее 1,0	Коррозия + накиль
	Медь	[мгCu/л]	Менее 0,3	Менее 0,1	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 0,1	Менее 1,0	Менее 0,1	Менее 1,0	Коррозия
	Ионы сульфитов	[мгS2-л]	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Не обнаруживается	Коррозия
	Ионы аммония	[мгNH4/л]	Менее 1,0	Менее 0,1	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 0,1	Менее 0,3	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Коррозия
	Остаточные хлориды	[мгCl/л]	Менее 0,3	Менее 0,3	Менее 0,3	Менее 0,3	Менее 0,3	Менее 0,25	Менее 0,3	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,3	Коррозия
	Свободные карбиды	[мгCO2/л]	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 4,0	Менее 0,4	Менее 4,0	Менее 0,4	Менее 4,0	Менее 4,0	Коррозия
	Показатель устойчивости		6,0 - 7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Коррозия + накиль

- 1 Наименования, определения и единицы измерения соответствуют JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
- 2 Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии, особенно в случае, когда железные детали пребывают в прямом контакте с водой, без защитных покрытий. Например, меры химического характера
- 3 В системе охлаждающей воды с герметической охлаждающей башней вода в замкнутом контуре должна соответствовать стандартам для нагретой воды, а свободно протекающая вода - стандартам для охлаждающей воды.
- 4 В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.
- 5 Указанные выше позиции следует рассматривать в рамках возможного действия коррозии и накипи.

Содержание воды в охлаждающих контурах

Распределительные контуры для охлажденной воды должны иметь минимальное содержание воды во избежание чрезмерных пусков и остановок компрессоров.

При каждом пуске компрессора избыточное количество масла поступает из картера компрессора. Одновременно с этим наблюдается повышение температуры статора двигателя компрессора вследствие повышенного тока пуска.

Во избежание повреждения компрессоров предусмотрено устройство, ограничивающее частые остановки и пуски

В течение одного часа количество пусков компрессора не превысит 6. Таким образом, на стороне установки необходимо обеспечить, чтобы содержание воды допускало более постоянное функционирование блока и, следовательно, более комфортные условия.

Минимальное содержание воды в устройстве рассчитывается по следующей упрощенной формуле:

Для 2 компрессоров:

$$M (л) = (0,1595 \times \Delta T(^{\circ}C) + 3,0825) \times P (кВт)$$

Для 3 компрессоров:

$$M (л) = (0,0443 \times \Delta T(^{\circ}C) + 1,6202) \times P (кВт)$$

где:

M минимальное содержание воды в одном блоке, выраженное в литрах

P Охлаждающая способность блока, выраженная в кВт

ΔT разность температур воды на входе/выходе испарителя, выраженная в °C

Эта формула действительна для:

- стандартных параметров микропроцессора

Для более точного определения количества воды рекомендуем обратиться к проектировщику установки.

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD~C-SS EWAD~C-SL		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		40		42		44		46		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
650	4	653	182	624	196	592	211	554	227	538	233	521	240	502	247	
	5	673	185	643	199	610	214	572	230	555	237	538	244	519	251	
	6	693	188	662	202	628	218	590	234	573	241	555	248	536	255	
	7	713	191	681	205	647	221	608	238	591	245	573	252	553	259	
	8	733	194	701	209	666	224	626	241	609	248	590	256	570	263	
	9	753	197	721	212	685	228	644	245	626	252	607	260	588	268	
	10	774	200	741	215	704	231	662	249	644	256	625	264	605	272	
	11	794	203	761	218	723	235	681	253	662	260	643	268	622	276	
	12	815	206	781	222	743	238	700	257	681	264	660	272	639	280	
	13	836	209	801	225	762	242	719	261	699	268	679	276	657	284	
	14	857	212	821	228	782	246	737	264	718	272	697	280	663	284	
	15	879	216	842	232	801	249	756	268	736	276	715	285	664	281	
	740	4	732	212	713	231	689	251	657	273	642	283	625	293	597	299
		5	752	215	732	234	707	254	675	277	659	287	642	297	605	299
		6	772	218	751	237	726	258	692	281	676	291	659	302	615	300
7		792	222	771	241	744	262	710	285	693	295	673	305	624	301	
8		812	225	790	245	763	266	728	289	711	300	682	305	633	301	
9		833	228	810	248	782	270	746	294	729	304	692	306	642	302	
10		854	232	830	252	801	274	764	298	746	309	702	307	645	299	
11		875	235	851	256	821	278	782	303	762	312	712	308	647	297	
12		896	239	871	260	840	282	801	307	770	312	721	308	650	295	
13		918	243	892	264	860	286	819	312	781	313	730	309	653	292	
14		939	246	913	268	880	291	838	316	791	314	735	307	653	288	
15		961	250	934	272	900	295	852	319	801	315	736	304	654	285	
830		4	825	241	801	262	770	285	729	310	710	321	688	333	621	323
		5	847	245	822	267	790	290	749	315	729	326	706	338	625	321
		6	869	249	844	271	811	295	768	321	748	332	707	335	623	316
	7	892	253	865	275	832	299	788	326	767	337	711	333	630	316	
	8	914	258	887	280	852	304	807	331	786	342	710	329	631	312	
	9	937	262	909	284	873	309	827	336	800	345	712	326	631	308	
	10	960	266	931	289	894	314	847	342	800	342	720	326	637	306	
	11	984	270	953	294	915	319	866	347	803	340	721	322	641	304	
	12	1,007	275	976	298	936	324	886	352	806	338	721	318	639	298	
	13	1,031	279	998	303	957	329	890	351	808	335	727	317	643	295	
	14	1,055	284	1,021	308	979	335	894	349	809	331	726	312	646	292	
	15	1,079	289	1,044	313	1,000	340	896	346	815	330	730	310	648	289	
	910	4	899	257	875	279	845	304	806	331	787	342	766	355	723	358
		5	923	261	898	284	867	308	827	336	808	348	786	360	735	359
		6	947	265	921	288	890	313	849	341	829	353	807	365	747	360
7		971	268	945	292	912	318	870	346	850	358	817	366	759	361	
8		996	273	969	297	935	322	892	351	871	363	830	367	770	362	
9		1,021	277	993	301	958	327	914	356	892	369	839	367	773	359	
10		1,046	281	1,017	306	981	332	936	361	914	374	851	368	778	357	
11		1,071	285	1,042	310	1,005	337	958	367	924	374	866	370	776	352	
12		1,097	289	1,066	315	1,028	342	980	372	937	375	877	370	780	349	
13		1,123	294	1,091	320	1,052	347	1,002	378	949	377	882	368	786	347	
14		1,149	298	1,117	324	1,076	352	1,022	382	961	377	887	366	789	344	
15		1,175	303	1,142	329	1,100	358	1,035	383	973	378	891	364	790	340	
970		4	957	283	931	308	898	335	853	365	832	379	808	392	743	388
		5	983	287	955	312	921	340	875	371	853	384	829	398	748	386
		6	1,008	291	980	317	944	345	897	377	874	390	850	404	751	383
	7	1,033	296	1,004	322	967	351	919	382	896	396	850	400	754	380	
	8	1,059	301	1,029	327	991	356	941	388	918	402	855	399	757	376	
	9	1,085	305	1,054	332	1,014	361	963	394	939	408	853	394	758	371	
	10	1,111	310	1,079	337	1,038	367	986	400	961	414	856	390	764	369	
	11	1,138	315	1,105	342	1,062	373	1,008	406	961	410	865	390	764	363	
	12	1,164	320	1,130	348	1,087	378	1,031	412	965	407	866	385	769	361	
	13	1,191	325	1,156	353	1,111	384	1,054	418	968	405	867	380	774	358	
	14	1,218	330	1,182	359	1,136	390	1,071	422	971	401	873	378	778	354	
	15	1,246	335	1,208	364	1,160	396	1,076	420	972	397	879	376	781	350	
	C11	4	1,049	305	1,021	332	986	362	941	394	918	408	894	423	842	426
		5	1,077	310	1,048	337	1,012	367	965	400	942	414	917	429	853	426
		6	1,105	314	1,075	342	1,038	373	990	406	966	420	938	434	867	427
7		1,133	319	1,103	347	1,064	378	1,014	412	990	427	950	435	879	428	
8		1,162	324	1,130	353	1,091	384	1,039	418	1,015	433	964	436	892	429	
9		1,191	329	1,158	358	1,117	389	1,065	424	1,039	439	978	438	896	425	
10		1,220	334	1,187	363	1,144	395	1,090	430	1,061	444	992	439	899	422	
11		1,250	339	1,215	369	1,172	401	1,116	437	1,073	444	1,005	439	900	417	
12		1,279	344	1,244	374	1,199	407	1,141	443	1,088	446	1,018	440	904	413	
13		1,310	349	1,273	380	1,226	413	1,167	450	1,102	447	1,025	438	911	411	
14		1,340	355	1,302	386	1,254	419	1,187	453	1,116	448	1,026	433	914	407	
15		1,371	360	1,331	392	1,282	426	1,202	455	1,130	448	1,032	430	915	402	

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-SS EWAD-C-SL		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		40		42		44		46		
		Сс (kW)	Pi (kW)	Сс (kW)	Pi (kW)	Сс (kW)	Pi (kW)	Сс (kW)	Pi (kW)	Сс (kW)	Pi (kW)	Сс (kW)	Pi (kW)	Сс (kW)	Pi (kW)	
C12	4	1,131	326	1,102	355	1,067	386	1,022	420	1,000	435	975	451	947	468	
	5	1,160	330	1,131	360	1,095	391	1,048	426	1,026	442	1,000	458	972	474	
	6	1,190	335	1,161	365	1,124	397	1,075	432	1,052	448	1,026	464	997	481	
	7	1,221	340	1,190	370	1,152	402	1,102	438	1,078	454	1,052	470	1,022	488	
	8	1,252	344	1,220	375	1,181	408	1,130	445	1,105	460	1,078	477	1,023	483	
	9	1,283	349	1,250	380	1,210	414	1,157	451	1,132	467	1,104	484	1,029	481	
	10	1,314	354	1,281	386	1,239	420	1,185	457	1,159	473	1,131	490	1,033	478	
	11	1,346	359	1,311	391	1,268	426	1,213	464	1,186	480	1,157	497	1,037	474	
	12	1,378	365	1,343	397	1,298	432	1,241	470	1,214	487	1,170	498	1,040	470	
	13	1,410	370	1,374	403	1,328	438	1,270	477	1,242	494	1,176	496	1,041	465	
	14	1,443	375	1,405	408	1,358	444	1,298	484	1,270	500	1,180	493	1,050	463	
	15	1,476	381	1,437	414	1,389	451	1,327	490	1,298	507	1,184	489	1,050	457	
	C14	4	1,391	404	1,355	440	1,311	479	1,253	522	1,225	540	1,194	560	1,155	578
		5	1,429	410	1,392	447	1,347	486	1,287	529	1,258	548	1,226	568	1,177	582
		6	1,468	416	1,429	453	1,382	493	1,321	537	1,291	556	1,258	576	1,201	586
7		1,506	422	1,467	460	1,419	500	1,355	545	1,325	564	1,291	584	1,222	589	
8		1,546	429	1,505	467	1,455	507	1,390	552	1,359	572	1,319	590	1,246	593	
9		1,585	435	1,544	473	1,492	515	1,425	560	1,393	580	1,345	595	1,269	597	
10		1,626	441	1,583	480	1,529	522	1,461	569	1,428	588	1,367	598	1,290	599	
11		1,666	448	1,622	488	1,567	530	1,496	577	1,462	597	1,392	602	1,296	595	
12		1,708	455	1,662	495	1,605	538	1,532	585	1,492	603	1,417	606	1,297	589	
13		1,749	461	1,702	502	1,643	546	1,568	594	1,519	608	1,445	611	1,300	584	
14		1,791	468	1,743	509	1,682	554	1,605	602	1,542	611	1,469	615	1,305	579	
15		1,834	475	1,783	517	1,721	562	1,642	611	1,568	615	1,474	610	1,309	573	
C15		4	1,517	445	1,475	484	1,423	527	1,354	574	1,321	594	1,284	616	1,205	619
		5	1,558	452	1,515	492	1,461	535	1,390	583	1,356	603	1,318	625	1,221	620
		6	1,600	459	1,556	499	1,499	543	1,426	591	1,391	612	1,353	634	1,237	620
	7	1,642	466	1,596	507	1,538	551	1,463	600	1,427	622	1,371	636	1,252	619	
	8	1,685	473	1,637	515	1,577	560	1,500	610	1,463	631	1,382	634	1,266	618	
	9	1,728	481	1,679	523	1,617	568	1,537	619	1,499	641	1,399	634	1,271	612	
	10	1,772	488	1,721	531	1,657	577	1,574	628	1,536	650	1,414	634	1,277	607	
	11	1,816	496	1,763	539	1,697	586	1,612	638	1,548	648	1,429	633	1,282	602	
	12	1,860	504	1,806	548	1,738	595	1,650	648	1,565	649	1,443	631	1,290	597	
	13	1,905	512	1,849	556	1,778	604	1,689	657	1,581	649	1,453	628	1,296	592	
	14	1,951	520	1,893	565	1,820	614	1,718	663	1,597	648	1,460	623	1,298	585	
	15	1,997	528	1,936	574	1,861	623	1,732	662	1,612	647	1,468	620	1,305	580	
	C16	4	1,598	468	1,554	509	1,501	554	1,431	604	1,397	625	1,359	648	1,275	650
		5	1,641	475	1,596	517	1,541	562	1,469	613	1,434	635	1,395	658	1,292	650
		6	1,685	482	1,639	525	1,581	571	1,507	622	1,471	644	1,432	667	1,308	650
7		1,729	489	1,682	533	1,622	580	1,546	631	1,509	654	1,451	668	1,324	648	
8		1,774	497	1,725	541	1,664	588	1,585	641	1,547	663	1,463	666	1,339	646	
9		1,819	504	1,769	549	1,705	597	1,624	650	1,585	673	1,481	666	1,353	643	
10		1,865	512	1,813	557	1,747	606	1,664	660	1,624	683	1,498	665	1,373	644	
11		1,911	520	1,857	566	1,790	615	1,704	670	1,637	680	1,513	664	1,385	640	
12		1,958	528	1,902	574	1,833	625	1,744	680	1,655	681	1,529	661	1,404	639	
13		2,005	536	1,948	583	1,876	634	1,784	690	1,673	680	1,542	658	1,423	638	
14		2,053	544	1,993	592	1,919	644	1,818	696	1,690	679	1,564	659	1,440	637	
15		2,101	553	2,039	601	1,963	653	1,830	694	1,706	677	1,584	659	1,444	631	
C17		4	1,676	499	1,631	543	1,574	591	1,499	645	1,462	668	1,422	693	1,329	694
		5	1,720	506	1,674	551	1,615	600	1,537	654	1,500	678	1,459	703	1,347	694
		6	1,765	514	1,717	559	1,656	609	1,576	664	1,538	688	1,490	710	1,363	694
	7	1,810	521	1,760	568	1,714	618	1,615	674	1,576	698	1,509	712	1,379	693	
	8	1,855	529	1,804	576	1,739	627	1,655	684	1,615	708	1,522	710	1,385	688	
	9	1,901	537	1,849	585	1,781	637	1,694	694	1,653	719	1,540	711	1,397	685	
	10	1,948	546	1,893	594	1,824	646	1,735	704	1,686	726	1,557	710	1,396	676	
	11	1,995	554	1,938	603	1,867	656	1,775	715	1,706	728	1,573	709	1,405	671	
	12	2,042	562	1,984	612	1,910	666	1,816	726	1,718	725	1,585	706	1,405	661	
	13	2,090	571	2,030	621	1,954	676	1,856	736	1,736	725	1,593	701	1,414	657	
	14	2,138	580	2,076	631	1,997	686	1,884	741	1,753	725	1,595	693	1,419	650	
	15	2,187	589	2,123	641	2,041	697	1,903	742	1,777	727	1,603	689	1,427	644	

ПРИМЕЧАНИЯ

Сс (охлаждающая способность) - Pi (потребляемая блоком мощность) - ELWT (температура выходящей из испарителя воды - Δt 5°C).
 Данные приведены для степени загрязнения испарителя 0,0176 м² °C/кВт

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-SR																
Размер	ELWT (°C)	Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
		25		30		35		40		42		44		46		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
620	4	632	182	602	197	567	212	543	221	527	228	500	238	472	249	
	5	651	186	619	200	584	216	560	225	543	232	516	243	487	254	
	6	670	189	637	204	602	219	577	230	560	236	532	247	502	258	
	7	689	192	656	207	619	223	594	234	577	241	548	251	508	258	
	8	709	196	674	211	636	227	611	238	593	245	564	256	510	256	
	9	727	199	693	215	654	231	628	242	610	249	581	261	511	254	
	10	747	203	712	219	672	235	645	246	626	254	597	265	515	252	
	11	766	206	730	222	690	240	662	250	643	258	613	270	515	249	
	12	785	210	749	226	708	244	680	255	660	262	629	274	518	246	
	13	805	213	767	230	725	248	697	259	677	267	646	279	520	244	
	14	825	217	786	234	743	252	715	264	695	272	662	284	526	243	
	15	845	221	805	238	761	257	732	268	712	276	671	285	528	239	
	720	4	716	217	693	237	664	259	642	273	625	283	597	299	495	271
		5	735	221	711	241	681	263	658	278	641	288	605	299	496	268
		6	754	225	730	245	698	268	674	283	655	292	615	300	499	266
7		773	229	748	250	715	272	691	287	665	293	625	300	502	263	
8		793	233	766	254	732	277	707	292	673	294	635	300	506	261	
9		812	237	785	258	749	282	724	297	682	295	644	300	507	258	
10		832	241	803	263	767	287	734	299	692	296	655	301	511	255	
11		852	245	822	267	784	292	744	300	701	296	660	298	511	251	
12		871	250	841	272	802	297	752	300	712	298	665	295	516	250	
13		892	254	860	277	820	302	762	301	716	297	667	289	518	246	
14		912	259	879	282	835	305	773	303	715	293	671	286	523	245	
15		932	263	898	287	846	307	782	304	719	291	675	281	523	241	
790		4	803	251	773	274	733	298	705	314	683	325	629	329	487	280
		5	824	256	793	279	752	304	723	320	688	324	634	326	491	277
		6	845	261	812	284	771	309	740	326	688	321	635	319	490	272
	7	866	266	832	289	789	315	758	332	692	319	643	317	494	269	
	8	887	270	852	295	808	321	763	331	695	317	646	312	496	265	
	9	908	276	872	300	827	327	767	329	697	314	649	306	499	262	
	10	929	281	892	306	845	333	765	325	699	311	656	303	506	262	
	11	950	286	912	311	864	339	768	322	705	310	657	296	508	258	
	12	972	291	932	317	873	340	770	319	705	305	663	293	508	253	
	13	994	297	952	323	876	338	776	318	710	303	668	289	515	253	
	14	1,015	302	972	329	879	336	776	314	709	298	673	285	515	248	
	15	1,037	308	992	335	881	333	782	313	713	296	677	281	521	247	
	880	4	879	264	850	288	813	314	786	332	765	344	723	358	597	324
		5	902	269	872	293	834	320	806	337	784	349	736	359	598	320
		6	925	273	894	298	855	325	826	343	795	350	748	360	602	317
7		948	278	916	303	876	331	846	349	807	352	760	360	605	314	
8		971	283	938	309	896	337	866	355	818	354	772	359	607	310	
9		995	288	961	314	917	342	881	358	830	355	783	359	611	307	
10		1,018	293	983	319	938	348	891	358	841	356	792	358	612	302	
11		1,042	298	1,006	325	959	354	902	360	852	356	795	352	619	301	
12		1,066	303	1,028	330	980	360	914	361	857	354	801	348	621	297	
13		1,090	309	1,051	336	1,002	366	925	362	862	352	805	343	623	293	
14		1,115	314	1,074	342	1,015	368	936	362	866	350	812	340	628	291	
15		1,139	320	1,097	348	1,027	370	950	365	866	346	816	335	629	286	
920		4	934	293	902	320	859	350	828	369	804	383	751	396	585	336
		5	958	299	924	326	880	356	848	376	823	390	758	392	585	330
		6	982	304	947	332	901	362	868	382	824	386	763	388	589	327
	7	1,006	309	969	338	922	369	888	389	829	384	768	383	593	324	
	8	1,030	315	992	344	943	375	908	396	833	382	773	377	597	320	
	9	1,054	321	1,015	350	964	382	918	397	837	379	776	370	600	316	
	10	1,078	326	1,038	356	986	388	918	392	839	376	784	367	602	311	
	11	1,103	332	1,061	362	1,007	395	922	390	841	372	786	359	611	311	
	12	1,128	338	1,084	369	1,028	402	925	387	842	367	793	355	612	306	
	13	1,152	344	1,107	375	1,050	409	927	383	848	365	800	351	612	300	
	14	1,177	350	1,130	382	1,055	407	928	379	854	363	806	346	620	299	
	15	1,202	357	1,153	389	1,059	405	935	378	852	356	811	341	619	293	
	C10	4	1,026	315	992	343	949	375	917	396	892	411	842	427	689	382
		5	1,052	320	1,018	349	973	382	939	403	912	416	856	428	693	379
		6	1,079	326	1,043	355	996	388	962	409	923	417	870	428	697	375
7		1,106	331	1,069	361	1,020	395	985	416	937	419	884	428	701	371	
8		1,133	337	1,094	368	1,044	401	1,008	423	951	421	897	428	706	368	
9		1,160	343	1,120	374	1,069	408	1,023	425	964	422	909	427	708	362	
10		1,188	349	1,146	380	1,093	415	1,034	426	976	423	917	423	712	358	
11		1,216	355	1,172	387	1,117	422	1,048	428	989	423	921	416	715	354	
12		1,243	361	1,199	394	1,142	429	1,061	429	995	422	927	411	722	352	
13		1,271	367	1,225	401	1,163	435	1,074	430	997	417	936	408	724	347	
14		1,300	374	1,252	407	1,178	437	1,091	433	1,002	415	941	402	730	344	
15		1,328	381	1,278	415	1,193	439	1,100	431	1,007	411	945	395	730	338	

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-SR		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		38		40		43		46		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
C11	4	1,109	333	1,076	363	1,033	397	1,001	419	977	435	935	460	792	431	
	5	1,137	338	1,103	369	1,059	403	1,026	426	1,001	442	959	467	795	427	
	6	1,166	344	1,131	375	1,085	410	1,051	433	1,026	449	982	474	803	425	
	7	1,195	350	1,159	382	1,112	417	1,077	440	1,050	456	1,005	482	805	419	
	8	1,225	355	1,187	388	1,138	423	1,102	447	1,075	463	1,029	489	812	417	
	9	1,254	361	1,215	394	1,165	430	1,128	454	1,100	471	1,042	490	811	409	
	10	1,284	367	1,244	401	1,192	437	1,153	461	1,125	478	1,049	485	817	406	
	11	1,314	373	1,272	407	1,219	445	1,179	469	1,137	479	1,055	480	822	402	
	12	1,345	380	1,301	414	1,246	452	1,205	476	1,143	477	1,060	473	826	397	
	13	1,375	386	1,330	421	1,273	459	1,231	484	1,148	474	1,065	466	829	392	
	14	1,406	392	1,360	428	1,300	467	1,258	492	1,151	471	1,075	462	832	387	
	15	1,437	399	1,389	435	1,328	474	1,263	489	1,154	467	1,077	453	843	387	
	C13	4	1,363	413	1,322	451	1,268	492	1,227	519	1,197	539	1,144	569	989	543
		5	1,400	420	1,357	458	1,300	500	1,259	528	1,227	547	1,172	577	994	538
		6	1,437	427	1,392	466	1,334	509	1,291	537	1,258	556	1,196	582	1,000	534
7		1,474	434	1,427	474	1,367	517	1,323	546	1,287	564	1,217	584	1,006	529	
8		1,511	442	1,463	482	1,401	526	1,355	555	1,309	568	1,240	588	1,010	524	
9		1,549	449	1,499	490	1,435	535	1,388	564	1,333	573	1,263	591	1,013	517	
10		1,587	457	1,536	498	1,469	544	1,421	573	1,355	577	1,289	596	1,021	513	
11		1,626	465	1,572	507	1,503	553	1,443	577	1,378	581	1,311	599	1,028	509	
12		1,665	473	1,609	516	1,538	562	1,468	582	1,404	587	1,321	595	1,028	500	
13		1,704	481	1,646	524	1,573	572	1,493	587	1,427	591	1,328	586	1,033	495	
14		1,743	489	1,683	533	1,608	581	1,518	592	1,433	587	1,335	579	1,041	491	
15		1,783	498	1,721	542	1,637	588	1,542	596	1,440	584	1,343	571	1,044	484	
C14		4	1,482	459	1,431	501	1,366	547	1,318	577	1,281	598	1,211	626	977	551
		5	1,521	467	1,469	510	1,401	556	1,351	587	1,313	608	1,226	623	985	547
		6	1,561	476	1,506	519	1,436	566	1,384	597	1,331	610	1,244	622	992	542
	7	1,600	484	1,544	528	1,471	576	1,418	607	1,345	610	1,260	619	997	535	
	8	1,641	493	1,582	537	1,506	586	1,452	618	1,358	610	1,276	616	1,005	531	
	9	1,681	502	1,620	547	1,542	596	1,475	622	1,373	610	1,291	612	1,008	524	
	10	1,722	511	1,658	557	1,578	607	1,489	622	1,388	609	1,305	609	1,014	518	
	11	1,763	520	1,697	567	1,614	618	1,502	622	1,404	610	1,313	601	1,018	511	
	12	1,804	530	1,736	577	1,650	628	1,518	622	1,418	608	1,324	594	1,022	504	
	13	1,846	539	1,775	587	1,686	640	1,532	621	1,417	600	1,330	585	1,033	502	
	14	1,888	549	1,814	598	1,701	639	1,549	621	1,426	597	1,339	577	1,034	494	
	15	1,930	559	1,853	609	1,714	638	1,566	622	1,429	590	1,346	568	1,043	490	
	C15	4	1,562	481	1,511	525	1,444	573	1,395	605	1,358	627	1,286	657	1,071	590
		5	1,604	489	1,550	534	1,481	583	1,430	615	1,392	638	1,300	651	1,088	590
		6	1,645	498	1,589	543	1,518	593	1,466	626	1,411	639	1,319	649	1,102	588
7		1,687	507	1,629	553	1,556	603	1,502	636	1,423	637	1,336	646	1,101	578	
8		1,729	515	1,670	562	1,593	614	1,537	647	1,440	638	1,353	642	1,114	577	
9		1,772	525	1,710	572	1,631	624	1,562	651	1,457	637	1,369	637	1,120	571	
10		1,815	534	1,751	582	1,669	635	1,574	649	1,472	636	1,391	636	1,124	564	
11		1,858	543	1,792	592	1,707	646	1,592	649	1,487	634	1,405	630	1,127	556	
12		1,902	553	1,833	603	1,745	657	1,609	649	1,508	636	1,425	628	1,129	548	
13		1,946	563	1,874	613	1,784	668	1,625	648	1,521	632	1,445	626	1,138	544	
14		1,990	573	1,916	624	1,803	669	1,639	645	1,541	633	1,464	624	1,141	536	
15		2,034	583	1,957	635	1,815	666	1,661	647	1,552	628	1,483	622	1,152	534	
C16		4	1,638	515	1,583	563	1,511	615	1,458	649	1,418	674	1,336	702	1,070	613
		5	1,680	524	1,623	572	1,548	626	1,494	660	1,452	685	1,351	697	1,077	607
		6	1,722	533	1,663	582	1,586	636	1,529	672	1,466	684	1,369	696	1,084	601
	7	1,764	543	1,703	592	1,623	647	1,565	683	1,484	686	1,387	693	1,093	596	
	8	1,807	552	1,744	603	1,661	658	1,601	695	1,496	684	1,404	690	1,097	588	
	9	1,851	562	1,784	613	1,699	670	1,621	697	1,512	684	1,423	689	1,103	581	
	10	1,894	572	1,826	624	1,738	681	1,639	698	1,528	684	1,427	676	1,109	574	
	11	1,938	582	1,867	635	1,776	693	1,657	699	1,546	684	1,439	669	1,117	569	
	12	1,982	592	1,908	646	1,815	705	1,674	700	1,547	676	1,443	655	1,120	560	
	13	2,026	603	1,950	657	1,853	717	1,690	699	1,549	668	1,456	649	1,127	554	
	14	2,071	613	1,992	669	1,866	715	1,705	698	1,558	664	1,465	639	1,137	550	
	15	2,115	624	2,033	680	1,884	716	1,709	691	1,566	658	1,472	629	1,136	540	

ПРИМЕЧАНИЯ

Cc (охлаждающая способность) - Pi (потребляемая блоком мощность) - ELWT (температура выходящей из испарителя воды - Δt 5°C).
 Данные приведены для степени загрязнения испарителя 0,0176 м² °C/кВт

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD~C-XS EWAD~C-XL		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		40		46		48		50		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
760	4	734	189	715	206	694	223	667	242	624	267	606	276	587	285	
	5	755	192	736	209	714	226	687	245	643	270	625	280	605	289	
	6	777	194	757	212	735	230	707	249	662	274	643	284	623	293	
	7	799	197	779	215	756	233	727	252	681	278	662	287	641	297	
	8	820	200	800	218	777	236	747	256	700	282	681	291	660	301	
	9	842	203	822	221	798	239	768	259	719	286	700	295	678	305	
	10	864	206	843	224	819	243	788	263	739	290	719	300	692	308	
	11	886	208	865	227	840	246	809	267	759	294	738	304	697	306	
	12	908	211	887	230	861	249	829	270	778	298	758	308	700	305	
	13	931	214	908	233	883	253	850	274	798	302	777	312	697	301	
	14	953	217	931	236	904	256	871	278	818	306	797	316	705	300	
	15	976	220	953	240	925	260	891	281	838	310	806	317	706	297	
	830	4	805	206	784	224	762	243	734	264	690	291	671	301	651	311
		5	829	209	808	227	784	247	756	267	710	295	691	305	671	315
		6	853	212	831	231	807	250	778	271	731	299	712	309	691	319
7		877	214	855	234	830	253	800	274	752	303	732	313	711	323	
8		900	217	879	237	854	257	823	278	773	307	753	317	731	328	
9		923	220	902	240	877	260	845	282	795	311	774	321	751	332	
10		947	223	925	243	900	264	868	286	816	315	795	325	764	333	
11		971	226	948	246	923	267	891	290	838	319	817	330	777	334	
12		995	229	972	249	946	271	913	293	861	323	839	334	789	335	
13		1,018	232	996	253	969	274	935	297	883	328	861	339	800	336	
14		1,041	234	1,019	256	992	278	958	301	905	332	880	342	812	336	
15		1,064	237	1,041	259	1,015	281	981	305	926	336	893	343	823	336	
890		4	864	226	842	246	817	267	786	289	736	320	715	331	692	342
		5	889	229	866	250	841	271	809	293	757	324	736	335	712	347
		6	915	233	891	253	865	274	832	297	779	329	757	340	733	352
	7	941	236	917	257	889	278	855	302	801	333	779	345	754	357	
	8	964	239	942	260	914	282	879	306	823	338	800	349	775	361	
	9	986	242	965	264	939	286	903	310	845	342	822	354	797	366	
	10	1,009	245	987	267	962	290	927	315	868	347	844	359	796	362	
	11	1,033	248	1,010	270	984	294	951	319	891	352	866	364	801	361	
	12	1,056	251	1,033	274	1,006	297	972	323	914	357	889	369	804	358	
	13	1,080	254	1,056	277	1,029	301	994	327	938	362	912	374	807	355	
	14	1,103	257	1,080	280	1,051	305	1,015	331	959	366	923	374	808	352	
	15	1,127	261	1,103	284	1,074	308	1,038	335	980	371	927	372	809	348	
	990	4	972	249	946	271	917	294	881	319	824	351	801	363	775	376
		5	1,001	253	974	275	944	298	908	323	849	356	825	368	799	381
		6	1,031	257	1,003	279	972	303	935	328	874	361	850	374	823	386
7		1,060	260	1,032	283	1,001	307	962	333	900	366	874	379	847	392	
8		1,090	264	1,062	288	1,030	312	989	337	925	372	900	384	859	392	
9		1,121	268	1,092	292	1,059	316	1,017	342	952	377	925	389	874	393	
10		1,151	272	1,122	296	1,088	321	1,046	347	978	382	951	395	885	393	
11		1,182	276	1,152	300	1,117	325	1,074	352	1,005	388	977	400	899	394	
12		1,214	280	1,183	304	1,147	330	1,102	357	1,032	393	993	402	916	396	
13		1,245	284	1,214	309	1,177	335	1,131	362	1,060	399	1,009	403	929	396	
14		1,276	288	1,244	313	1,207	339	1,160	367	1,087	404	1,024	404	932	392	
15		1,308	292	1,275	318	1,237	344	1,189	373	1,115	410	1,039	405	938	390	
C10		4	1,045	274	1,017	298	985	323	945	350	879	387	853	400	824	414
		5	1,076	278	1,048	302	1,014	328	973	355	905	392	878	406	848	420
		6	1,108	282	1,078	307	1,044	333	1,001	361	932	398	904	411	873	426
	7	1,139	286	1,109	311	1,074	338	1,029	366	959	404	930	417	899	432	
	8	1,170	290	1,141	316	1,104	343	1,058	371	986	410	956	423	906	430	
	9	1,202	295	1,171	321	1,135	348	1,088	377	1,013	415	983	429	905	425	
	10	1,234	299	1,202	325	1,165	353	1,117	383	1,041	421	1,010	436	909	423	
	11	1,266	303	1,234	330	1,195	358	1,147	388	1,069	428	1,038	442	913	419	
	12	1,297	308	1,265	335	1,226	363	1,176	394	1,097	434	1,051	442	916	416	
	13	1,330	312	1,296	340	1,256	368	1,205	399	1,126	440	1,066	440	925	414	
	14	1,362	317	1,328	344	1,287	374	1,235	405	1,153	446	1,060	438	926	409	
	15	1,396	321	1,360	349	1,318	379	1,264	411	1,182	453	1,064	434	925	404	
	C11	4	1,160	295	1,130	322	1,097	349	1,057	378	991	417	964	431	934	446
		5	1,194	299	1,163	326	1,130	354	1,088	384	1,021	423	994	437	963	452
		6	1,228	303	1,197	331	1,163	359	1,120	389	1,051	429	1,023	443	992	458
7		1,263	307	1,231	335	1,196	364	1,152	394	1,082	435	1,053	449	1,021	464	
8		1,298	312	1,266	340	1,229	369	1,184	400	1,113	440	1,083	455	1,051	471	
9		1,333	316	1,300	344	1,263	374	1,217	405	1,144	446	1,114	461	1,077	475	
10		1,368	320	1,335	349	1,297	379	1,250	410	1,175	452	1,145	467	1,091	475	
11		1,404	324	1,370	354	1,331	384	1,283	416	1,207	458	1,176	474	1,109	477	
12		1,441	329	1,406	359	1,366	389	1,316	422	1,238	465	1,207	480	1,126	478	
13		1,478	333	1,442	363	1,401	394	1,350	427	1,271	471	1,238	486	1,143	478	
14		1,515	338	1,478	368	1,436	400	1,384	433	1,303	477	1,262	489	1,159	479	
15		1,552	342	1,515	373	1,472	405	1,418	439	1,335	483	1,276	489	1,180	481	
C12		4	1,245	324	1,214	353	1,177	383	1,132	416	1,058	459	1,028	475	994	492
		5	1,281	329	1,248	358	1,212	389	1,165	422	1,090	466	1,059	482	1,024	498
		6	1,317	333	1,284	363	1,246	394	1,198	428	1,121	472	1,089	488	1,054	505
	7	1,353	338	1,319	368	1,280	400	1,232	434	1,152	479	1,120	495	1,085	512	
	8	1,389	343	1,355	374	1,316	405	1,265	440	1,185	485	1,152	502	1,115	519	
	9	1,426	347	1,391	379	1,351	411	1,299	446	1,217	492	1,183	509	1,139	523	
	10	1,463	352	1,427	384	1,386	417	1,333	452	1,249	499	1,215	516	1,138	518	
	11	1,501	357	1,464	389	1,421	422	1,368	458	1,282	505	1,247	523	1,144	515	
	12	1,539	362	1,501	395	1,457	428	1,402	464	1,315	512	1,279	530	1,148	511	
	13	1,577	367	1,539	400	1,493	434	1,437	471	1,348	519	1,312	537	1,152	507	
	14	1,616	372	1,577	406	1,530	440	1,471	477	1,381	526	1,327	537	1,154	502	
	15	1,655	378	1,615	411	1,567	446	1,507	484	1,414	533	1,324	531	1,165	500	

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-XS EWAD-C-XL		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		40		46		48		50		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
C13	4	1,311	333	1,275	362	1,233	392	1,182	425	1,100	468	1,066	483	999	487	
	5	1,352	338	1,314	368	1,271	398	1,218	431	1,133	475	1,099	490	1,007	482	
	6	1,393	343	1,354	373	1,310	404	1,255	438	1,168	482	1,133	498	1,013	476	
	7	1,434	348	1,395	379	1,349	411	1,292	444	1,202	489	1,166	505	1,018	470	
	8	1,476	354	1,435	385	1,389	417	1,330	451	1,237	496	1,183	506	1,022	462	
	9	1,518	359	1,477	391	1,428	423	1,368	458	1,273	504	1,190	501	1,034	459	
	10	1,562	365	1,519	397	1,469	430	1,406	465	1,309	511	1,196	495	1,035	451	
	11	1,606	371	1,561	403	1,509	437	1,445	472	1,346	519	1,201	489	1,046	447	
	12	1,650	377	1,605	410	1,551	443	1,484	479	1,363	519	1,204	481	1,055	442	
	13	1,694	383	1,648	416	1,593	450	1,524	487	1,369	514	1,217	478	1,052	432	
	14	1,739	389	1,692	423	1,636	457	1,564	494	1,374	508	1,217	469	1,059	426	
	15	1,784	395	1,735	429	1,677	465	1,605	502	1,388	505	1,228	465	1,065	420	
	C14	4	1,369	355	1,335	387	1,299	420	1,253	456	1,179	504	1,148	521	1,113	540
		5	1,407	360	1,373	392	1,335	426	1,289	462	1,213	510	1,182	528	1,146	546
		6	1,445	364	1,410	397	1,372	431	1,325	468	1,247	517	1,215	535	1,180	554
7		1,484	369	1,449	403	1,409	437	1,361	474	1,282	524	1,249	542	1,213	561	
8		1,523	374	1,487	408	1,447	443	1,397	480	1,316	530	1,284	549	1,247	568	
9		1,562	379	1,526	413	1,485	448	1,434	486	1,351	537	1,318	556	1,275	572	
10		1,602	384	1,565	418	1,523	454	1,470	492	1,387	544	1,352	563	1,297	575	
11		1,643	389	1,605	424	1,561	460	1,508	499	1,422	551	1,387	570	1,322	578	
12		1,684	394	1,645	429	1,601	466	1,545	505	1,458	558	1,423	577	1,346	581	
13		1,726	399	1,686	435	1,640	472	1,583	512	1,494	565	1,458	584	1,371	584	
14		1,768	404	1,727	440	1,680	478	1,622	518	1,530	572	1,484	587	1,394	586	
15		1,810	409	1,769	446	1,720	484	1,660	525	1,567	579	1,509	591	1,415	587	
4		1,484	385	1,446	419	1,403	455	1,349	493	1,262	544	1,226	563	1,186	583	
5		1,526	390	1,488	425	1,443	461	1,388	500	1,299	552	1,262	571	1,221	591	
6		1,569	395	1,530	431	1,485	468	1,428	507	1,336	559	1,299	579	1,257	599	
7	1,612	401	1,572	437	1,526	474	1,468	514	1,374	567	1,336	587	1,293	607		
8	1,655	406	1,614	443	1,567	481	1,508	521	1,412	575	1,373	595	1,312	606		
9	1,699	412	1,657	449	1,609	487	1,548	528	1,450	583	1,411	603	1,324	601		
10	1,744	418	1,701	455	1,651	494	1,588	535	1,489	591	1,449	611	1,340	598		
11	1,789	424	1,745	462	1,694	501	1,629	543	1,528	599	1,487	619	1,363	598		
12	1,834	430	1,789	468	1,737	508	1,671	550	1,567	607	1,512	622	1,378	594		
13	1,880	436	1,834	474	1,780	515	1,712	558	1,606	615	1,530	620	1,393	590		
14	1,926	442	1,879	481	1,824	522	1,754	566	1,646	624	1,548	617	1,407	586		
15	1,973	448	1,925	488	1,867	529	1,796	573	1,686	632	1,571	617	1,410	576		
C15	4	1,555	409	1,515	445	1,469	483	1,410	524	1,316	579	1,278	600	1,235	621	
	5	1,599	415	1,558	452	1,511	490	1,451	532	1,354	587	1,314	608	1,271	629	
	6	1,642	420	1,601	458	1,553	497	1,491	539	1,392	596	1,352	616	1,307	638	
	7	1,686	426	1,644	464	1,596	504	1,533	547	1,431	604	1,390	625	1,344	647	
	8	1,731	432	1,688	471	1,638	511	1,574	555	1,470	612	1,428	633	1,345	640	
	9	1,776	438	1,732	477	1,680	518	1,615	562	1,510	621	1,466	642	1,353	637	
	10	1,821	444	1,776	484	1,723	525	1,656	570	1,550	630	1,505	651	1,360	633	
	11	1,868	451	1,822	491	1,767	533	1,698	578	1,589	638	1,545	660	1,365	628	
	12	1,915	457	1,867	498	1,811	540	1,740	586	1,629	647	1,564	661	1,369	622	
	13	1,962	463	1,913	505	1,855	548	1,782	594	1,668	656	1,572	658	1,371	615	
	14	2,010	470	1,960	512	1,900	555	1,825	602	1,708	665	1,578	654	1,383	613	
	15	2,058	477	2,007	519	1,945	563	1,868	611	1,749	674	1,583	648	1,382	604	
	4	1,641	432	1,599	471	1,552	511	1,493	555	1,397	614	1,357	635	1,313	658	
	5	1,686	438	1,644	478	1,596	518	1,535	563	1,436	622	1,396	644	1,351	667	
	6	1,732	444	1,689	484	1,640	526	1,577	570	1,476	631	1,435	653	1,389	676	
7	1,778	450	1,734	491	1,685	533	1,620	578	1,517	639	1,474	661	1,428	685		
8	1,824	456	1,780	497	1,729	540	1,664	586	1,557	648	1,514	670	1,442	684		
9	1,872	463	1,826	504	1,773	547	1,707	594	1,599	657	1,554	679	1,462	685		
10	1,919	469	1,873	511	1,819	555	1,750	602	1,640	665	1,595	688	1,474	682		
11	1,968	475	1,920	518	1,864	562	1,793	610	1,682	674	1,636	698	1,481	678		
12	2,017	482	1,968	525	1,910	570	1,838	618	1,723	683	1,664	701	1,486	673		
13	2,067	489	2,017	532	1,957	578	1,882	627	1,765	692	1,684	703	1,489	666		
14	2,117	495	2,065	540	2,004	586	1,927	635	1,807	702	1,704	703	1,499	662		
15	2,168	502	2,115	547	2,052	594	1,973	644	1,850	711	1,718	701	1,499	654		
C17	4	1,720	455	1,677	496	1,629	538	1,567	584	1,468	646	1,427	669	1,380	693	
	5	1,768	461	1,724	503	1,675	546	1,612	592	1,509	655	1,468	678	1,421	702	
	6	1,817	467	1,772	510	1,721	553	1,657	600	1,552	664	1,509	687	1,462	711	
	7	1,866	474	1,820	516	1,768	561	1,702	608	1,594	673	1,551	696	1,502	721	
	8	1,916	480	1,869	523	1,815	568	1,747	617	1,638	682	1,593	705	1,534	726	
	9	1,967	487	1,919	531	1,863	576	1,793	625	1,681	691	1,636	715	1,566	732	
	10	2,018	494	1,969	538	1,912	584	1,839	634	1,725	700	1,679	724	1,591	734	
	11	2,070	500	2,020	545	1,961	592	1,886	642	1,769	709	1,722	734	1,592	728	
	12	2,123	507	2,071	553	2,010	600	1,934	651	1,814	719	1,762	742	1,599	723	
	13	2,176	514	2,123	560	2,061	608	1,982	660	1,859	728	1,796	748	1,604	717	
	14	2,230	522	2,176	568	2,111	617	2,030	669	1,904	738	1,829	753	1,608	710	
	15	2,285	529	2,229	576	2,162	625	2,079	678	1,950	748	1,854	755	1,614	704	
	C18	4	1,807	479	1,763	522	1,713	567	1,651	615	1,549	681	1,507	705	1,458	730
		5	1,857	485	1,812	529	1,761	574	1,697	623	1,592	690	1,550	714	1,502	740
		6	1,908	492	1,862	536	1,809	582	1,743	632	1,636	699	1,592	724	1,544	749
7		1,960	498	1,912	543	1,858	590	1,790	640	1,681	708	1,636	733	1,586	759	
8		2,012	505	1,963	550	1,908	598	1,838	649	1,726	717	1,680	742	1,629	769	
9		2,065	512	2,015	558	1,958	606	1,886	657	1,771	727	1,724	752	1,673	779	
10		2,119	519	2,068	565	2,009	614	1,935	666	1,817	736	1,769	762	1,706	784	
11		2,173	526	2,121	573	2,061	622	1,984	675	1,863	746	1,815	772	1,705	776	
12		2,228	533	2,175	581	2,112	630	2,034	684	1,910	756	1,861	782	1,713	772	
13		2,284	540	2,229	588	2,165	639	2,084	693	1,958	766	1,907	792	1,720	766	
14		2,340	547	2,284	596	2,218	647	2,135	702	2,006	776	1,954	802	1,725	759	
15		2,397	555	2,340	605	2,272	656	2,187	712	2,054	786	1,989	807	1,728	752	

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-XR		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		40		46		48		50		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
740	4	722	189	701	206	677	224	646	243	595	270	551	269	474	253	
	5	742	192	722	209	697	227	664	247	613	274	555	268	475	250	
	6	763	195	742	212	716	231	683	251	630	278	558	266	475	246	
	7	785	198	763	216	736	235	702	255	643	281	560	264	480	245	
	8	806	201	784	219	756	239	721	259	643	278	562	261	484	243	
	9	827	205	804	223	776	242	740	263	646	276	563	258	483	239	
	10	848	208	825	227	796	246	759	268	649	274	568	257	486	236	
	11	870	211	846	230	816	250	779	272	651	272	568	253	489	234	
	12	891	215	867	234	837	254	798	276	652	269	572	252	491	231	
	13	913	218	888	238	857	258	817	281	652	266	576	250	492	228	
	14	934	222	909	241	877	262	837	285	657	265	573	245	500	228	
	15	956	225	930	245	897	266	856	289	656	261	576	243	500	225	
	810	4	792	204	771	223	746	242	713	263	661	292	622	295	558	286
		5	815	207	793	226	767	246	734	268	681	297	633	296	564	285
		6	839	211	816	230	789	250	754	272	700	301	641	295	563	281
7		862	214	839	233	811	254	775	276	709	301	654	297	567	279	
8		886	217	862	237	833	258	796	280	721	303	664	298	567	275	
9		908	221	885	241	856	262	818	285	732	304	664	294	570	272	
10		931	224	907	244	878	266	839	289	743	305	669	293	574	270	
11		954	227	930	248	900	270	861	294	754	305	670	289	576	267	
12		978	231	953	252	922	274	883	298	765	305	673	287	579	264	
13		1,001	234	975	256	944	278	905	303	773	305	675	284	585	263	
14		1,024	238	999	260	966	282	926	307	774	302	680	282	585	259	
15		1,046	241	1,020	263	989	287	947	312	778	300	682	279	586	256	
870		4	849	226	826	246	798	268	761	292	701	324	641	320	546	297
		5	874	230	849	250	820	272	782	297	721	329	645	318	552	296
		6	898	234	873	254	842	277	803	301	741	334	643	314	553	292
	7	924	237	898	259	866	281	825	306	741	331	650	313	558	290	
	8	948	241	922	263	889	286	847	311	746	330	652	310	556	284	
	9	970	245	946	267	913	291	869	316	749	328	653	306	560	282	
	10	993	248	968	271	937	295	892	321	752	325	659	304	563	279	
	11	1,015	252	990	275	959	300	915	326	754	322	658	299	566	275	
	12	1,038	256	1,012	279	980	304	938	332	754	318	662	297	568	272	
	13	1,061	259	1,034	283	1,001	308	958	336	761	317	666	294	576	272	
	14	1,084	263	1,056	287	1,022	313	979	341	760	313	670	292	577	268	
	15	1,107	267	1,079	291	1,044	317	999	346	766	311	673	289	577	263	
	970	4	955	248	927	271	895	294	853	320	786	355	721	350	632	333
		5	983	253	955	275	921	299	877	325	798	356	734	351	637	330
		6	1,012	257	982	280	947	304	903	331	812	357	746	351	641	328
7		1,041	261	1,011	285	974	309	928	336	825	359	749	348	641	323	
8		1,070	266	1,039	290	1,001	315	954	342	838	360	752	346	644	320	
9		1,099	270	1,068	294	1,029	320	980	347	851	361	753	342	646	316	
10		1,129	275	1,096	299	1,057	325	1,006	353	864	361	758	339	650	313	
11		1,159	279	1,125	304	1,084	331	1,032	359	867	358	761	336	658	311	
12		1,189	284	1,155	309	1,112	336	1,059	365	872	356	764	333	657	306	
13		1,219	289	1,184	315	1,140	342	1,086	371	873	352	769	330	660	303	
14		1,249	294	1,213	320	1,169	347	1,112	377	877	349	770	326	666	301	
15		1,280	299	1,243	325	1,197	353	1,136	381	880	346	774	323	667	296	
C10		4	1,026	275	995	300	958	326	910	355	833	394	726	372	617	344
		5	1,056	280	1,024	305	986	332	936	361	834	390	729	369	623	342
		6	1,086	285	1,053	310	1,013	338	962	367	840	389	732	365	629	339
	7	1,117	290	1,083	316	1,041	343	988	373	844	386	733	361	627	332	
	8	1,147	295	1,113	321	1,070	349	1,015	380	848	384	740	359	631	329	
	9	1,177	300	1,143	327	1,099	355	1,042	386	851	380	740	353	635	325	
	10	1,208	305	1,172	332	1,128	361	1,069	392	852	376	746	351	637	321	
	11	1,239	310	1,202	338	1,156	367	1,096	399	853	371	751	348	648	321	
	12	1,270	316	1,232	344	1,184	373	1,124	406	860	369	756	344	649	316	
	13	1,300	321	1,262	349	1,213	380	1,151	412	859	363	759	341	650	311	
	14	1,332	326	1,292	355	1,241	386	1,178	419	864	361	762	337	659	310	
	15	1,363	332	1,321	361	1,270	392	1,198	423	869	358	764	333	658	305	
	C11	4	1,141	293	1,110	320	1,073	348	1,026	378	849	420	888	421	798	410
		5	1,174	297	1,142	325	1,104	353	1,055	384	857	426	904	423	799	405
		6	1,208	302	1,175	330	1,136	359	1,085	390	1,002	431	920	424	805	403
7		1,241	307	1,208	335	1,168	365	1,116	397	1,016	432	935	425	811	400	
8		1,276	312	1,241	340	1,199	370	1,147	403	1,032	433	946	424	812	394	
9		1,310	317	1,275	346	1,232	376	1,177	409	1,049	435	954	422	815	390	
10		1,344	322	1,308	351	1,264	382	1,208	415	1,065	436	952	417	822	387	
11		1,379	327	1,342	357	1,297	388	1,239	422	1,080	437	958	414	824	383	
12		1,414	332	1,376	362	1,329	394	1,271	429	1,095	437	957	408	829	379	
13		1,450	338	1,410	368	1,362	400	1,302	435	1,103	435	965	406	828	373	
14		1,486	343	1,445	374	1,396	407	1,334	442	1,104	430	968	401	837	371	
15		1,522	348	1,480	380	1,429	413	1,365	449	1,109	427	969	396	840	367	
C12		4	1,224	325	1,190	354	1,148	385	1,095	420	1,008	466	921	454	798	415
		5	1,259	330	1,224	360	1,181	392	1,125	426	1,036	473	927	448	801	407
		6	1,294	335	1,258	366	1,214	398	1,156	433	1,059	477	932	442	810	402
	7	1,329	341	1,292	372	1,247	404	1,188	440	1,066	474	936	435	810	393	
	8	1,364	346	1,327	378	1,280	411	1,220	447	1,065	465	939	427	817	388	
	9	1,400	352	1,361	384	1,313	418	1,251	454	1,071	459	949	423	824	382	
	10	1,436	358	1,396	390	1,347	424	1,283	462	1,083	456	958	419	830	376	
	11	1,472	363	1,431	396	1,380	431	1,315	469	1,086	449	958	409	835	370	
	12	1,508	369	1,466	402	1,414	438	1,347	476	1,088	440	965	404	839	364	
	13	1,545	375	1,502	409	1,447	445	1,379	484	1,098	436	972	398	852	362	
	14	1,583	381	1,537	415	1,482	452	1,411	491	1,107	432	978	392	854	355	
	15	1,620	388	1,574	422	1,516	459	1,444	499	1,105	422	982	386	856	348	

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-XR																
Размер	ELWT (°C)	Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
		25		30		35		40		46		48		50		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
C13	4	1,281	333	1,242	363	1,194	394	1,134	428	1,043	475	927	448	798	406	
	5	1,319	339	1,279	369	1,230	401	1,168	436	1,058	476	933	442	807	402	
	6	1,358	345	1,317	376	1,266	408	1,201	443	1,066	472	937	435	816	397	
	7	1,398	352	1,355	383	1,302	415	1,236	451	1,073	466	940	427	815	387	
	8	1,438	358	1,394	390	1,339	423	1,270	459	1,078	460	950	423	822	382	
	9	1,479	365	1,433	396	1,376	430	1,305	467	1,083	453	951	414	828	376	
	10	1,521	371	1,472	404	1,414	438	1,340	475	1,086	446	960	409	833	370	
	11	1,563	378	1,513	411	1,451	446	1,375	483	1,097	442	967	404	837	363	
	12	1,604	385	1,553	418	1,490	453	1,411	491	1,097	433	974	399	851	362	
	13	1,646	392	1,593	426	1,528	462	1,447	500	1,107	429	980	393	853	355	
	14	1,688	399	1,634	433	1,567	470	1,484	508	1,115	424	986	387	854	348	
	15	1,731	406	1,675	441	1,606	478	1,510	513	1,123	418	990	380	867	346	
	C14	4	1,348	352	1,313	385	1,272	419	1,218	456	1,131	507	1,064	511	955	497
		5	1,385	357	1,350	390	1,307	425	1,252	463	1,163	515	1,087	514	959	492
		6	1,423	363	1,386	396	1,343	432	1,287	470	1,185	517	1,109	517	961	487
7		1,461	368	1,423	402	1,378	438	1,321	477	1,208	521	1,126	518	966	482	
8		1,499	374	1,460	408	1,414	445	1,355	484	1,232	525	1,131	515	975	480	
9		1,537	379	1,498	414	1,450	451	1,390	491	1,252	527	1,133	510	975	473	
10		1,576	385	1,536	421	1,487	458	1,425	499	1,278	531	1,139	506	980	468	
11		1,615	391	1,574	427	1,523	465	1,460	506	1,300	534	1,140	500	987	464	
12		1,655	397	1,612	433	1,561	472	1,495	513	1,311	532	1,151	498	993	460	
13		1,695	403	1,652	440	1,598	479	1,530	521	1,318	529	1,153	493	990	452	
14		1,736	409	1,691	446	1,636	486	1,566	529	1,314	522	1,155	487	998	449	
15		1,777	416	1,731	453	1,674	493	1,602	536	1,319	518	1,162	483	1001	443	
C15		4	1,459	385	1,418	420	1,368	457	1,304	497	1,202	552	1,083	535	944	507
		5	1,500	391	1,458	426	1,407	464	1,341	505	1,220	553	1,097	535	946	501
		6	1,541	397	1,499	433	1,446	472	1,378	513	1,231	551	1,110	533	953	497
	7	1,583	404	1,539	440	1,486	479	1,416	521	1,246	552	1,114	528	960	492	
	8	1,625	410	1,580	447	1,525	487	1,453	530	1,261	551	1,121	525	965	487	
	9	1,668	417	1,621	455	1,564	495	1,491	538	1,275	550	1,122	518	972	483	
	10	1,711	424	1,663	462	1,604	502	1,529	547	1,288	549	1,130	514	975	477	
	11	1,754	431	1,705	469	1,644	510	1,567	555	1,294	544	1,136	510	980	471	
	12	1,798	438	1,747	477	1,685	519	1,605	564	1,300	540	1,144	506	984	466	
	13	1,842	445	1,790	485	1,725	527	1,644	573	1,308	537	1,148	501	982	458	
	14	1,886	452	1,832	492	1,766	535	1,683	582	1,307	529	1,151	494	993	456	
	15	1,931	460	1,876	500	1,807	544	1,721	591	1,316	526	1,155	489	993	448	
	C16	4	1,527	411	1,483	448	1,430	488	1,360	532	1,249	591	1,088	558	933	520
		5	1,570	418	1,525	456	1,469	496	1,398	540	1,259	589	1,093	553	933	512
		6	1,612	425	1,567	463	1,510	504	1,435	549	1,258	583	1,096	547	941	508
7		1,655	432	1,609	471	1,550	513	1,474	558	1,265	579	1,098	541	949	504	
8		1,698	439	1,650	478	1,591	521	1,512	567	1,271	575	1,110	538	956	499	
9		1,741	446	1,692	486	1,631	529	1,551	576	1,275	570	1,109	530	962	493	
10		1,785	453	1,734	494	1,671	538	1,590	585	1,277	563	1,118	526	966	487	
11		1,830	461	1,777	502	1,711	546	1,628	595	1,278	556	1,125	521	970	481	
12		1,875	468	1,820	510	1,752	555	1,667	604	1,288	553	1,132	517	972	474	
13		1,920	476	1,864	518	1,794	564	1,705	613	1,298	550	1,138	511	972	466	
14		1,966	484	1,908	527	1,835	573	1,744	623	1,295	541	1,143	505	986	465	
15		2,012	492	1,952	535	1,877	582	1,784	633	1,302	536	1,146	499	985	457	
C17		4	1,612	434	1,568	473	1,514	515	1,443	562	1,329	625	1,182	602	1,013	561
		5	1,657	441	1,611	481	1,555	524	1,482	571	1,349	627	1,185	596	1,014	553
		6	1,701	448	1,655	489	1,597	532	1,522	580	1,362	626	1,190	590	1,020	547
	7	1,746	455	1,699	496	1,639	541	1,562	589	1,374	625	1,193	584	1,029	543	
	8	1,791	462	1,742	504	1,682	549	1,602	598	1,377	619	1,202	580	1,037	538	
	9	1,837	469	1,786	512	1,724	558	1,643	607	1,382	614	1,206	573	1,044	532	
	10	1,883	477	1,831	520	1,766	566	1,683	617	1,386	609	1,212	567	1,045	524	
	11	1,930	485	1,876	528	1,809	575	1,724	626	1,388	602	1,221	563	1,049	517	
	12	1,977	492	1,921	537	1,852	584	1,764	636	1,396	597	1,229	558	1,057	513	
	13	2,025	500	1,967	545	1,896	593	1,805	646	1,407	594	1,231	551	1,059	505	
	14	2,073	509	2,013	554	1,940	603	1,847	656	1,404	585	1,237	545	1,068	501	
	15	2,121	517	2,060	563	1,984	612	1,888	666	1,413	580	1,241	538	1,067	493	
	C18	4	1,692	455	1,646	497	1,590	541	1,517	590	1,399	656	1,278	647	1,085	600
		5	1,738	463	1,692	505	1,634	550	1,558	599	1,433	664	1,279	641	1,097	597
		6	1,786	470	1,737	513	1,678	559	1,600	609	1,460	669	1,285	636	1,098	588
7		1,833	477	1,784	521	1,722	567	1,643	618	1,483	672	1,290	630	1,108	584	
8		1,882	485	1,831	529	1,767	576	1,686	628	1,485	666	1,293	623	1,109	575	
9		1,931	493	1,878	538	1,812	585	1,728	638	1,492	662	1,298	616	1,117	569	
10		1,980	501	1,926	546	1,858	594	1,771	647	1,497	657	1,310	613	1,123	563	
11		2,031	509	1,974	555	1,904	604	1,815	657	1,501	650	1,308	603	1,128	557	
12		2,081	517	2,023	564	1,951	613	1,859	668	1,507	645	1,317	598	1,132	550	
13		2,133	525	2,072	573	1,998	623	1,903	678	1,507	636	1,325	593	1,139	544	
14		2,185	534	2,122	582	2,045	633	1,948	688	1,519	633	1,332	587	1,152	541	
15		2,237	543	2,172	591	2,093	643	1,993	699	1,520	625	1,338	581	1,157	534	
C19		4	1,778	478	1,731	522	1,674	569	1,600	620	1,479	690	1,372	691	1,165	641
		5	1,827	485	1,779	530	1,720	578	1,644	630	1,521	701	1,371	683	1,178	638
		6	1,877	493	1,827	538	1,766	586	1,687	639	1,561	711	1,379	679	1,180	629
	7	1,927	501	1,876	547	1,813	595	1,731	649	1,592	717	1,385	673	1,191	625	
	8	1,977	509	1,925	555	1,860	605	1,776	659	1,592	710	1,389	666	1,189	614	
	9	2,029	517	1,974	564	1,907	614	1,821	669	1,600	707	1,391	658	1,198	608	
	10	2,081	525	2,025	573	1,955	623	1,866	679	1,607	702	1,404	655	1,205	602	
	11	2,133	533	2,075	581	2,004	633	1,912	690	1,612	696	1,403	645	1,211	595	
	12	2,186	542	2,127	591	2,053	643	1,958	700	1,615	689	1,414	640	1,216	588	
	13	2,240	550	2,178	600	2,102	653	2,005	711	1,617	681	1,423	635	1,220	580	
	14	2,294	559	2,231	609	2,152	663	2,052	722	1,630	677	1,431	629	1,238	579	
	15	2,349	568	2,284	619	2,202	673	2,099	733	1,628	667	1,438	623	1,239	570	

ПРИМЕЧАНИЯ

Cc (охлаждающая способность) - Pi (потребляемая блоком мощность) - ELWT (температура выходящей из испарителя воды - Δt 5°C).
 Данные приведены для степени загрязнения испарителя 0,0176 м² °C/кВт

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD~C-PS EWAD~C-PL		Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
Размер	ELWT (°C)	25		30		35		40		46		49		52		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
820	4	792	183	770	201	749	217	725	235	688	257	665	269	637	283	
	5	817	186	794	203	772	220	748	238	710	260	686	273	659	286	
	6	842	188	819	205	796	223	771	240	733	264	709	276	680	289	
	7	868	190	844	208	821	225	795	243	756	267	731	279	702	293	
	8	894	192	870	210	846	228	820	246	779	270	754	283	724	297	
	9	920	195	896	213	871	231	844	249	803	273	777	286	747	300	
	10	947	197	922	216	897	234	869	253	827	277	800	290	770	304	
	11	975	199	949	218	924	237	895	256	851	280	824	293	793	307	
	12	1,002	202	977	221	951	240	921	259	876	284	848	297	816	311	
	13	1,030	204	1,004	224	978	243	947	262	901	287	873	300	840	315	
	14	1,058	207	1,032	227	1,005	246	974	266	927	291	898	304	864	319	
	15	1,086	209	1,060	229	1,032	249	1,000	269	953	294	923	308	889	322	
	890	4	860	202	836	221	813	240	786	259	744	284	718	298	686	313
		5	886	205	862	224	838	243	811	262	768	288	740	302	709	317
		6	913	207	888	227	864	246	836	265	792	291	764	305	732	321
7		940	210	915	230	890	249	861	269	816	295	788	309	755	325	
8		968	213	942	232	917	252	887	272	841	299	812	313	768	326	
9		996	215	970	235	944	255	913	276	866	302	836	317	782	327	
10		1,024	218	998	238	971	259	940	279	891	306	861	321	795	327	
11		1,053	221	1,026	241	999	262	966	283	917	310	886	325	808	328	
12		1,082	224	1,055	245	1,027	265	994	287	943	314	911	329	821	328	
13		1,111	227	1,084	248	1,055	269	1,021	290	969	318	937	333	833	328	
14		1,141	230	1,113	251	1,083	272	1,049	294	996	322	963	338	841	327	
15		1,171	232	1,143	254	1,112	276	1,077	298	1,023	326	989	342	843	325	
4		942	223	916	243	889	263	858	285	810	312	779	328	743	344	
5		971	226	945	246	917	267	886	288	836	317	804	332	767	349	
6		1,002	229	974	250	946	271	913	292	862	321	829	337	792	353	
7	1,032	232	1,004	253	975	274	941	296	888	325	855	341	810	356		
8	1,064	235	1,035	257	1,005	278	970	300	915	329	881	346	816	354		
9	1,095	239	1,066	260	1,036	282	999	304	943	334	908	350	813	351		
10	1,128	242	1,098	264	1,066	286	1,029	309	971	338	935	355	816	348		
11	1,161	245	1,130	268	1,098	290	1,059	313	999	343	963	359	818	345		
12	1,195	249	1,163	271	1,130	294	1,090	317	1,028	348	990	364	827	345		
13	1,229	253	1,197	275	1,162	298	1,121	322	1,057	353	1,019	369	827	341		
14	1,264	256	1,231	279	1,195	302	1,152	326	1,087	357	1,048	374	826	337		
15	1,299	260	1,266	283	1,228	307	1,184	331	1,117	362	1,060	375	833	335		
980	4	1,037	245	1,008	267	979	289	945	313	892	343	859	360	820	379	
	5	1,070	248	1,040	271	1,010	293	975	317	921	348	886	365	836	379	
	6	1,103	251	1,073	274	1,042	297	1,006	321	949	353	914	370	851	380	
	7	1,136	254	1,105	278	1,074	301	1,036	325	978	357	942	375	867	380	
	8	1,170	258	1,139	282	1,106	305	1,068	330	1,008	362	971	380	882	379	
	9	1,205	262	1,173	285	1,139	309	1,100	334	1,038	367	1,000	385	897	379	
	10	1,241	265	1,208	289	1,173	314	1,132	339	1,069	372	1,030	390	912	378	
	11	1,277	269	1,243	293	1,207	318	1,165	343	1,100	377	1,060	395	923	376	
	12	1,314	273	1,279	298	1,242	322	1,198	348	1,131	382	1,086	399	929	372	
	13	1,351	276	1,316	302	1,278	327	1,233	353	1,164	387	1,103	399	930	366	
	14	1,388	280	1,352	306	1,314	332	1,267	358	1,196	392	1,120	399	935	362	
	15	1,426	284	1,389	310	1,350	336	1,302	363	1,229	398	1,137	398	939	357	
	C11	4	1,120	267	1,089	292	1,057	316	1,019	342	958	376	919	395	874	415
		5	1,154	271	1,123	296	1,090	321	1,050	347	988	381	949	400	882	412
		6	1,189	275	1,158	300	1,124	325	1,083	352	1,019	386	978	405	888	409
7		1,225	279	1,192	304	1,158	330	1,116	356	1,050	392	1,008	411	894	404	
8		1,261	283	1,228	308	1,192	334	1,149	361	1,081	397	1,039	417	898	399	
9		1,298	286	1,264	313	1,227	339	1,183	366	1,113	402	1,070	422	901	393	
10		1,335	291	1,301	317	1,262	344	1,217	372	1,145	408	1,101	428	912	390	
11		1,374	295	1,338	321	1,299	348	1,251	377	1,178	414	1,133	434	913	384	
12		1,411	299	1,376	326	1,335	353	1,286	382	1,211	419	1,156	437	922	380	
13		1,449	303	1,413	331	1,372	358	1,322	387	1,244	425	1,162	433	920	372	
14		1,488	307	1,451	335	1,409	363	1,358	393	1,278	431	1,166	428	927	368	
15		1,528	312	1,489	340	1,446	368	1,394	398	1,313	437	1,179	426	934	363	
C12		4	1,237	295	1,203	321	1,167	348	1,124	377	1,057	414	1,014	435	964	457
		5	1,275	299	1,241	326	1,204	353	1,160	382	1,090	420	1,046	441	973	455
		6	1,315	303	1,279	331	1,241	358	1,196	387	1,124	426	1,079	447	976	452
	7	1,354	307	1,318	335	1,279	363	1,232	393	1,158	432	1,112	453	976	448	
	8	1,395	312	1,358	340	1,318	368	1,269	398	1,194	437	1,146	459	980	445	
	9	1,436	316	1,398	345	1,357	374	1,307	404	1,229	444	1,181	465	983	441	
	10	1,478	321	1,439	350	1,397	379	1,345	410	1,265	450	1,216	472	990	438	
	11	1,521	325	1,481	355	1,437	384	1,384	415	1,302	456	1,251	478	990	433	
	12	1,564	330	1,523	360	1,478	390	1,423	421	1,338	462	1,273	480	993	429	
	13	1,607	335	1,565	365	1,519	395	1,463	427	1,376	469	1,278	478	1,001	427	
	14	1,651	340	1,608	370	1,561	401	1,503	433	1,414	475	1,282	475	1,003	422	
	15	1,695	345	1,652	375	1,603	407	1,544	440	1,452	482	1,285	471	1,009	419	
	C13	4	1,344	321	1,307	350	1,268	379	1,222	410	1,149	451	1,103	474	1,049	498
		5	1,386	325	1,348	355	1,308	385	1,261	416	1,185	457	1,138	480	1,058	496
		6	1,428	330	1,390	360	1,349	390	1,300	422	1,222	464	1,174	487	1,065	494
7		1,470	334	1,432	365	1,390	396	1,339	428	1,260	470	1,210	493	1,062	488	
8		1,514	339	1,474	370	1,431	401	1,380	434	1,298	477	1,247	500	1,067	485	
9		1,558	344	1,517	375	1,473	407	1,420	440	1,336	483	1,284	507	1,070	481	
10		1,603	349	1,561	380	1,516	412	1,461	446	1,375	490	1,322	514	1,082	479	
11		1,649	354	1,606	386	1,559	418	1,502	452	1,414	496	1,360	521	1,082	474	
12		1,694	359	1,652	391	1,603	424	1,544	458	1,454	503	1,388	524	1,081	468	
13		1,740	364	1,697	397	1,648	430	1,587	465	1,494	510	1,394	522	1,090	465	
14		1,787	369	1,742	402	1,692	436	1,630	471	1,535	517	1,399	519	1,097	462	
15		1,834	374	1,788	408	1,736	442	1,674	478	1,576	524	1,402	515	1,104	458	

ПРИМЕЧАНИЯ

Cc (охлаждающая способность) - Pi (потребляемая блоком мощность) – ELWT (температура выходящей из испарителя воды – Δt 5°C).
 Данные приведены для степени загрязнения испарителя 0,0176 м² °C/кВт

7 Стандартные номинальные значения

7 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAD-C-PR																
Размер	ELWT (°C)	Температура воздуха на входе конденсатора (°C)														
		25		30		35		40		46		49		52		
		Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	Cc (kW)	Pi (kW)	
810	4	782	176	780	193	738	210	712	228	671	251	645	264	615	278	
	5	806	178	784	195	761	213	735	231	693	255	666	268	635	282	
	6	830	181	808	198	785	216	758	234	714	258	687	271	656	286	
	7	856	183	833	201	809	219	781	238	737	262	709	275	676	290	
	8	881	186	858	204	833	222	804	241	759	266	730	279	697	293	
	9	907	189	883	207	858	225	828	244	781	269	753	283	719	297	
	10	934	192	909	210	883	229	852	248	804	273	775	287	741	302	
	11	961	194	935	213	909	232	877	251	827	277	797	291	762	306	
	12	987	197	962	216	935	235	902	255	851	281	820	295	773	306	
	13	1,015	200	989	219	961	239	927	259	875	285	843	299	771	300	
	14	1,042	203	1,016	223	987	242	953	263	899	289	866	303	780	299	
	15	1,070	206	1,043	226	1,014	246	978	266	924	293	890	307	782	295	
	880	4	847	196	824	215	800	234	770	254	723	281	693	295	623	298
		5	873	199	850	218	825	237	794	258	745	285	715	299	635	299
		6	900	202	876	221	850	241	818	261	768	289	737	304	646	299
7		926	205	902	225	875	244	843	265	791	293	759	308	652	297	
8		953	208	928	228	901	248	867	269	815	297	779	311	651	294	
9		981	212	955	232	927	252	893	273	839	301	789	311	656	292	
10		1,009	215	982	235	953	256	918	277	863	306	802	312	660	290	
11		1,037	218	1,010	239	980	259	944	281	887	310	815	313	659	286	
12		1,065	221	1,038	242	1,007	263	970	286	912	315	827	314	661	283	
13		1,094	225	1,066	246	1,035	267	996	290	937	319	839	314	666	281	
14		1,123	228	1,094	250	1,062	271	1,023	294	962	324	855	316	667	278	
15		1,152	232	1,123	253	1,090	275	1,049	298	980	326	856	313	670	275	
960		4	927	219	902	239	873	260	839	282	783	312	749	328	632	317
		5	956	222	930	243	901	264	864	286	807	316	772	333	635	314
		6	986	226	958	247	928	268	891	291	832	321	796	338	637	311
	7	1,016	230	988	251	956	272	918	295	857	326	820	343	638	307	
	8	1,046	233	1,017	255	985	277	945	300	882	331	825	341	644	306	
	9	1,077	237	1,047	259	1,014	281	972	305	908	336	830	340	643	301	
	10	1,109	241	1,078	263	1,043	286	1,000	309	934	341	833	338	648	299	
	11	1,141	245	1,109	267	1,073	290	1,029	314	961	346	836	335	653	296	
	12	1,173	249	1,141	272	1,104	295	1,058	319	988	352	837	332	657	294	
	13	1,207	254	1,173	276	1,134	300	1,087	325	1,015	357	838	328	660	291	
	14	1,240	258	1,206	281	1,166	305	1,117	330	1,035	360	846	327	662	287	
	15	1,275	263	1,239	286	1,197	310	1,147	335	1,039	358	844	322	664	284	
	C10	4	1,021	240	993	262	962	285	924	310	863	342	825	360	711	342
		5	1,053	244	1,024	266	992	290	952	314	890	347	847	364	715	338
		6	1,085	248	1,055	271	1,022	294	981	319	917	353	860	363	718	333
7		1,118	252	1,087	275	1,053	299	1,010	324	944	358	875	364	723	329	
8		1,151	256	1,120	279	1,084	304	1,040	329	972	363	890	363	728	324	
9		1,185	260	1,153	284	1,116	308	1,070	334	1,000	369	905	363	735	321	
10		1,220	264	1,186	288	1,148	313	1,101	340	1,029	374	923	364	738	315	
11		1,255	268	1,220	293	1,181	318	1,132	345	1,058	380	937	363	744	311	
12		1,290	273	1,255	298	1,214	323	1,164	350	1,075	381	941	359	745	305	
13		1,327	278	1,290	303	1,248	329	1,196	356	1,091	381	942	353	750	301	
14		1,363	282	1,326	308	1,282	334	1,228	362	1,108	381	951	350	753	296	
15		1,399	287	1,361	313	1,316	339	1,261	367	1,124	381	955	345	761	293	
C11		4	1,101	265	1,071	290	1,036	315	992	342	922	378	878	398	704	353
		5	1,135	269	1,104	294	1,067	320	1,022	347	950	384	899	401	706	346
		6	1,169	274	1,137	299	1,100	325	1,053	353	979	390	906	398	714	343
	7	1,204	278	1,171	304	1,132	330	1,084	358	1,008	396	904	390	714	335	
	8	1,239	283	1,205	309	1,165	336	1,116	364	1,037	402	909	385	721	331	
	9	1,275	288	1,240	314	1,199	341	1,147	370	1,067	408	920	384	727	326	
	10	1,311	292	1,275	319	1,232	346	1,179	376	1,097	414	923	377	732	321	
	11	1,348	297	1,311	324	1,267	352	1,212	382	1,127	421	925	370	736	316	
	12	1,385	302	1,347	330	1,301	358	1,244	388	1,133	418	934	367	740	311	
	13	1,422	307	1,383	335	1,336	364	1,278	394	1,138	413	933	359	742	305	
	14	1,460	312	1,419	340	1,372	370	1,311	400	1,142	408	940	355	754	304	
	15	1,498	318	1,456	346	1,407	376	1,345	407	1,144	401	947	351	755	298	
	C13	4	1,216	292	1,182	319	1,143	347	1,094	377	1,017	416	969	438	758	398
		5	1,254	297	1,219	324	1,178	352	1,128	383	1,048	423	988	440	764	395
		6	1,292	302	1,256	330	1,214	358	1,162	389	1,080	429	991	438	768	391
7		1,331	307	1,294	335	1,251	364	1,197	395	1,112	436	993	434	771	386	
8		1,371	312	1,332	341	1,288	370	1,232	401	1,144	443	997	431	773	381	
9		1,411	317	1,371	346	1,325	376	1,267	408	1,177	450	1,000	427	779	378	
10		1,451	323	1,410	352	1,362	382	1,303	414	1,211	457	1,002	423	783	374	
11		1,493	328	1,450	358	1,401	388	1,339	421	1,241	462	1,007	420	787	370	
12		1,534	334	1,491	364	1,439	395	1,376	428	1,247	460	1,012	416	790	365	
13		1,576	339	1,532	370	1,479	401	1,413	435	1,246	456	1,015	412	792	360	
14		1,618	345	1,573	376	1,518	408	1,451	442	1,249	452	1,022	409	799	358	
15		1,661	351	1,614	382	1,558	415	1,489	449	1,251	448	1,024	404	804	354	
C14		4	1,322	318	1,285	347	1,243	378	1,190	410	1,106	453	1,054	477	826	434
		5	1,363	323	1,325	353	1,281	384	1,226	417	1,140	460	1,079	481	836	432
		6	1,404	329	1,365	359	1,320	390	1,263	423	1,174	468	1,078	477	836	426
	7	1,446	334	1,406	365	1,359	396	1,301	430	1,209	475	1,084	474	844	423	
	8	1,488	339	1,447	371	1,399	403	1,339	437	1,244	482	1,089	471	842	416	
	9	1,531	345	1,488	377	1,439	409	1,377	444	1,280	490	1,093	467	848	412	
	10	1,574	351	1,531	383	1,480	416	1,416	451	1,317	497	1,095	463	853	408	
	11	1,619	357	1,574	389	1,521	423	1,455	458	1,353	505	1,096	457	857	403	
	12	1,663	363	1,617	396	1,562	429	1,494	466	1,360	503	1,106	455	860	398	
	13	1,708	369	1,661	402	1,604	436	1,534	473	1,355	496	1,104	449	862	393	
	14	1,753	375	1,705	409	1,647	444	1,574	481	1,358	492	1,113	446	876	392	
	15	1,798	381	1,749	415	1,689	451	1,615	488	1,361	488	1,120	442	876	386	

ПРИМЕЧАНИЯ

Cc (охлаждающая способность) - Pi (потребляемая блоком мощность) - ELWT (температура выходящей из испарителя воды - Δt 5°C).
 Данные приведены для степени загрязнения испарителя 0,0176 м² °C/кВт

8 Падение давления на испарителе

Падение давления при испарении

EWAD~C-SS EWAD~C-SL	650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17
Охлаждающая способность (кВт)	647	744	832	912	967	1064	1152	1419	1538	1622	1714
Поток воды (л/с)	30,90	35,56	39,74	43,60	46,21	50,85	55,04	67,78	73,5	77,51	81,89
Падение давления (кПа)	73	59	52	61	68	63	72	47	59	65	73

Поток воды и падение давления при нормальных условиях: температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C – воздух на входе конденсатора: 35°C

EWAD~C-SR	650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17
Охлаждающая способность (кВт)	619	715	789	876	922	1020	1112	1367	1471	1556	1623
Поток воды (л/с)	29,57	34,15	37,71	41,83	44,05	48,75	53,11	65,32	70,28	74,32	77,57
Падение давления (кПа)	67	55	47	57	62	58	68	44	54	60	66

Поток воды и падение давления при нормальных условиях: температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C – воздух на входе конденсатора: 35°C

EWAD~C-XS EWAD~C-XL	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
Охлаждающая способность (кВт)	756	830	889	1001	1074	1196	1280	1349	1409	1526	1596	1685	1768	1858
Поток воды (л/с)	36,10	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	67,34	72,90	76,24	80,48	84,47	88,79
Падение давления (кПа)	80	56	64	61	69	45	51	71	77	57	62	68	64	37

Поток воды и падение давления при нормальных условиях: температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C – воздух на входе конденсатора: 35°C

EWAD~C-XR	760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
Охлаждающая способность (кВт)	736	811	866	974	1041	1168	1247	1302	1378	1486	1550	1639	1722	1813
Поток воды (л/с)	35,17	38,74	41,36	46,54	49,76	55,78	59,56	62,21	65,85	70,98	74,07	78,32	82,3	86,61
Падение давления (кПа)	76	54	61	58	65	43	49	67	74	54	59	65	61	35

Поток воды и падение давления при нормальных условиях: температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C – воздух на входе конденсатора: 35°C

EWAD~C-PS EWAD~C-PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14
Охлаждающая способность (кВт)	821	890	975	1074	1158	1279	1390
Поток воды (л/с)	39,22	42,53	46,6	51,30	55,31	61,12	66,41
Падение давления (кПа)	57	65	30	61	69	60	73

Поток воды и падение давления при нормальных условиях: температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C – воздух на входе конденсатора: 35°C

EWAD~C-PR	820	890	980	C11	C12	C13	C14
Охлаждающая способность (кВт)	809	875	956	1053	1132	1251	1359
Поток воды (л/с)	38,65	41,81	45,69	50,30	54,11	59,76	64,95
Падение давления (кПа)	56	63	29	59	66	58	70

Поток воды и падение давления при нормальных условиях: температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C – воздух на входе конденсатора: 35°C

Падение давления при испарении

Для определения падения давления для различных вариантов или условий работы воспользуйтесь следующей формулой:

$$PD_2 \text{ (кПа)} = PD_1 \text{ (кПа)} \times \left(\frac{Q_2 \text{ (л/с)}}{Q_1 \text{ (л/с)}} \right)^{1,8}$$

где:

- PD₂ Определяемое падение давления (кПа)
- PD₁ Падение давления в номинальном режиме (кПа)
- Q₂ поток воды при новых условиях работы (л/с)
- Q₁ поток воды в номинальном режиме (л/с)

Как пользоваться формулой: Пример

Предположим, что блок EWAD650C-SS будет работать в следующих условиях:

- температура воды на входе/выходе испарителя: 11/6°C
- воздух на входе конденсатора 46°C
- Охлаждающая способность при этих условиях работы составит: 536 кВт
- Поток воды при этих условиях работы составит: 25,61 л/с

При нормальных условиях эксплуатации блок EWAD650C-SS имеет следующие характеристики:

- температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7°C
- воздух на входе конденсатора 35°C
- Охлаждающая способность при этих условиях работы составит: 647 кВт
- Поток воды при этих условиях работы составит: 30,90 л/с
- Падение давления при этих условиях работы составит: 73 кПа

Падение давления при выбранных условиях работы составит:

$$PD_2 \text{ (кПа)} = 73 \text{ (кПа)} \times \left(\frac{25,61 \text{ (л/с)}}{30,90 \text{ (л/с)}} \right)^{1,8}$$

$$PD_2 \text{ (кПа)} = 52 \text{ (кПа)}$$

ПРИМЕЧАНИЯ

Если расчетное значение падения давления воды в испарителе оказывается ниже 10 кПа или выше 100 кПа, обратитесь к изготовителю для заказа специального испарителя.

9 Дополнительные функции

9 - 1 Частичная рекуперация теплоты

EWAD-C-			Температура воды на выходе при частичной рекуперации тепла (°C)			Частичная рекуперация тепла LWT (температура воды на выходе) 45°C	
Вариант	Размер		45 (Δt=5°C)	50 (Δt=5°C)	55 (Δt=5°C)	Поток воды л/с	Падение давления кПа
			Нс (кВт)	Нс (кВт)	Нс (кВт)		
EWAD-C-SS EWAD-C-SL EWAD-C-SR	650	Температура на выходе испарителя 7°C - Δt 5°C Воздух на входе конденсатора 35°C	122	103	83,5	5,83	28
	740		140	118	95,8	6,69	43
	830		158	133	108	7,55	43
	910		171	144	117	8,17	43
	970		184	155	126	8,79	40
	C11		201	169	138	9,60	55
	C12		218	184	149	10,42	55
	C14		276	232	189	13,19	40
	C15		293	247	200	14,00	55
	C16		310	261	212	14,81	55
	C17		327	275	224	15,62	55
	760		122	103	83,5	5,83	28
	830		140	118	96	6,69	43
	EWAD-C-XS EWAD-C-XL EWAD-C-XR		890	Температура на выходе испарителя 7°C - Δt 5°C Воздух на входе конденсатора 35°C	158	133	108
990		158	133		108	7,55	43
C10		184	155		126	8,79	40
C11		201	169		138	9,60	55
C12		218	184		149	10,42	55
C13		218	184		149	10,42	55
C14		237	200		162	11,32	43
C15		250	211		171	11,94	43
C16		263	221		180	12,57	43
C17		276	232		189	13,19	40
C18		293	247		200	14,00	55
C19		310	261		212	14,81	55
820		122	103		83,5	5,83	28
EWAD-C-PS EWAD-C-PL EWAD-C-PR		890	Температура на выходе испарителя 7°C - Δt 5°C Воздух на входе конденсатора 35°C		140	118	96
	980	158		133	108	7,55	43
	C11	171		144	117	8,17	43
	C12	184		155	126	8,79	40
	C13	201		169	138	9,60	55
	C14	218		184	149	10,42	55

OPT_1-2-3-4a-5_Rev.01_1

Значения падения давления при частичной рекуперации тепла

Для определения падения давления для различных вариантов или условий работы воспользуйтесь следующей формулой:

$$PD_2 \text{ (кПа)} = PD_1 \text{ (кПа)} \times \left(\frac{Q_2 \text{ (л/с)}}{Q_1 \text{ (л/с)}} \right)^{1,87}$$

где:

- PD₂ Определяемое падение давления (кПа)
- PD₁ Падение давления в номинальном режиме (кПа)
- Q₂ поток воды при новых условиях работы (л/с)
- Q₁ поток воды в номинальном режиме (л/с)

Как пользоваться формулой: Пример

Предположим, что блок EWAD650C-SS будет работать в следующих условиях:

Температура воды на выходе при частичной рекуперации тепла 50/55°C

Нагревающая способность при этих условиях работы составит: 83,5 кВт

Поток воды при этих условиях работы составит: 3,99 л/с

При нормальных условиях эксплуатации блок EWAD650C-SS имеет следующие характеристики:

- Температура воды на выходе при частичной рекуперации тепла 40/45°C

- воздух на входе конденсатора 35°C

Нагревающая способность при этих условиях работы составит: 122 кВт

Поток воды при этих условиях работы составит: 5,83 л/с

Падение давления при этих условиях работы составит: 28 кПа

Падение давления при выбранных условиях работы составит:

$$PD_2 \text{ (кПа)} = 28 \text{ (кПа)} \times \left(\frac{3,99 \text{ (л/с)}}{5,83 \text{ (л/с)}} \right)^{1,87}$$

$$PD_2 \text{ (кПа)} = 14 \text{ (кПа)}$$

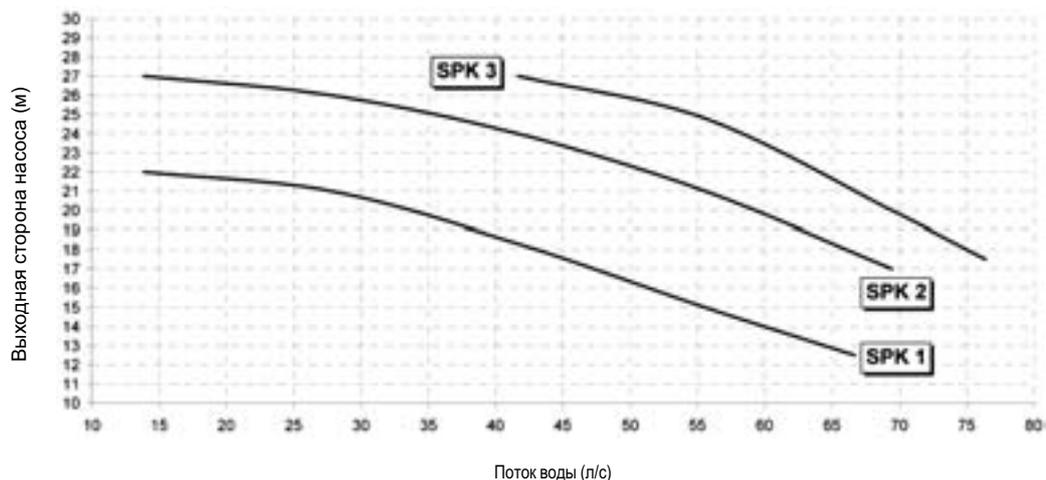
OPT_1-2-3-4a-5_Rev.01_2

9 Дополнительные функции

9 - 2 Комплект водяного насоса

Набор для водяного насоса - Выходная сторона

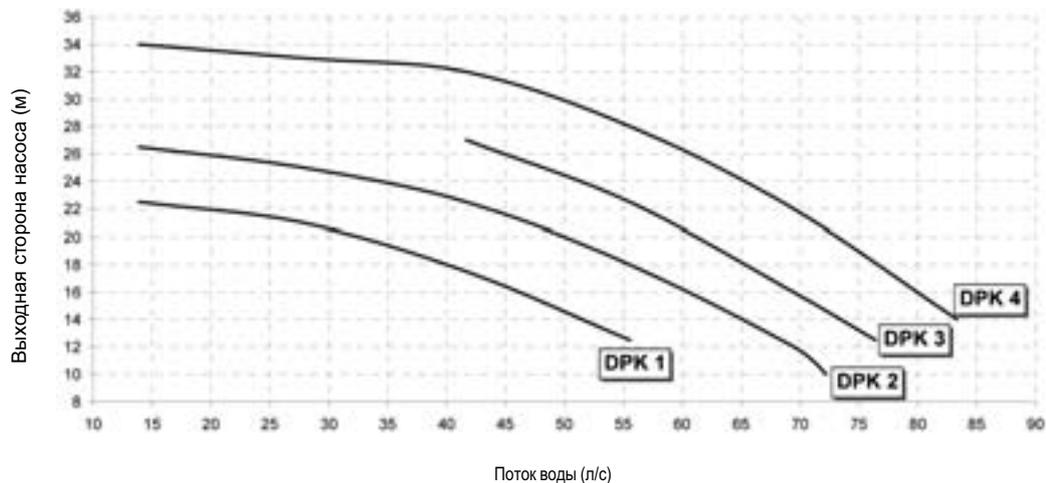
Один насос (2 полюса) - выходная сторона



ПРИМЕЧАНИЯ

- приведенные выше кривые относятся только к выходной стороне насоса
- при выборе насоса следует учитывать падение давления, связанные с установкой и испарением
- при использовании смеси воды и гликоля просьба обращаться на завод-изготовитель, поскольку характеристики могут отличаться от указанных выше

Сдвоенный насос (2 полюса) - выходная сторона



ПРИМЕЧАНИЯ

- приведенные выше кривые относятся только к выходной стороне насоса
- при выборе насоса следует учитывать падение давления, связанные с установкой и испарением
- при использовании смеси воды и гликоля просьба обращаться на завод-изготовитель, поскольку характеристики могут отличаться от указанных выше

9 Дополнительные функции

9 - 2 Комплект водяного насоса

Набор для водяного насоса - Матрица сочетаний

Вариант	Размер	Один насос			Два насоса			
		SPK 1	SPK 2	SPK 3	DPK 1	DPK 2	DPK 3	DPK 4
EWAD-C-SS EWAD-C-SL EWAD-C-SR	650	X	X		X	X		
	740	X	X		X	X		
	830	X	X		X	X		
	910	X	X		X	X		
	970	X	X	X	X	X	X	
	C11	X	X	X	X	X	X	
	C12	X	X	X	X	X	X	X
EWAD-C-XS EWAD-C-XL EWAD-C-XR	760	X	X		X	X		
	830	X	X		X	X		
	890	X	X		X	X		
	990	X	X	X	X	X	X	X
	C10	X	X	X	X	X	X	X
	C11	X	X	X	X	X	X	X
	C12	X	X	X	X	X	X	X
EWAD-C-PS EWAD-C-PL EWAD-C-PR	C13	X	X	X	X	X	X	X
	820	X	X		X	X		X
	890	X	X		X	X		X
	980	X	X	X	X	X	X	X
	C11	X	X	X	X	X	X	X
	C12	X	X	X	X	X	X	X
	C13	X	X	X	X	X	X	X
C14		X	X		X	X	X	

Набор для водяного насоса - Техническая информация

		Мощность двигателя насоса (кВт)	Ток двигателя насоса (А)	Электропитание (В-фазы-Гц)	РН	Двигатель Защита	Изоляция (класс)	Рабочая температура (°C)
		Один насос	SPK 1	11,0	20,0	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55
SPK 2	15,0		26,5	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55	Класс F	-20 +140
SPK 3	18,5		32,5	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55	Класс F	-20 +140
Два насоса	DPK 1	11,0	20,0	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55	Класс F	-20 +140
	DPK 2	15,0	26,5	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55	Класс F	-20 +140
	DPK 3	18,5	32,5	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55	Класс F	-20 +140
	DPK 4	22,0	39,0	400 В-3 ф-50 Гц	16	IP55	Класс F	-20 +140

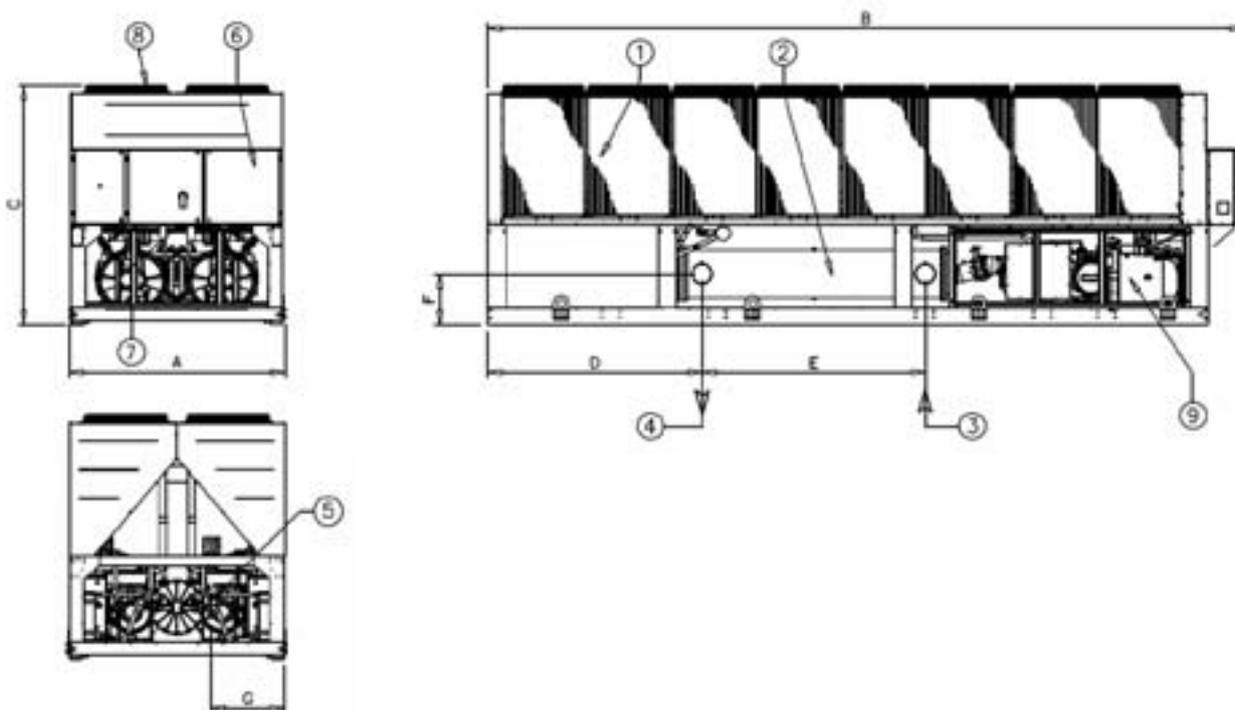
ПРИМЕЧАНИЯ

- при использовании смеси воды и гликоля просьба обращаться на завод-изготовитель, поскольку характеристики могут отличаться от указанных выше

10 Размеры

10 - 1 Размерный чертеж

Размеры EWAD-C- (2 контура)



EWAD-C-		Размеры							
Размер	Размер	A	B	C	D	E	F	G	Вентиляторы
650 ÷ 830 SS/SL	620 ÷ 720 SR	2285	6185	2540	450	2412	435	810	№ 10
910 ÷ 970 SS/SL	880 ÷ 920 SR	2285	6185	2540	450	2412	435	810	№ 12
C11 SS/SL	C10 SR	2285	7085	2540	1350	2412	435	810	№ 14
C12 SS/SL	C11 SR	2285	7985	2540	2250	2412	435	810	№ 16
760 XS/XL	740 XR	2285	6185	2540	470	2412	435	810	№ 12
830 ÷ 800 XS/XL	810 ÷ 870 XR	2285	7085	2540	1370	2412	435	810	№ 14
990 ÷ C10 XS/XL	970 ÷ C10 XR	2285	7985	2540	2270	2360	540	760	№ 16
C11 ÷ C13 XS/XL	C11 ÷ C13 XR	2285	9785	2540	4070	2360	540	760	№ 20
820 ÷ 890 PS/PL	810 ÷ 880 PR	2285	8885	2540	2020	3510	540	760	№ 18
980 PS/PL	960 PR	2285	8885	2540	2020	3440	540	685	№ 18
C11 ÷ C12 PS/PL	C10 ÷ C11 PR	2285	9785	2540	2920	3440	540	685	№ 20
C13 PS/PL	C13 PR	2285	11085	2540	4205	3440	540	685	№ 22
C14 PS/PL	C14 PR	2285	11985	2540	5105	3440	540	685	№ 24

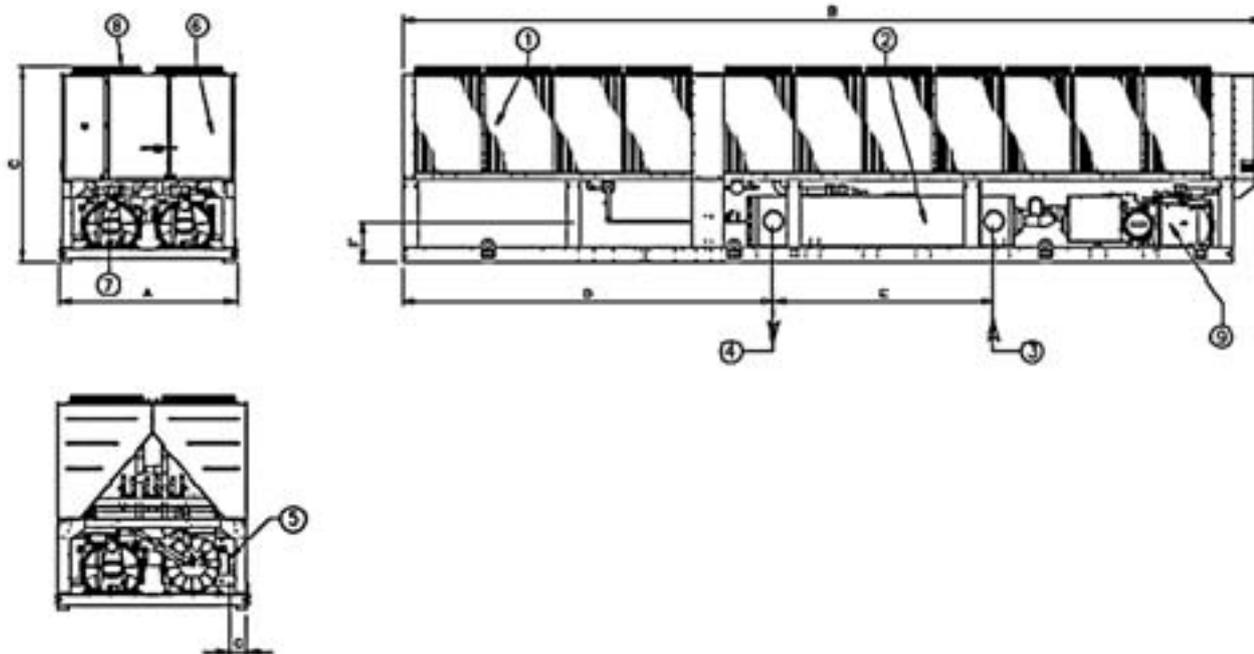
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Змеевик конденсатора
- 2 Теплообменник для воды (испаритель)
- 3 Вход испарителя для воды
- 4 Выход испарителя для воды
- 5 Соединение Vistaulic
- 6 Панель управления
- 7 Слот для подключения силовых кабелей и кабелей системы управления
- 8 Вентилятор
- 9 Компрессор

10 Размеры

10 - 1 Размерный чертеж

Размеры EWAD-C- (3 контура)



EWAD-C-		Размеры							
Размер	Размер	A	B	C	D	E	F	G	Вентиляторы
C14+ C15 SS/SL	C13+ C14 SR	2285	10185	2540	4440	2360	540	285	№ 20
C16 + C17 SS/SL	C15 + C16 SR	2285	11085	2540	5340	2360	540	285	№ 22
C14 XS/XL	C14 XR	2285	11985	2540	5680	2910	540	285	№ 24
C15 + C16 XS/XL	C15 + C16 XR	2285	11985	2540	5680	2840	540	210	№ 24
C17 XS/XL	C17 XR	2285	12885	2540	6580	2840	540	210	№ 26
C18 XS/XL	C18 XR	2285	13785	2540	7480	2840	540	210	№ 28
C19 XS/XL	C19 XR	2285	14685	2540	8380	2840	540	210	№ 30

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Змеевик конденсатора
- 2 Теплообменник для воды (испаритель)
- 3 Вход испарителя для воды
- 4 Выход испарителя для воды
- 5 Соединение Vistaulic
- 6 Панель управления
- 7 Слот для подключения силовых кабелей и кабелей системы управления
- 8 Вентилятор
- 9 Компрессор

11 Установка

11 - 1 Способ монтажа

Примечания по установке

Предупреждение

Установка и техобслуживание блока должны производиться только квалифицированными специалистами, знающими местные положения и правила и имеющими опыт работы с данным оборудованием. Нужно избегать установки блока в местах, которые могут считаться опасными для всех работ по техобслуживанию.

Обращение

Необходимо избегать небрежного обращения с блоком или ударов при падении. Не толкайте и не тяните блок на опорах, отличных от его основной рамы. Не допускайте падения блока во время разгрузки или перемещения, поскольку это может привести к значительному повреждению. Для поднятия блока на его раме предусмотрены специальные кольца. Траверсу и тросы следует расположить так, чтобы избежать повреждения змеевика конденсатора или корпуса блока.

Место установки

Блоки выпускаются для наружной установки на крыше, на полу или ниже уровня поверхности земли при условии, что в месте установки нет препятствий для циркулирования воздуха для конденсатора. Блок должен находиться на прочном и ровном основании; в случае установки на крыше или на полу рекомендуется использовать подходящие балки для распределения весовых нагрузок. В случае установки блоков на земле необходимо подготовить бетонное основание, ширина и длина которого превышает установочные размеры блока, по меньшей мере, на 250 мм. Более того, это основание должно выдерживать вес блока, указанный в таблице технических данных.

Требования по размещению

Блоки охлаждаются воздухом, поэтому важно соблюдать минимальные расстояния, которые обеспечивают наилучшую вентиляцию змеевиков конденсаторов. Пространственные ограничения, снижающие поток воздуха, могут привести к значительному снижению охлаждающей способности и повышению потребления электроэнергии.

При определении места для блока нужно обеспечить достаточный воздушный поток через поверхность передачи тепла конденсатора. Для достижения наилучших эксплуатационных характеристик следует избегать двух условий: рециркуляция теплого воздуха и ограничение подачи воздуха к змеевику.

Оба эти условия приводят к увеличению давлений конденсации, которые уменьшают эффективность работы блока и его мощность.

Более того, уникальный микропроцессор способен определять параметры среды работы воздушно-охлаждаемого охладителя и оптимальную нагрузку в случае нестандартных условий.

После установки каждая из сторон блока должна быть доступна для периодического обслуживания. На рис. 1 показаны минимальные рекомендуемые расстояния.

Выход воздуха конденсатора по вертикали должен быть беспрепятственным, в противном случае, мощность и эффективность блока значительно снизятся.

Если блоки располагаются в местах, окруженных стенками или препятствиями той же высоты, что и блоки, то блоки должны, по крайней мере, на 2500 мм отделяться от препятствий (рис. 2). В случае, если препятствия выше блоков, блоки должны быть, по меньшей мере, на 3000 мм выше (рис. 4). Блоки, установленные ближе к стене или к другой вертикальной конструкции, чем минимально рекомендуемое расстояние, могут испытывать ограниченную подачу воздуха к змеевику и рециркуляцию теплого воздуха, что снижает их производительность и эффективность. Микропроцессорное управление проактивно реагирует на "проектное состояние". В случае наличия одного или нескольких видов влияния, ограничивающих поток воздуха, микропроцессор будет подавать команды таким образом, чтобы компрессор(ы) продолжал(и) работать (при пониженной мощности), вместо того, чтобы выключаться при высоком давлении на выходе.

Если два или более блока расположены рядом друг с другом, рекомендуем располагать змеевики конденсаторов на расстоянии, по меньшей мере 3600 мм друг от друга (рис. 3); сильный ветер может быть причиной рециркуляции теплого воздуха.

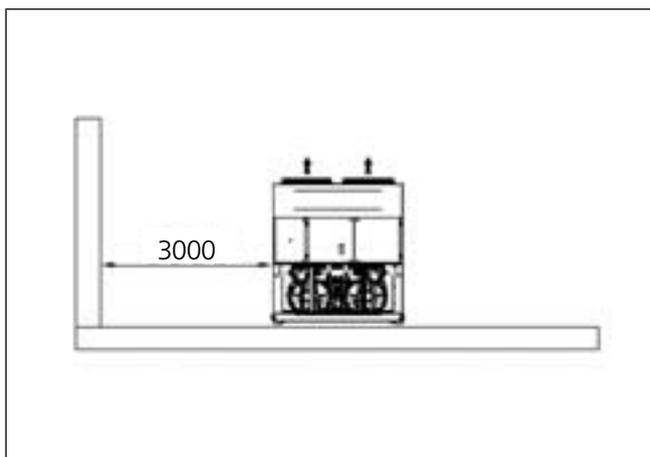
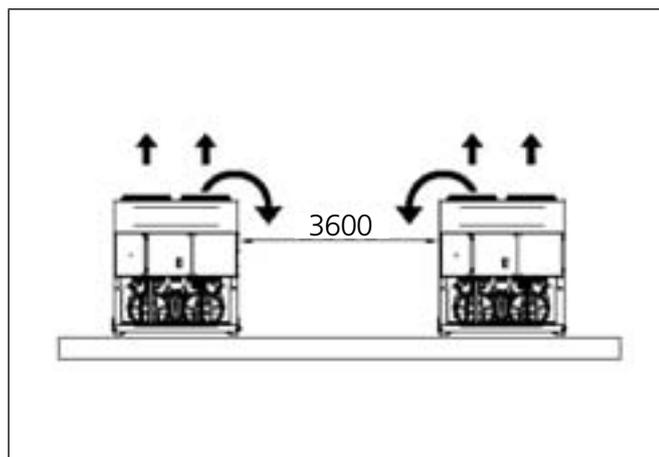
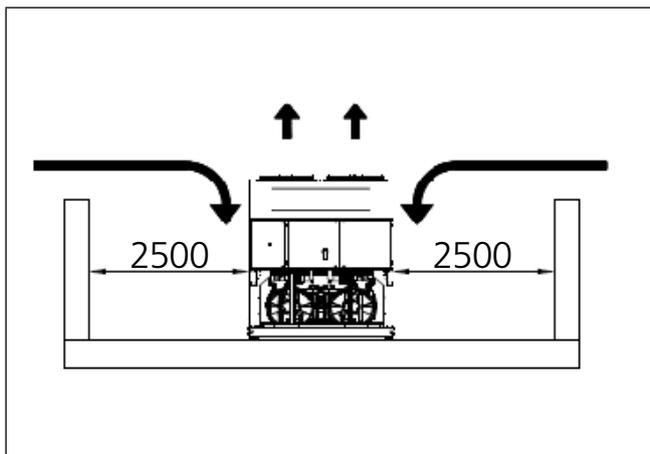
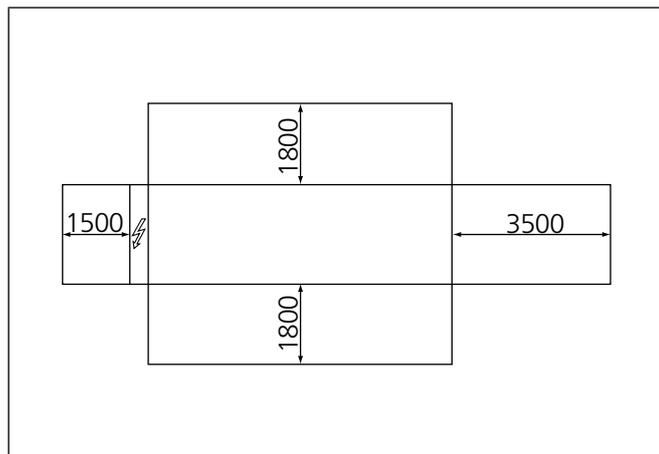
Для получения информации о других решениях по установке просьба обращаться к нашим техническим специалистам.

11 Установка

11 - 1 Способ монтажа

Предупреждение

Приведенные выше рекомендации касаются общего случая установки. Специальная оценка выполняется подрядчиком на основании конкретной ситуации.



Акустическая защита

Если уровень шума должен удовлетворять специальным требованиям, необходимо обратить особое внимание на изоляцию блока от его основания путем применения соответствующих вибропоглотителей на самом устройстве, трубах подачи воды и электрических соединениях.

Хранение

Условия окружающей среды должны соответствовать следующим требованиям:

Минимальная температура окружающей среды:	-20°C
Максимальная температура окружающей среды:	+57°C
Максимальная относительная влажность:	95% без конденсации

12 Спецификации

Технические характеристики винтового охладителя с воздушным охлаждением

ОБЩИЕ

Винтовой охладитель с воздушным охлаждением разработан и изготовлен в соответствии со следующими Европейскими директивами:

Классификация охладителей	EN 12055
Конструкция аппарата высокого давления	97/23/EC (PED)
Директива об оборудовании	98/37/EC с изменениями
Низкое напряжение	2006/95/EC
Электромагнитная совместимость	2004/108/EC
Электротехнические требования и правила техники безопасности	EN 60204-1 / EN 60335-2-40
Стандарты качества производства	UNI – EN ISO 9001:2000

Блок будет проверен на заводе-изготовителе при полной нагрузке, работая при номинальных рабочих условиях и при номинальной температуре воды. Перед отправкой заказчику проводится полная проверка для обеспечения отсутствия недостатков.

Охладитель будет доставлен на рабочее место полностью собранным и заправленным соответствующим хладагентом и маслом.

Выполняйте инструкции изготовителя по креплению подъемных устройств и перевозке оборудования.

Устройство способно осуществлять пуск и работать при полной нагрузке и температуре воздуха снаружи от °C до °C при температуре жидкости на выходе испарителя между °C и °C

ХЛАДАГЕНТ

Допускается использование только R-134a.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ Количество винтовых охладителей с воздушным охлаждением:
- ✓ Охлаждающая способность одного винтового охладителя с воздушным охлаждением: кВт
- ✓ Потребляемая мощность одного винтового охладителя с воздушным охлаждением в режиме охлаждения: кВт
- ✓ Температура воды на входе кожухотрубного теплообменника в режиме охлаждения: °C
- ✓ Температура воды на выходе кожухотрубного теплообменника в режиме охлаждения: °C
- ✓ Поток воды в кожухотрубном теплообменнике: л/с
- ✓ Номинальная наружная рабочая температура окружающей среды в режиме охлаждения: °C
- ✓ Диапазон рабочего напряжения должен быть 400 В ±10%, 3 ф, 50 Гц, рассогласованность напряжения макс. 3%, без нейтрали, одна точка подключения к электросети.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

В стандартной конфигурации охладитель должен включать, по меньшей мере: два независимых контура хладагента, полугерметические ассиметричные ротационные одновинтовые компрессоры, электронное расширительное устройство (EE XV), кожухотрубный теплообменник прямого расширения хладагента, охлаждаемый воздухом конденсатор, хладагент R134a, система смазки, пусковое устройство для двигателя, запорный клапан на сливной линии, система управления и все компоненты, необходимые для безопасной и стабильной работы аппарата. Кондиционеры собирают на заводе-изготовителе на крепкой опорной раме, сделанной из оцинкованной стали и покрытой эпоксидной краской.

УРОВЕНЬ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Уровень давления звука на расстоянии 1 м в открытом полусферическом пространстве не будет превышать ... дБ(А). Уровни давления звука должны быть измерены в соответствии с ISO 3744.

Другие способы измерений неприменимы. Уровень вибрации опорной рамы не должен превышать 2 мм/с.

12 Спецификации

РАЗМЕРЫ

Размеры блока не превышают следующих значений:

- ✓ длина блока..... мм,
- ✓ ширина блока..... мм,
- ✓ высота блока мм.

КОМПОНЕНТЫ ОХЛАДИТЕЛЯ

Компрессоры

- ✓ полугерметические, одновинтовые, ассиметричные, с одним главным винтовым ротором, взаимодействующим с двумя диаметрально противоположными ведомыми роторами. Контактные элементы ведомых роторов изготавливают из композитных материалов, предназначенных для длительного срока службы. Электродвигатель: 2-порлюсный, полугерметический, короткозамкнутый асинхронный электродвигатель, охлаждаемый всасываемым газом.
- ✓ Инжекция масла используется для достижения высокого коэффициента энергетической эффективности (EER) даже при высоком давлении конденсации и низком звуковом давлении при каждом условии нагрузки.
- ✓ Компрессор имеет встроенный высокоэффективный масляной сепаратор сетчатого типа и масляный фильтр
- ✓ Перепад давления в системе хладагента подает масло на все движущиеся части компрессора, правильно смазывая их. Электрическая система подачи масла с использованием насоса не применима.
- ✓ Охлаждение компрессора осуществляется путем подачи жидкого хладагента. Внешний выделенный теплообменник и дополнительный трубопровод для доставки масла от компрессора в теплообменник и назад неприемлем.
- ✓ Компрессор должен иметь прямой электропривод, без зубчатой передачи между винтом и электро мотором.
- ✓ Корпус компрессора должен иметь порты для возможности осуществления экономически выгодных циклов работы хладагента.
- ✓ Компрессор должно иметь защиту в виде датчика температуры от высокой температуре на выходе и защиту в виде термистора электродвигателя от высокой температуры обмоток.
- ✓ Компрессор должен быть оборудован электрическим нагревателем для масла.
- ✓ Необходимо обеспечить возможность полного обслуживания компрессора на месте. Необходимость демонтажа компрессора и возврата его на завод-изготовитель для обслуживания является неприемлемым вариантом.

Система управления охлаждающей способностью

- ✓ Каждый охладитель имеет микропроцессор для регулирования положения вентиля-задвижки компрессора.
- ✓ Управление производительностью блока должно быть бесступенчатым от 100% до 25% для каждого контура (от 100% до 12,5% полной нагрузки для блока с 2 компрессорами и от 100% до 7% полной нагрузки для блока с 3 компрессорами). Охладитель должен обеспечивать стабильную работу до минимум 12,5% полной нагрузки без вывода горячего газа.
- ✓ Система управляет блоком на основании температуры воды на выходе испарителя, которая контролируется PID (пропорционально-интегрально-дифференциальный) логикой.
- ✓ Логика управления блоком должна управлять ползунами компрессора таким образом, чтобы обеспечивать точное соответствие необходимой нагрузке установки для поддержания постоянной установки температуры охлажденной воды.
- ✓ Микропроцессорное управление блока должно обнаруживать состояния, близкие к защитным пределам, и принимать меры до возникновения аварийного сигнала. Система должна автоматически снижать производительность охладителя в случае, если любой из указанных параметров выходит за пределы нормального рабочего диапазона:
 - o Высокое давление в конденсаторе
 - o Низкая температура испарения хладагента

Испаритель

- ✓ Блоки должны иметь оболочку непосредственного расширения и трубчатый испаритель с медными трубками, помещенными внутри стальных оболочек для труб. Испарители должны относиться к однопроходному типу (как на стороне хладагента, так и на стороне воды) для обеспечения теплообмена только за счет противотока и низких значений падения давления хладагента.
- ✓ Внешний корпус должен быть соединен с электрическим нагревателем во избежание замораживания при температуры окружающей среды до -28°C, контроль за которой осуществляет термостат, и должен быть изолирован гибким изоляционным материалом из полиуретана с закрытыми порами (толщина 20 мм).

12 Спецификации

- ✓ Испаритель должен иметь 2 или 3 контура, по одному для каждого компрессора, и должен относиться к однопроходному типу.
- ✓ Фитинги типа VICTAULIC являются стандартными для быстрого механического отсоединения аппарата от гидронической сети.
- ✓ Каждый испаритель выпускается в соответствии с PED.

Змеевик конденсатора

- ✓ Змеевики конденсатора изготовлены с применением обработанных изнутри бесшовных медных трубок "W"-конфигурации, расположенных в шахматном порядке и механически посаженных в рифленые алюминиевые оребрения, снабженные кольцевыми деталями для повышения эффективности. Пространство между ребрами заполнено кольцевыми деталями, увеличивающими площадь поверхности контакта с трубками и, таким образом, защищающими их от коррозионного действия внешней среды.
- ✓ Змеевики имеют внутренний суб-охлаждающий контур, который обеспечивает субохлаждение для устранения неоднородного течения жидкости и повышения на 5-7% эффективности работы блока без увеличения потребляемой мощности
- ✓ Охлаждающий змеевик проверяют на утечки и испытывают под давлением с применением сухого воздуха.

Вентиляторы конденсатора

- ✓ С охлаждающими змеевиками используются вентиляторы пропеллерного типа с лопастями из укрепленной стеклом смолы. Такие вентиляторы обеспечивают высокую эффективность и низкий шум. Каждый вентилятор должен иметь защитное ограждение.
- ✓ Отвод воздуха должен быть вертикальным, и каждый вентилятор должен быть соединен с электромотором, который поставляется в стандартной комплектации согласно IP54 и способен работать при внешней температуре от -20°C до +65°C
- ✓ Защита должна включать стандартную внутреннюю термозащиту двигателя и выключатель-автомат внутри электрической панели.

Контур хладагента

- ✓ Блок должен иметь несколько независимых контуров хладагента.
- ✓ В стандартной конфигурации каждый контур должен включать: электронное расширительное устройство, управляемое микропроцессором блока, запорный клапана на выходной линии компрессора, фильтр-осушитель со сменным картриджем, указатель уровня с индикатором влажности и изолированную линию всасывания.

Регулирование конденсации

- ✓ Устройство будет оснащено автоматическим модулем контроля давления конденсации, который обеспечит работу при низких внешних температурах (до - °C) с поддержанием давления конденсации.
- ✓ Компрессор автоматически отключает нагрузку при обнаружении слишком высокого давления конденсации, чтобы предотвратить отключение контура хладагента (выключение блока) вследствие вызванного высоким давлением отказа.

Варианты исполнения блока с пониженным шумом (на заказ)

- ✓ Компрессоры блока соединяют с металлической рамой блока резиновыми противовибрационными опорами для предотвращения передачи колебаний металлическим конструкциям оборудования и снижения уровня шума.
- ✓ В охладителе для компрессора предусмотрен специальный акустический корпус. Этот корпус изготавливается из легкой, устойчивой к коррозии алюминиевой конструкции и металлических панелей. Шумозащитный корпус компрессора должен быть покрыт изнутри гибкими, многослойными материалами высокой плотности.

12 Спецификации

Гидронный комплект (опция, на заказ)

- ✓ Гидронный модуль устанавливается на раму охладителя, не увеличивая его размеров. Комплект включает следующие элементы: центробежный водяной насос с трехфазным двигателем, оснащенный внутренней защитой от перегрева, предохранительный клапан закрыт, устройство для заполнения.
- ✓ Водяные трубы защищены от коррозии и имеют пробки для очистки и сушки. Выполняемые заказчиком подключения должны быть соединениями типа Victaulic. Трубопровод должен быть полностью изолирован во избежание конденсации (изоляция насоса осуществляется с применением полиуретановой пены).
- ✓ Для блока с 2 компрессорами предлагается на выбор один из вариантов насосов:
 - один насос
 - два насоса

Панель управления

- ✓ Внешняя подача питания, блокировочные терминалы управления и система управления блоком централизованно располагаются на электрической панели (IP 54). Контроллеры напряжения и запуска отделены от контроллеров безопасности и эксплуатации, находясь в разных частях одной панели.
- ✓ Пусковое устройство относится к типу "звезда-дельта" (Y-Δ).
- ✓ Средства управления работой и защитой должны иметь устройство обеспечения энергосбережения; кнопка аварийного останова; защита от перегрузки двигателя компрессора; выключатель высокого и низкого давления (для каждого контура хладагента); антифризный термостат; выключатель для каждого компрессора.
- ✓ Вся информация о блоке выводится на дисплей. Система также имеет встроенный календарь и часы, позволяющие включать и выключать блок в течение суток на протяжении всего года.
- ✓ Предусмотрены следующие функции:
 - изменение установки температуры воды на выходе путем контроля Δt температуры воды, сигналом дистанционного управления 4-20 мА пост. тока или путем контроля внешней температуры окружающей среды;
 - функция плавной нагрузки для предотвращения работы системы при полной нагрузке в период понижения температуры охлаждающей жидкости;
 - защита паролем важнейших параметров управления;
 - таймеры "пуск-пуск" и "останов-пуск" для сведения к минимуму времени выключенного состояния компрессора при максимальной защите двигателя;
 - возможность подключения к ПК или устройству дистанционного мониторинга;
 - управление давлением выпуска посредством разумного определения циклов работы вентиляторов конденсатора;
 - Выбор опережения/запаздывания вручную или автоматически на основании часов работы контура;
 - две установки для варианта блока, предназначенного для работы с раствором;
 - задание графика работы при помощи внутренних часов, которые позволяют программировать на год запуски и остановки с учетом выходных и праздничных дней.

Дополнительный интерфейс коммуникации высокого уровня

Охладитель может обмениваться данными с BMS (Системой управления зданием), используя наиболее распространенные протоколы:

- ModbusRTU
- LonWorks, сейчас также основанный на международном 8040 стандартном профиле охладителей и технологии LonMark
- Сертификация BacNet BTP для IP и MS/TP (класс 4) (нативный)
- Ethernet TCP/IP.



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: