

Холодильные машины с воздушным охлаждением и винтовым компрессором



EWAD~T-B

T-SS (стандартная эффективность, стандартный уровень шума) — холодопроизводительность от 290 до 2148 кВт
T-SL (стандартная эффективность, низкий уровень шума) — холодопроизводительность от 290 до 2148 кВт
T-SR (стандартная эффективность, пониженный уровень шума) — холодопроизводительность от 685 до 2077 кВт
T-XS (высокая эффективность, стандартный уровень шума) — холодопроизводительность от 351 до 2087 кВт
T-XL (высокая эффективность, низкий уровень шума) — холодопроизводительность от 351 до 2087 кВт
T-XR (высокая эффективность, пониженный уровень шума) — холодопроизводительность от 694 до 2024 кВт

Характеристики в соответствии с требованиями EN14511.



www.eurovent-certification.com



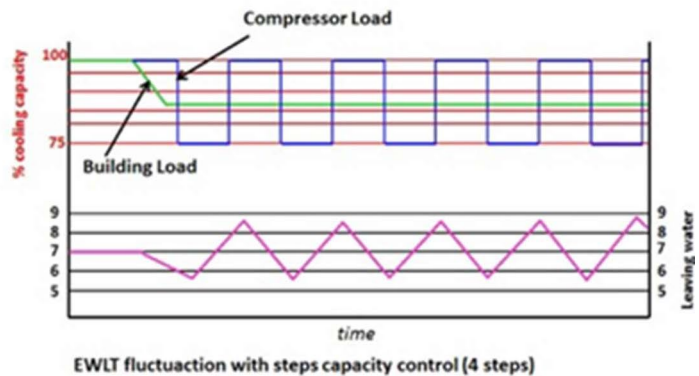
Низкие эксплуатационные расходы и более длительный срок службы Номенклатура EWAD~T -В холодильных машин стала результатом тщательного проектирования, направленного на оптимизацию энергетической эффективности холодильных машин при снижении эксплуатационных расходов и повышении рентабельности, эффективности и управляемости установки. Холодильные машины оснащены одновинтовыми компрессорами высокой производительности, теплообменником конденсатора большой площадью для обеспечения максимальной теплопередачи и низкого давления нагнетания, высокотехнологичными вентиляторами конденсатора и кожухотрубным теплообменником-испарителем с небольшим падением давления хладагента.

Низкие уровни шума при эксплуатации Очень низкие уровни шума как в режиме полной, так и в режиме частичной нагрузки достигаются благодаря компрессору новейшего исполнения и новому уникальному вентилятору, перемещающему огромные объемы воздуха с исключительно низкими уровнями шума, и практически полному отсутствию вибрации во время работы.

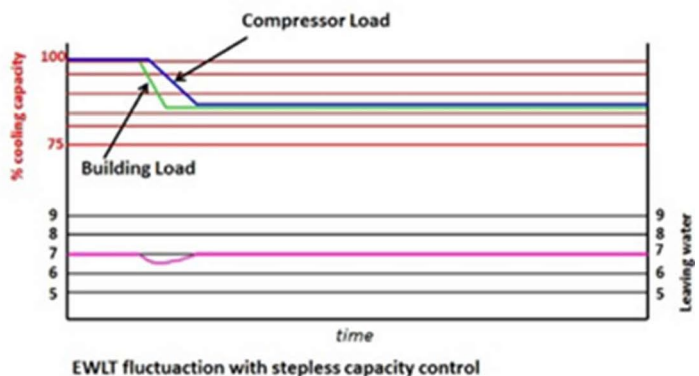
Исключительная надежность Для обеспечения максимальной безопасности при проведении обслуживания — планового или незапланированного — холодильные машины оснащены двумя абсолютно независимыми холодильными контурами. Они оснащены надежным компрессором с ведомыми роторами из новейшего композитного материала и проактивной логикой управления. Кроме того, оборудование проходит полное тестирование на заводе-изготовителе для обеспечения бесперебойной работы.

Непрерывное регулирование производительности Регулирование холодопроизводительности является непрерывным и осуществляется с помощью асимметричного одновинтового компрессора с микропроцессорным управлением. Каждый блок имеет непрерывное регулирование мощности от 100% до 12,5%. Данная регулировка позволяет производительности компрессора точно соответствовать тепловой нагрузке без колебаний температуры воды на выходе из испарителя.

With a compressor load step control in fact, the compressor capacity, at partial loads, will be too high or too low compared to the building cooling load. The result is an increase in chiller energy costs, particularly at the part-load conditions at which the chiller operates most of the time.



Units with stepless regulation offer benefits that the units with step regulation are unable to match. The ability to follow the system energy demand at any time and the possibility to provide steady outlet water temperature without deviations from the set-point, are the two points that allow you to understand how the optimum operating conditions of a system can be met through the use of a unit with stepless regulation.



Надежнейшая логическая схема управления Контроллер MicroTech III поддерживает удобную в использовании среду управления. Логическая схема управления разработана для обеспечения максимальной производительности, сохранения работоспособности в нестандартных условиях эксплуатации и предоставления истории об эксплуатации блока. Одним из ее наиболее существенных преимуществ является интерфейс с поддержкой таких стандартов передачи данных, как LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP или Modbus. Работа в режиме Главный/Подчиненный является стандартной, и позволяет подключать до 4 блоков, работающих как единая большая холодильная машина.

Требования законодательства. Безопасность и соблюдение законов/директив Блоки разработаны и изготовлены в соответствии с применимыми положениями следующих директив и стандартов:

Construction of pressure vessel	2014/68/EU
Machinery Directive	2006/42/EU
Low Voltage	2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility	2014/30/EU
Electrical & Safety codes	EN 60204-1 / EN 60335-2-40
Manufacturing & Quality Standards	UNI EN ISO 1400

Сертификация Блоки имеют маркировку CE, означающую соответствие действующим европейским директивам в отношении изготовления и безопасности. По отдельному запросу возможно изготовление блоков в соответствии с действующим законами неевропейских стран (ASME, ГОСТ и пр.), а также для особых областей применения, например, в соответствии с морскими стандартами (RINA и пр.).

Дополнительная информация, относящаяся к Положению об F-газах (ЕС) № 517/2014 Европейского парламента и Совета от 16 апреля 2014 г. о фторсодержащих парниковых газах, отменяющему Регламент (ЕС) № 842/2006

- Два контура

Unit model	Refrigerant type	Refrigerant GWP	No. of circuits	Refrigerant charge circuit 1 (kg)	Refrigerant charge circuit 1 (TCO2Eq)	Refrigerant charge circuit 2 (kg)	Refrigerant charge circuit 2 (TCO2Eq)
EWAD290T-SS/SL B2	R134a	1430	2	33	47	17	24
EWAD330T-SS/SL B2	R134a	1430	2	33	47	17	24
EWAD370T-SS/SL B2	R134a	1430	2	28	40	28	40
EWAD400T-SS/SL B2	R134a	1430	2	28	40	28	40
EWAD430T-SS/SL B2	R134a	1430	2	29	41	29	41
EWAD510T-SS/SL B2	R134a	1430	2	29	41	29	41
EWAD520T-SS/SL B2	R134a	1430	2	40	57	26	37
EWAD580T-SS/SL B2	R134a	1430	2	40	57	27	39
EWAD700T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	47	67	47	67
EWAD800T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	47	67	47	67
EWAD940T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	78	111	31	44
EWADC10T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	78	111	31	44
EWADH10T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	62	89	47	67
EWADC11T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	78	111	47	67
EWADH12T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	62	89	62	89
EWADH13T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	78	111	62	89
EWADH14T-SS/SL/SR B2	R134a	1430	2	78	111	78	111
EWAD350T-XS/XL B2	R134a	1430	2	26	37	26	37
EWAD380T-XS/XL B2	R134a	1430	2	27	39	27	39
EWAD400T-XS/XL B2	R134a	1430	2	39	56	26	37
EWAD420T-XS/XL B2	R134a	1430	2	40	57	26	37
EWAD440T-XS/XL B2	R134a	1430	2	40	57	26	37
EWAD490T-XS/XL B2	R134a	1430	2	40	57	26	37
EWAD540T-XS/XL B2	R134a	1430	2	36	51	36	51
EWAD570T-XS/XL B2	R134a	1430	2	36	51	36	51
EWAD730T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	47	67	47	67
EWAD820T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	47	67	47	67
EWAD950T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	78	111	47	67
EWADC10T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	94	134	31	44
EWADH10T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	78	111	62	89
EWADH11T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	94	134	62	89
EWADC13T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	78	111	78	111
EWADH13T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	94	134	78	111
EWADC14T-XS/XL/XR B2	R134a	1430	2	94	134	78	111

- Три контура

Unit model	Refrigerant type	Refrigerant GWP	No. of circuits	Refrigerant charge circuit 1 (kg)	Refrigerant charge circuit 1 (TCO2Eq)	Refrigerant charge circuit 2 (kg)	Refrigerant charge circuit 2 (TCO2Eq)	Refrigerant charge circuit 2 (kg)	Refrigerant charge circuit 2 (TCO2Eq)
EWADH15T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	50	71	50	71	50	71
EWADH16T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	66	94	55	79	55	79
EWADC17T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	66	94	66	94	55	79
EWADH18T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	66	94	66	94	66	94
EWADC19T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	81	116	72	103	72	103
EWADC20T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	87	124	87	124	77	110
EWADC21T-SS/SL/SR B3	R134a	1430	3	93	133	93	133	93	133
EWADH15T-XS/XL/XR B3	R134a	1430	3	55	79	55	79	55	79
EWADH16T-XS/XL/XR B3	R134a	1430	3	72	103	60	86	60	86
EWADC17T-XS/XL/XR B3	R134a	1430	3	77	110	77	110	64	91
EWADH18T-XS/XL/XR B3	R134a	1430	3	83	119	83	119	83	119
EWADC19T-XS/XL/XR B3	R134a	1430	3	93	133	83	119	83	119
EWADC20T-XS/XL/XR B3	R134a	1430	3	93	133	93	133	83	119

Примечание. Оборудование содержит фторсодержащие парниковые газы. Фактическая заправка хладагента зависит от окончательной конструкции блока; см. данные на табличках, расположенных на блоках.

Варианты Данный модельный ряд представлен в двух вариантах:

СТАНДАРТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ (условия Eurovent согласно EN14511)

17 типоразмеров в диапазоне от 290 до 2148 кВт с EER до 3,04 и ESEER до 3,93 (данные относятся к оборудованию со стандартным уровнем шума)

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ (условия Eurovent согласно EN14511)

17 типоразмеров в диапазоне от 351 до 2087 кВт с EER до 3,15 и ESEER до 4,05 (данные относятся к оборудованию со стандартным уровнем шума)

EER (коэффициент энергоэффективности, англ. Energy Efficiency Ratio) — это отношение холодопроизводительности к потребляемой мощности блока. Потребляемая мощность состоит из мощности, потребляемой при работе компрессоров, а также мощности, потребляемой всеми устройствами управления и обеспечения безопасности и вентиляторами.

ESEER (европейский сезонный показатель энергоэффективности, англ. European Seasonal Energy Efficiency Ratio) представляет собой оценочный показатель, позволяющий учесть изменение EER в зависимости от коэффициента нагрузки, а также изменение температуры воздуха на входе конденсатора.

$$ESEER = A \times EER100\% + B \times EER75\% + C \times EER50\% + D \times EER25\%$$

K = коэффициент; T = температура воздуха на входе конденсатора.

Конфигурация в зависимости от уровня шума Доступны следующие конфигурации со стандартным, низким и пониженным уровнем шума:

- СТАНДАРТНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вращение вентилятора конденсатора со скоростью 900 об/мин, резиновые виброизолирующие опоры под компрессором

- НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

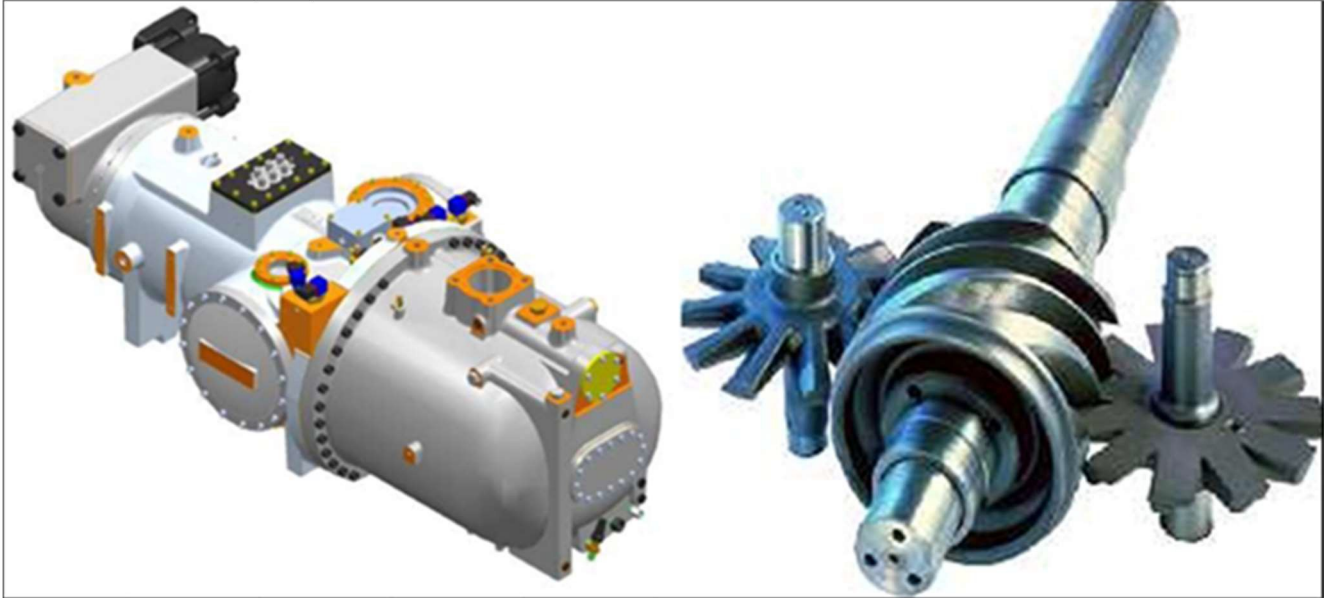
Вращение вентилятора компрессора со скоростью 900 об/мин, резиновые виброизолирующие опоры под компрессором. Снижение уровня шума достигается благодаря специальным соединениям на всасывании каждого компрессора, что позволяет резко снизить передачу вибрации.

- ПОНИЖЕННЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вращение вентилятора компрессора со скоростью 700 об/мин, резиновые виброизолирующие опоры под компрессором. Компрессоры находятся в звукоизоляционном кожухе, специально предназначенном для минимизации уровня шума. Кроме того, специальные соединения на всасывании каждого компрессора позволяют значительно снизить передачу вибрации.

Шкаф и исполнение Шкаф окрашен для обеспечения высокой коррозионной устойчивости. Цвет Ivory White (Слоновая кость) (код Munsell 5Y7.5/1) (\pm RAL7044). На раме основания имеются крюки для крепления тросов с целью подъема и облегчения установки. Вес равномерно распределен вдоль рамы основания, что упрощает размещение блока.

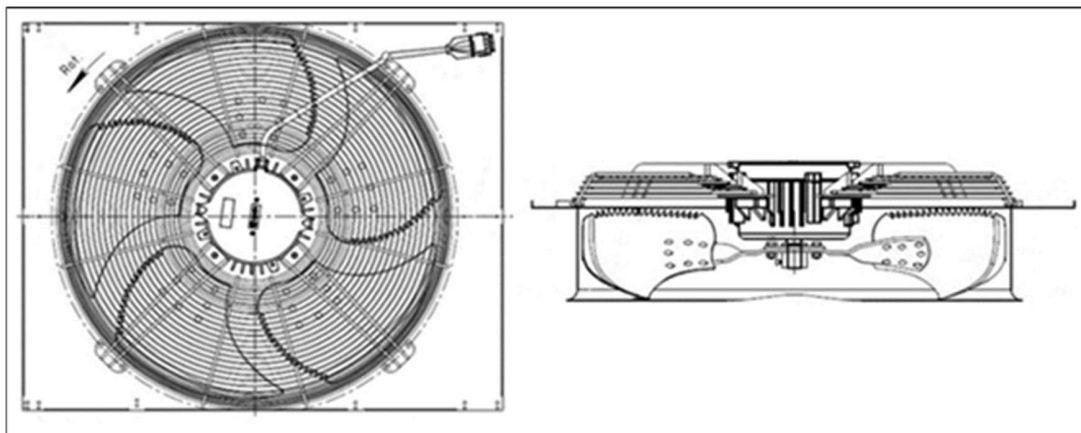
Компрессор (асимметричный одновинтовой) Полугерметичный одновинтовой компрессор, заслонка выполнена из новейшего высокопрочного материала, армированного волокнами. Компрессор имеет асимметричное плавное регулирование, выполняемое контроллером блока и обеспечивающее непрерывное изменение мощности от 100% до 25%. Высокоэффективный встроенный маслоотделитель обеспечивает максимальное отделение масла. Стандартный пуск — звезда-треугольник (Y- Δ).



Конденсатор Конденсатор полностью изготовлен из алюминия с плоскими трубками, внутри которых находятся небольшие каналы. Для достижения максимальной эффективности теплообмена между трубками установлены алюминиевые ребра с гофрировкой на полную глубину. Технология использования микроканалов обеспечивает высочайшую производительность при минимальной поверхности теплообменника. Количество хладагента также уменьшено по сравнению с медноалюминиевым конденсатором. Специальная обработка обеспечивает устойчивость к коррозии, вызываемой атмосферным воздействием, и продление срока службы.

Примечание: для применения в промышленных или прибрежных условиях, в условиях сильно загрязненной городской среды или при их сочетании требуется правильная оценка конкретных условий, чтобы понять, необходимы ли дополнительные средства защиты.

Вентиляторы конденсатора (Ø 800 мм) Вентиляторы конденсатора имеют лопастной тип профиля с высокопроизводительными лопастями для обеспечения максимальных рабочих характеристик. Лопасты выполнены из стеклопластика; каждый вентилятор помещен в защитных кожух. Двигатели вентиляторов оснащены внутренней защитой от перегрева и соответствуют классу IP54.



Электронный расширительный клапан Блок оснащен новейшим электронным расширительным клапаном для обеспечения точного управления массовым расходом хладагента. Обязательное применение электронных расширительных клапанов обусловлено повышенными требованиями современных систем по улучшению энергоэффективности, более точному температурному управлению, поддержанию более широкого диапазона рабочих условий и наличию таких встроенных функций, как дистанционный мониторинг и диагностика. Электронные расширительные клапаны обладают уникальными особенностями: малым временем открывания и закрывания, высокой разрешающей способностью, функцией самозапирающего клапана, устраняющей необходимость использования электромагнитного клапана, плавным регулированием массового расхода без воздействия на холодильный контур, а также корпусом из устойчивой к коррозии нержавеющей стали. Электронные расширительные клапаны обычно работают с более низкой ΔP между сторонами высокого и низкого давления по сравнению с термостатическим расширительным клапаном. Электронный расширительный клапан обеспечивает возможность работы системы при низком давлении конденсатора (в зимнее время) без возникновения сбоев, связанных с потоком хладагента, и с точным управлением температурой охлажденной воды на выходе.

Холодильный контур У каждого блока есть 2 или 3 независимых холодильного контура, каждый из которых включает:

- Компрессор со встроенным маслоотделителем
- Хладагент
- Испаритель
- Конденсатор с воздушным охлаждением
- Электронный расширительный клапан
- Запорный вентиль на нагнетании
- Запорный клапан жидкостной линии
- Смотровое стекло с индикатором влажности
- Фильтр-осушитель
- Загрузочные клапаны
- Переключатель высокого давления
- Датчики высокого давления
- Датчики низкого давления
- Датчик давления масла
- Датчик температуры всасывания

Электрическая панель управления Силовая цепь и цепь управления расположены внутри главной панели, исполнение которой обеспечивает ее защиту от любых погодных условий. Электрическая панель соответствует классу IP54 и оснащена защитой от случайного контакта с элементами под напряжением (при открывании дверей). Главная панель оснащена главным рубильником, который размыкается при открывании двери.

Силовая секция В силовую секцию входят защитные устройства компрессоров и вентиляторов, пусковые устройства вентиляторов, а также соответствующий блок питания цепи управления.

Контроллер MicroTech III Контроллер MicroTech III входит в стандартную комплектацию; он используется для изменения уставок блока и проверки параметров управления. На встроенный дисплей выводятся данные рабочего состояния холодильной машины, температура и давление воды, хладагента и воздуха, программируемые значения, установки. Современное программное обеспечение с прогнозирующей логической схемой выбирает наиболее энергоэффективную комбинацию компрессоров, EEXV и вентиляторов конденсатора с целью поддержания стабильных рабочих условий и максимальной энергоэффективности и надежности холодильной машины. MicroTech III способен обеспечивать защиту критически важных компонентов на основании внешних сигналов (таких как значения температуры двигателя, состояние газообразного хладагента и давление масла, правильное чередование фаз, состояние реле давления и испарителя), поступающих от его системы. Входной сигнал, поступающий от реле высокого давления, отсекает все цифровые сигналы с выходов контроллера за время не более 50 мс; это дополнительный способ защиты оборудования. Также предусмотрен быстрый программный цикл (200 мс) для точного мониторинга системы. Для повышенной точности преобразования полученных данных в значения давления/температуры поддерживается возможность расчета с плавающим десятичным разделителем.

Секция управления — основные характеристики

Основные функции управления (для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по управлению блоком):

- Оптимизированное бесступенчатое регулирование производительности компрессора с помощью инверторного привода.
- Отображение значений температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Отображение значения температуры наружного воздуха
- Отображение значений температуры и давления конденсации/испарения хладагента.

- Регулирование температуры воды на выходе испарителя (режим охлаждения) или температуры воды на выходе конденсатора (режим нагрева).
- Отображение часов работы компрессора и количество запусков компрессора.
- Повторный пуск в случае перебоя в электропитании (автоматический/ручной в зависимости от типа неисправности).
- Плавная нагрузка (оптимизированное управление нагрузкой компрессора во время запуска).
- Сброс уставки.
- Блок Главный/Подчиненный (подключение до 4 холодильных машин).
- Управление переменным первичным потоком (имеется в качестве опции)

Сигнализация (для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по управлению блоком):

- Потеря фазы.
- Потеря потока воды испарителя.
- Защита от замораживания испарителя.
- Внешний сигнал тревоги.
- Низкое давление хладагента испарителя.
- Высокое давление хладагента (датчик).
- Высокое давление хладагента (реле).
- Коэффициент низкого давления.
- Высокая температура нагнетания компрессора.
- Сильный перепад давления масла.
- Высокая температура двигателя.

Безопасность системы

- Имеются следующие средства обеспечения безопасности.
- Индикатор фазы.
- Блокировки при низкой температуре наружного воздуха.
- Защита от замораживания.

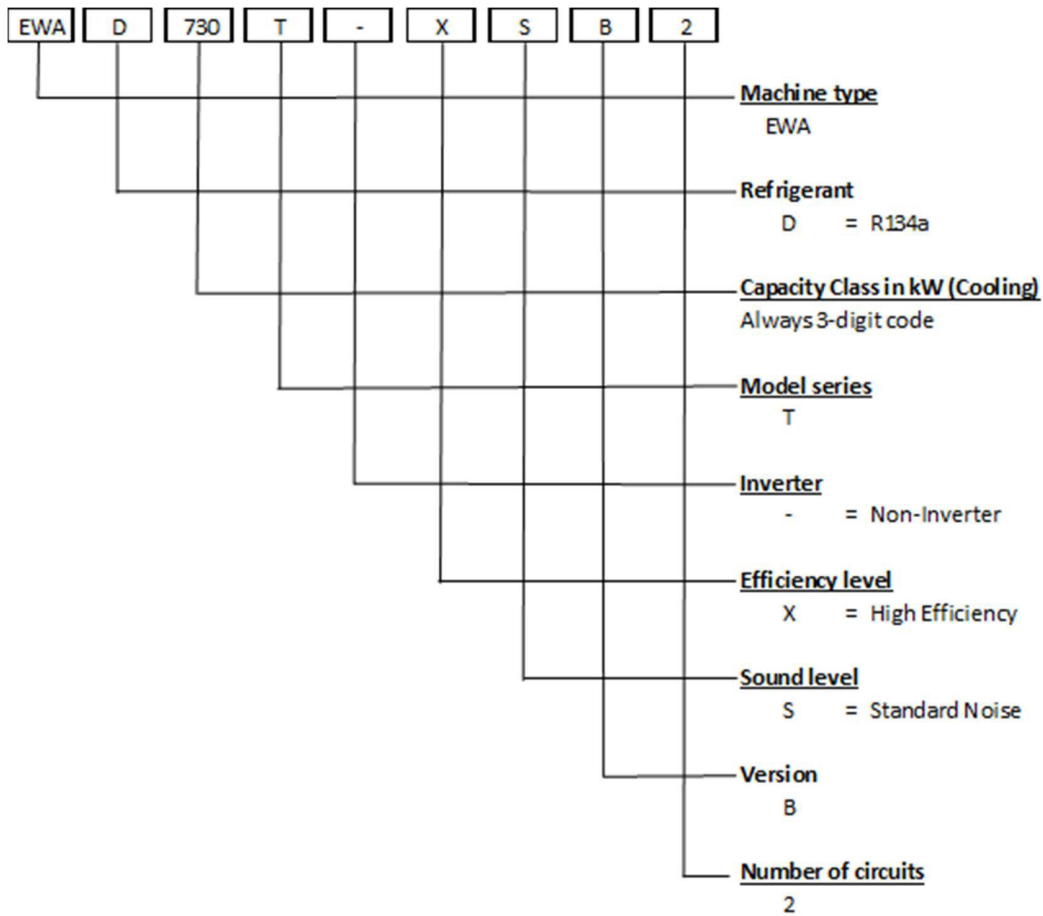
Тип регулировки Пропорционально-интегрально-дифференциальное регулирование на основе показаний датчика расхода воды на выходе испарителя.

MicroTech III: Встроенный терминал MicroTech III поддерживает следующие функции/возможности.

- Черно-белый ЖК-дисплей разрешением 164x44 точки. Поддерживает шрифты Unicode для многоязычной версии.
- Клавиатура с 3 клавишами.
- Специальный орган управления для удобства пользователя.
- Память для защиты данных.
- Реле сигнализации о неисправностях.
- Доступ с паролем для изменения настроек.
- Функция защиты приложений от взлома или использования оборудования при помощи приложений третьих лиц.
- Отчет об эксплуатации, отображающий количество часов работы и общие условия.
- Память под архив сигналов тревоги для обеспечения удобного анализа отказов.

- Система наблюдения (по запросу) Дистанционное подключение MicroTech III** MicroTech III предусматривает возможность подключения к BMS (системе диспетчеризации инженерного оборудования здания, англ. Building Management System) посредством таких наиболее распространенных протоколов, как:
- ModbusRTU (оригинальный)
 - LonWorks, в настоящее время также на базе международного стандартного профиля холодильной машины 8040 (Standard Chiller Profile) и технологии LonMark (LonMark Technology)
 - BacNet BTP с сертификацией по IP и MS/TP (класс 4) (оригинальный).
 - Ethernet TCP/IP (оригинальный).

Номенклатура



Стандартные опции (базовая комплектация блока)

Пусковое устройство компрессора звезда-треугольник [Y-D] (опция, код 05 — предоставляется в стандартной комплектации) Для низкого пускового тока и пускового момента — *Несовместимость с опциями: 06*

Двойная уставка (опция, код 10 — предоставляется в стандартной комплектации) Двойные уставки температуры воды на выходе.

Фазовый монитор (опция, код 13 — предоставляется в стандартной комплектации) Устройство, отслеживающее входное напряжение и отключающее холодильную машину в случае потери или неверного чередования фаз.

Соединение Victaulic для испарителя (опция, код 20 — предоставляется в стандартной комплектации) Комплект включает соединение Victaulic и встречную трубу, оснащенную канавкой Victaulic, которая должна быть сварена с трубами на объекте. *Несовместимость с опциями: 21*

Изоляция испарителя толщиной 20 мм (опция, код 21 — предоставляется в стандартной комплектации) Наружная поверхность покрыта слоем изоляционного материала с закрытыми порами толщиной 20 мм. *Несовместимость с опциями: 08*

Электронный расширительный клапан (опция, код 60 — предоставляется в стандартной комплектации)

Запорный клапан разгрузочной линии (опция, код 61 — предоставляется в стандартной комплектации) Устанавливается на выпускном отверстии компрессора для облегчения проведения операций обслуживания.

Сброс уставки, ограничение нагрузки и сигнал от внешнего устройства (опция, код 90 — предоставляется в стандартной комплектации) Сброс уставки: уставку температуры воды на выходе можно переписать посредством внешнего сигнала 4-20 мА до температуры окружающей среды или ΔT температуры воды в испарителе. Ограничение нагрузки: производительность холодильной машины можно ограничить посредством внешнего сигнала 4-20 мА или сигнала по сети. Сигналы тревоги от внешних устройств: Контроллер блока может принимать внешние сигналы тревоги. Решение о необходимости выключения блока при приеме сигнала тревоги принимает пользователь.

Счетчик отработанного времени (опция, код 68 — предоставляется в стандартной комплектации)

Контактор для общей неисправности (опция, код 69 — предоставляется в стандартной комплектации)

Автоматические выключатели вентиляторов (опция, код 96 — предоставляется в стандартной комплектации) Устройства защиты, которые, при их добавлении к стандартным защитным устройствам, не допускают перегрузки по току или напряжению двигателей вентиляторов.

Блокировка главного выключателя при открытии двери (опция, код 97 — предоставляется в стандартной комплектации) Подсоединения водопровода к блоку справа (опция, код 101) — доступно по запросу.

Главный/Подчиненный (опция, код 128 — предоставляется в стандартной комплектации) EWAD~T -В отличается новой возможностью управления Главный/Подчиненный DAIKIN (M/S). После задания блока в качестве главного, другой (другие) будет работать в качестве подчиненного, по входам от главного блока.

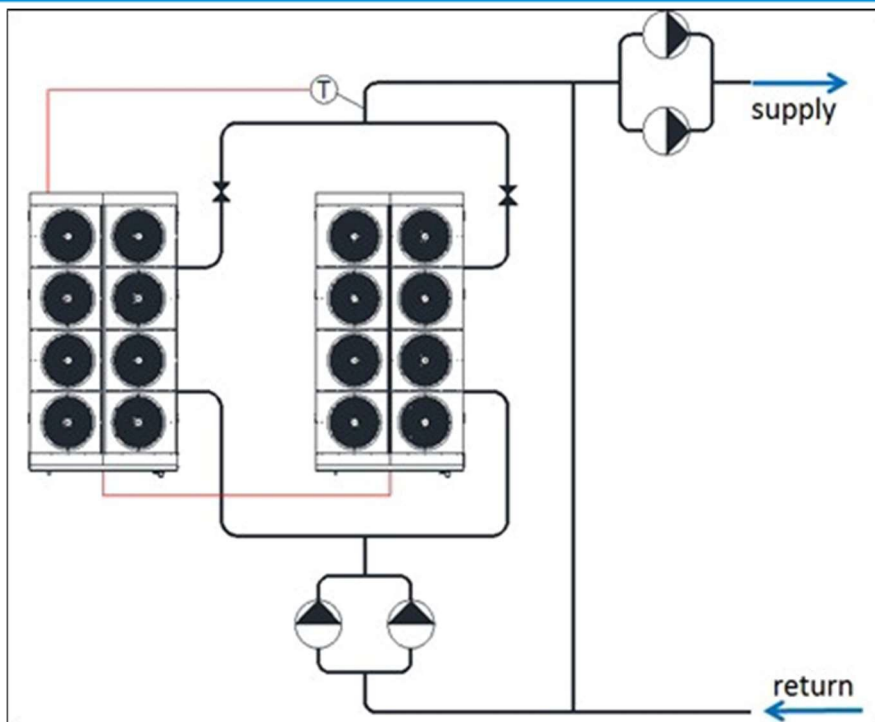
Холодильные машины должны устанавливаться параллельно гидроблоку.

Управление Главный/Подчиненный позволяет выполнять следующее:

- обеспечивать баланс работы компрессоров, что повышает надежность и продлевает срок службы системы
- обеспечивать баланс нагрузки между блоками, чтобы максимизировать эффективность системы;

Чтобы работать в режиме Главный/Подчиненный, на общей линии установки нужно установить дополнительный датчик (PT1000 или NTC10K) и подсоединить его к главному блоку. Дополнительный датчик заводом не предусмотрен. В режиме Главный/Подчиненный можно управлять блоками, выбранными с помощью платы включения насосов (насосы с постоянной скоростью).

Примечание: обратные клапаны должны быть установлены на выходе каждой холодильной машины. В режиме Главный/Подчиненный можно управлять пуском/остановом внешних насосов (заводом не предусмотрено). Электропитание внешних насосов от блока не предусмотрено.



Механические опции (доступно по запросу)

Полная рекуперация теплоты (опция, код 01) Пластинчатый теплообменник для каждого холодильного контура устанавливается последовательно относительно теплообменника конденсатора с воздушным охлаждением. В контуре выключатель или соленоидный клапан отсутствует, поэтому хладагент, нагнетаемый компрессором, всегда проходит через теплообменник рекуперации теплоты, обеспечивая ГВС, в то время как холодильная машина обеспечивает охлаждение. Количество восстановленной энергии составляет порядка 80/85% (в зависимости от рабочих условий) от полного отвода теплоты из холодильной машины. Холодильная машина управляет контуром рекуперации на основании температуры возвратной воды, поступающей в блок. Возможность рекуперации теплоты зависит от потребности в нагрузке охлаждения (если нет потребности в охлаждении, то рекуперация теплоты отсутствует). Для проверки фактической доступности опции обратитесь к прайс-листу блоков — *Несовместимость с опциями: 03*

Частичная рекуперация теплоты (опция, код 03) Пластинчатый теплообменник для каждого холодильного контура устанавливается последовательно относительно теплообменника конденсатора с воздушным охлаждением. В контуре выключатель или соленоидный клапан отсутствует, поэтому хладагент, нагнетаемый компрессором, всегда проходит через теплообменник рекуперации теплоты, обеспечивая ГВС, в то время как холодильная машина обеспечивает охлаждение. Контроллер блока не регулирует работу в режиме частичной рекуперации теплоты. Регулирование рекуперации должен выполнять управляющий установкой, который контролирует работу насоса на контуре рекуперации. Количество восстановленной энергии составляет порядка 15/20% (в зависимости от рабочих условий) от полного отвода теплоты из холодильной машины. Возможность рекуперации теплоты зависит от потребности в нагрузке по охлаждению (если нет потребности в охлаждении, то рекуперация теплоты отсутствует) — *Несовместимость с опциями: 01*

Вариант на солевом растворе (опция, код 08) Для работы с температурой на выходе из испарителя ниже 4°C, блок должен работать с гликолевой смесью (с этилен- или пропиленгликолем), поэтому должна быть выбрана опция варианта на солевом растворе. Вариант на солевом растворе обеспечивает специальную функцию управления и улучшенную изоляцию — *Несовместимость с опциями: 29*

Соединение фланцем для испарителя (опция, код 21) В комплект соединения с фланцем входят фланец, контрфланец и прокладки, скрепленные болтами с помощью крепежных элементов и гаек — *Несовместимость с опциями: 20*

Запорный клапан линии всасывания (опция, код 62) Устанавливается на впускном отверстии компрессора для облегчения проведения операций обслуживания.

Манометры стороны высокого давления (опция, код 63)

Манометры стороны низкого давления (опция, код 64)

Гидроблоки:

- **Один центробежный насос (низкого напора) (опция, код 78)** — *Несовместимость с опциями: все остальные центробежные насосы*
- **Один центробежный насос (высокого напора) (опция, код 79)** — *Несовместимость с опциями: все остальные центробежные насосы*

- **Два центробежных насоса (низкого напора) (опция, код 80)** — Несовместимость с опциями: все остальные центробежные насосы
- **Два центробежных насоса (высокого напора) (опция, код 81)** — Несовместимость с опциями: все остальные центробежные насосы

Гидроблоки, устанавливаемые на блоке, имеют один или два насоса. Гидроблоки низкого давления обеспечивают средний полезный напор 100 кПа при стандартных условиях холодильной машины. Гидроблоки высокого давления обеспечивают средний полезный напор 200 кПа при стандартных условиях холодильной машины. Гидроблок имеет в комплекте манометр, предохранительный и сливной клапан. Защита насосной станции обеспечивается автоматом, установленным в панели управления. Комплект устанавливается и подключается к панели управления. Защита трубопровода и насоса от замерзания обеспечивается дополнительным электронагревателем. В случае, если блок оснащен установленным гидроблоком, предназначенным для работы с гликолевой смесью, обращайтесь на завод.

Двойной клапан сброса давления с отводом (опция, код 91)

Покрытие E-coating микроканальных компонентов теплообменника (опция, код 139) На поверхности теплообменника наносится защитный слой эпоксидного полимера. Обработка выполняется полным погружением теплообменника в раствор эпоксидного полимера. На теплообменник подается электрическое напряжение, что вызывает разницу в электрическом заряде молекул полимера, в результате чего они притягиваются к металлу. Толщина регулируется величиной подаваемого напряжения. В результате получается однородный слой эпоксидного полимера, нанесенного по всей поверхности теплообменника. Затем поверхность катушки подвергается окончательно УФ-обработке верхнего слоя. Такая обработка рекомендуется для всех областей применения, где существует высокий риск коррозии (например, в сильно загрязненных городских условиях, в прибрежных и промышленных условиях, а также при их сочетании). Несовместимость с опциями: 153.

Защитные кожухи блока (для закрытия доступа к блоку) (опция, код 140) Проволочные сетки, которые закрывают доступ вокруг блока

Боковые панели на концах теплообменников (опция, код 141) Защитный картер с обеим сторон каждого конденсаторного модуля.

Синее покрытие (опция, код 153) Эпоксидный порошок распыляется и электростатически закрепляется на теплообменнике. После того, как поверхность полностью покрыта эпоксидным материалом, теплообменник направляется в печь для сушки и отверждения. В результате получается равномерное и прочное покрытие, повышающее устойчивость к коррозии. Такая обработка рекомендуется для всех областей применения, где существует умеренный риск коррозии (например, в городских, прибрежных и промышленных условиях) — Несовместимость с опциями: 139

Электрические опции (доступно по запросу)

Устройство плавного пуска (опция, код 06) Электронное пусковое устройство, альтернатива стартеру компрессора WYE — DELTA, предназначенное для уменьшения механической нагрузки во время пуска компрессора — Несовместимость с опциями: 05-11-110

Реле тепловой защиты компрессора (опция, код 11) — Электронное устройство защиты, которое, при его добавлении к стандартным защитным устройствам, не допускает перегрузки и асимметрии токов двигателей компрессора — Несовместимость с опциями: 95

Устройство защиты от падения напряжения/перенапряжения (опция, код 15) Электронное устройство, отслеживающее и отображающее входное напряжение, а также отключающее холодильную машину в случае потери или неверного чередования фаз и в случае превышения минимально/максимально допустимого значения напряжения.

Счетчик электроэнергии (с ограничением по току) (опция, код 16а) Устройство, установленное внутри блока управления и отображающее все параметры электропитания холодильной машины на входе линии, например, линейное напряжение и фазовый ток, входную активную и реактивную мощность, а также величину активной и реактивной энергии, включая опцию ограничения тока. Встроенный модуль RS485 обеспечивает передачу данных на внешнюю BMS посредством протокола Modbus.

Ограничение по току (опция, код 19) Опция, активируемая контроллером блока, ограничивает максимальный потребляемый ток холодильной машины и, таким образом, косвенно холодопроизводительность блока.

Speedtrol (опция, код 42) Непрерывное регулирование скорости первого вентилятора (с VFD-приводом) в каждом контуре. Это позволяет блоку работать при температурах до -18°C — Несовместимость с опциями: 99а-142

Электронагреватель испарителя (опция, код 57) Электрический нагреватель мощностью 125 Вт, управляемый термостатом (нагреватель включается, если температура воды <5°C), установлен в испарителе.

Реле потока испарителя (опция, код 58) Поставляется отдельно для подключения и установки на водопроводных трубах испарителя (клиентом). Установка реле потока обязательна.

Автоматические выключатели компрессоров (опция, код 95) Устройства защиты, объединяющие в себе все защитные функции, которые при их отсутствии обеспечиваются с помощью плавких предохранителей и дополнительных реле тепловой защиты, а именно — защиту от перегрузки по току или напряжению и асимметрии токов — *Несовместимость с опциями: 11.*

Регулировка скорости вентиляторов (опция, код 99a) — Плавная регулировка скорости всех вентиляторов (с частотно-регулируемыми приводами) для уменьшения уровня шума, издаваемого блоком в случае работы при низкой температуре наружного воздуха. При очень низких температурах все вентиляторы, за исключением первых, выключаются, что обеспечивает эксплуатацию блока при температуре до -18°C — *Несовместимость с опциями: 142-42-96.*

Реле защиты от замыканий на землю (опция, код 102) Для выключения всего блока при обнаружении признаков замыкания на землю.

Быстрый перезапуск (опция, код 110) Быстрый перезапуск — это идеальное решение для тех областей применения, где нельзя допустить прекращения процесса охлаждения, например, центры обработки данных, медицинские учреждения, технологическое охлаждение и др. Для таких организаций в случае прекращения электроснабжения холодильное оборудование должно восстановить подачу охлаждения как можно скорее. Стандартный блок (без опции быстрого перезапуска) будет запущен в течение 310 секунд после восстановления электроснабжения, и достигнет полной холодопроизводительности в течение $20 \div 25$ минут (естественно, в зависимости от потребности в нагрузке). Быстрый перезапуск дает возможность запуститься холодильной машине всего через 30 секунд после восстановления электроснабжения и достигнуть полной холодопроизводительности в течение менее чем 6 минут после перезапуска блока.

Более подробные сведения об этой опции приведены в руководстве по системам управления.

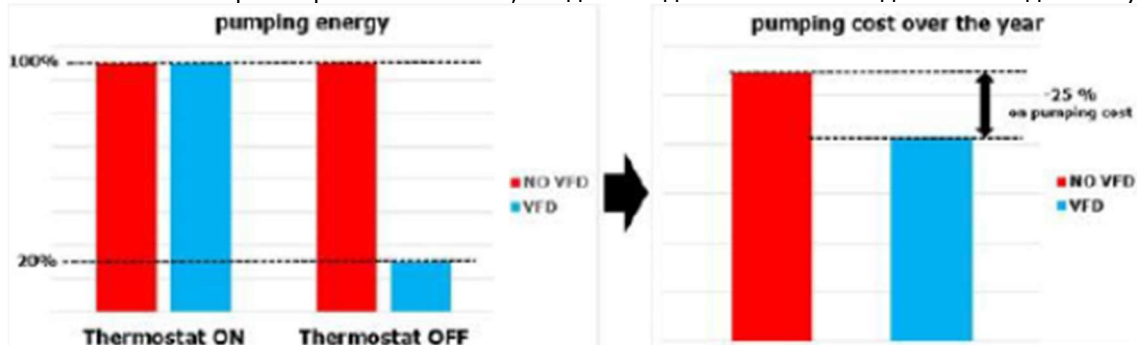
Комплект инвертора для насосов:

- **КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА С НИЗКИМ НАПОРОМ (опция, код 120e)** *Несовместимость с опциями: 79-80- 81-120f-120g-120h*
- **КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА С ВЫСОКИМ НАПОРОМ (опция, код 120f)** *Несовместимость с опциями: 78- 80-81-120e -120g-120h*
- **КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ С НИЗКИМ НАПОРОМ (опция, код 120g)** *Несовместимость с опциями: 78- 79-81-120e -120f-120h*
- **КОМПЛЕКТ ИНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ С ВЫСОКИМ НАПОРОМ (опция, код 120h)** *Несовместимость с опциями: 78- 79-80-120e -120f-120g*

Примечание: Комплект инвертора должен соответствовать гидроблоку (опция, код 78/79/80/81). Трубопровод между инерционным баком и блоком в комплект не входит. Электропитание электронагревателя должно осуществляться от внешнего источника.

Комплект инвертора можно использовать для следующих целей:

- **Настройка расхода воды во время ввода в эксплуатацию блока.**
- **Управление скоростью насоса через внешний вход от системы управления зданием (BMS)**
Для этой цели, должен быть предусмотрен сигнал 0-10В скорости насоса, поступающий от управляющей установкой, в соответствии с конкретной стратегией управления установкой. Вода должна быть в пределах минимального и максимального значения, допустимого для блока (см. главу "Эксплуатационные ограничения"). Изменение скорости расхода воды не должно превышать более чем на 10% расчетный расход воды в минуту.
- **Уставка для скорости работы насосов при «ВЫКЛ термостате».** Использование комплекта инвертора для насоса на установке позволяет управлять двумя различными уставками расхода воды. Уставка расхода воды при «ВКЛ термостате» (когда холодильная машина выполняет охлаждение), и уставка при «ВЫКЛ термостате» (когда нагрузка установки удовлетворительна, и компрессоры ожидают запуска). Это позволяет добиться экономии энергии и снижения эксплуатационных расходов установки за счет снижения скорости работы насосов, когда холодильная машина достигла заданной уставки.



Благодаря экономии затрат при прокачке, срок окупаемости для комплекта инвертора составляет приблизительно один год.

Комплект для высоких температур окружающей среды (опция, код 142) — Комплект для высокой температуры окружающей среды следует выбирать в случае, если расчетные условия предусматривают температуру окружающей среды 46°C и выше. Состоит из негабаритного электрооборудования, усиленной вентиляции для электроблока (согласно выбранному типоразмеру), солнцезащитного козырька.

Модем Daikin on site с антенной (опция, код 155) — Если подключение к блоку по локальной сети недоступно, подключение блока к Daikin on Site будет возможно через выделенный модем 3G M2M, который можно заказать на заводе. В случае такого заказа модем устанавливают на блок перед отправкой с завода.

Опции для монтажа (доступно по запросу)

Резиновые виброизолирующие опоры (опция, код 75) Поставляются отдельно, размещаются под основанием во время установки блока. Идеальное решение для уменьшения вибраций при напольном монтаже блока — *Несовместимость с опциями: 77*

Пружинные виброизолирующие опоры (опция, код 77) Поставляются отдельно, размещаются под основанием во время установки блока. Идеальное решение для гашения вибраций при монтаже на крышах или металлических конструкциях — *Несовместимость с опциями: 75*

Другие опции (доступно по запросу)

Контейнерный комплект (опция, код 71) — *Несовместимость с опциями: 112*

Транспортный комплект (опция, код 112) — *Несовместимость с опциями: 71*

Внешний бак (опция, код 83, 84, 87, 88) Бак поставляется отделенным от блока. Его можно заказать с шкафом или без него и объемом 500 или 100 л) — *Несовместимость с опциями: необходимо выбрать только один внешний бак.*

Испытания в присутствии заказчика и акустические испытания

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ	EWAD290T-SS B2	EWAD330T-SS B2	EWAD370T-SS B2	EWAD510T-SS B2	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ					
Производительность — Охлаждение	кВт	291	335	373	506
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	92,7	111	120	166
EER		3,14	3,00	3,09	3,04
ESEER		3,86	3,73	3,74	3,87
IPLV		4,48	4,38	4,37	4,83
КОРПУС					
Цвет *		IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ					
Высота	мм	2 540	2 540	2 540	2 540
Ширина	мм	2 258	2 258	2 258	2 258
Длина	мм	3 230	3 230	4 130	4 130
МАССА					
Масса блока	кг	3 061	3 061	4 104	4 724
Эксплуатационная масса	кг	3 161	3 161	4 274	4 894
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	89	89	181	164
Расход воды	л/с	13,9	16,0	17,9	24,2
Потеря давления воды	кПа	28,5	31,1	42,0	30,5
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР					
Тип *		ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	33 129	33 129	44 172	44 172
Количество	шт.	6	6	8	8
Скорость	об/мин	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	10,0	10,0	13,4	13,4
КОМПРЕССОР					
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	26,0	26,0	26,0	32,0
Количество	шт.	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**					
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	98	98	98	101
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	78	78	78	81
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	50	50	55	58
Количество контуров	шт.	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ					
Вход/выход воды из испарителя	мм	114,3	114,3	139,7	139,7

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*): IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ	EWAD520T-SS B2	EWAD580T-SS B2	EWAD700T-SS B2	EWAD800T-SS B2	EWAD940T-SS B2	EWADC10T-SS B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ						
Производительность — Охлаждение кВт	523	576	701	810	936	1 000
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	171	189	234	266	308	340
EER	3,06	3,04	3,00	3,04	3,04	2,93
ESEER	3,95	4,05	3,87	3,89	3,82	3,89
IPLV	5,38	5,49	4,93	4,55	4,69	4,61
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2 540	2 540	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 258	2 258	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	5 030	5 030	5 976	5 976	6 876	6 876
МАССА						
Масса блока кг	4 860	4 860	5 527	5 525	5 858	5 858
Эксплуатационная масса кг	5 030	5 030	5 825	5 825	6 188	6 188
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	170	164	315	240	289	289
Расход воды л/с	25,0	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8
Потеря давления воды кПа	43,6	60,4	51,4	32,4	39,5	44,7
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	55 214	55 214	66 257	66 257	77 300	77 300
Количество шт.	10	10	12	12	14	14
Скорость об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя кВт	16,7	16,7	20,0	20,0	23,4	23,4
КОМПРЕССОР						
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	32,0	32,0	34,0	34,0	42,0	42,0
Количество шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**						
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(А)	101	101	99	99	99	100
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(А)	81	81	78	78	78	79
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	66	67	93,6	93,6	109,2	109,2
Количество контуров шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-SS B2	EWADC11T-SS B2	EWADH12T-SS B2	EWADH13T-SS B2	EWADH14T-SS B2	EWADH15TS S B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	1,052	1,136	1,268	1,353	1,457	1,457
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	362	387	438	464	490	534
EER		2,90	2,93	2,89	2,91	2,97	2,96
ESEER		3,74	3,77	3,77	3,79	3,80	3,89
IPLV		4,41	4,46	4,46	4,50	4,53	4,58
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	6 876	7 776	7 776	8 676	9 576	10 509
МАССА							
Масса блока	кг	6 229	6 520	6 780	8 084	8 426	9 938
Эксплуатационная масса	кг	6 710	6 981	7 272	8 554	8 887	10 460
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	518	502	492	470	461	522
Расход воды	л/с	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8	75,5
Потеря давления воды	кПа	41,6	32,7	34,2	44,5	61,3	43,8
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	77 300	88 343	88 343	99 386	110 429	12 472
Количество	шт.	14	16	16	18	20	22
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	23,4	26,7	26,7	30,1	33,4	36,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	75,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	100	100	100	101	101	103
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	79	78	78	79	79	80
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	109,2	124,8	124,8	140,4	156	172
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(* IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ		EWADH16T-SS B3	EWADC17T-SS B3	EWADH18T-SS B3	EWADC19T-SS B3	EWADC20T-SS B3	EWADC21TS S B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	1,684	1,762	1,871	1,967	2,065	2,148
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	563	605	654	682	710	735
EER		2,99	2,91	2,86	2,88	2,91	2,92
ESEER		3,93	3,88	3,73	3,71	3,66	3,71
IPLV		4,61	4,54	4,45	4,46	4,40	4,53
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	11 409	11 409	11 409	12 309	13 209	14 109
МАССА							
Масса блока	кг	10 575	10 575	10 636	10 902	11 202	11 422
Эксплуатационная масса	кг	11 446	11 446	11 589	11 855	12 237	12 457
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	871	871	953	953	1035	1035
Расход воды	л/с	80,6	84,4	89,6	94,2	98,9	102
Потеря давления воды	кПа	49,3	53,5	56,4	64,5	64,8	69,6
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	132 515	132 515	132 515	143 557	154 600	165 643
Количество	шт.	24	24	24	26	28	30
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	40,1	40,1	40,1	43,4	46,8	50,1
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Количество	шт.	3	3	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	103	103	103	103	103	103
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	80	80	80	80	80	80
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	187	187	187	203	218	234
Количество контуров	шт.	3	3	3	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	273	273	273	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ	EWAD290T-SL B2	EWAD330T-SL B2	EWAD370T-SL B2	EWAD510T-SL B2	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ					
Производительность — Охлаждение	кВт	291	335	373	506
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	92,7	111	120	166
EER		3,14	3,00	3,09	3,04
ESEER		3,86	3,73	3,74	3,87
IPLV		4,48	4,38	4,37	4,83
КОРПУС					
Цвет *		IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ					
Высота	мм	2 540	2 540	2 540	2 540
Ширина	мм	2 258	2 258	2 258	2 258
Длина	мм	3 230	3 230	4 130	4 130
МАССА					
Масса блока	кг	3 061	3 061	4 104	4 724
Эксплуатационная масса	кг	3 161	3 161	4 274	4 894
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	89	89	181	164
Расход воды	л/с	13,9	16,0	17,9	24,2
Потеря давления воды	кПа	28,5	31,1	42,0	30,5
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР					
Тип *		ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	33 129	33 129	44 172	44 172
Количество	шт.	6	6	8	8
Скорость	об/мин	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	10,0	10,0	13,4	13,4
КОМПРЕССОР					
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	26,0	26,0	26,0	32,0
Количество	шт.	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**					
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	94	94	95	97
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	74	74	75	77
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	50	50	55	58
Количество контуров	шт.	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ					
Вход/выход воды из испарителя	мм	114,3	114,3	139,7	139,7

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ		EWAD520T-SL B2	EWAD580T-SL B2	EWAD700T-SL B2	EWAD800T-SL B2	EWAD940T-SL B2	EWADC10T-SL B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	523	576	701	810	936	1,000
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	171	189	234	266	308	340
EER		3,06	3,04	3,00	3,04	3,04	2,93
ESEER		3,95	4,05	3,87	3,89	3,82	3,89
IPLV		5,38	5,49	4,93	4,55	4,69	4,61
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 540	2 540	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 258	2 258	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	5 030	5 030	5 976	5 976	6 876	6 876
МАССА							
Масса блока	кг	4 860	4 860	5 527	5 525	5 858	5 858
Эксплуатационная масса	кг	5 030	5 030	5 825	5 825	6 188	6 188
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	170	164	315	240	289	289
Расход воды	л/с	25,0	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8
Потеря давления воды	кПа	43,6	60,4	51,4	32,4	39,5	44,7
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	55 214	55 214	66 257	66 257	77 300	77 300
Количество	шт.	10	10	12	12	14	14
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	16,7	16,7	20,0	20,0	23,4	23,4
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	32,0	32,0	34,0	34,0	42,0	42,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	97	97	96	96	97	98
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	77	77	75	75	76	77
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	66	67	93,6	93,6	109,2	109,2
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-SL B2	EWADC11T-SL B2	EWADH12T-SL B2	EWADH13T-SL B2	EWADH14T-SL B2	EWADH15T-SL B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	1,052	1,136	1,268	1,353	1,457	1,579
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	362	387	438	464	490	534
EER		2,90	2,93	2,89	2,91	2,97	2,96
ESEER		3,74	3,77	3,77	3,79	3,80	3,89
IPLV		4,41	4,46	4,46	4,50	4,53	4,58
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	6 876	7 776	7 776	8 676	9 576	10 509
МАССА							
Масса блока	кг	6 229	6 520	6 780	8 084	8 426	9 938
Эксплуатационная масса	кг	6 710	6 981	7 272	8 554	8 887	10 460
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	518	502	492	470	461	522
Расход воды	л/с	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8	75,5
Потеря давления воды	кПа	41,6	32,7	34,2	44,5	61,3	43,8
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	77 300	88 343	88 343	99 386	110 429	121 472
Количество	шт.	14	16	16	18	20	22
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	23,4	26,7	26,7	30,1	33,4	36,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	75,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	97	98	98	98	98	98
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	76	76	76	76	76	76
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	109,2	124,8	124,8	140,4	156	172
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямой лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ	EWADH16T-SL B3	EWADC17T-SL B3	EWADH18T-SL B3	EWADC19T-SL B3	EWADC20T-SL B3	EWADC21T-SL B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ						
Производительность — Охлаждение кВт	1,684	1,762	1,871	1,967	2,065	2,148
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	563	605	654	682	710	735
EER	2,99	2,91	2,86	2,88	2,91	2,92
ESEER	3,93	3,88	3,73	3,71	3,66	3,71
IPLV	4,61	4,54	4,45	4,46	4,40	4,53
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	11 409	11 409	11 409	12 309	13 209	14 109
МАССА						
Масса блока кг	10 575	10 575	10 636	10 902	11 202	11 422
Эксплуатационная масса кг	11 446	11 446	11 589	11 855	12 237	12 457
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	871	871	953	953	1035	1035
Расход воды л/с	80,6	84,4	89,6	94,2	98,9	102
Потеря давления воды кПа	49,3	53,5	56,4	64,5	64,8	69,6
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	132 515	132 515	132 515	143 557	154 600	165 643
Количество шт.	24	24	24	26	28	30
Скорость об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя кВт	40,1	40,1	40,1	43,4	46,8	50,1
КОМПРЕССОР						
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Количество шт.	3	3	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**						
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(А)	100	100	100	100	100	100
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(А)	77	77	77	77	77	77
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	187	187	187	203	218	234
Количество контуров шт.	3	3	3	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	273	273	273	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SRB

МОДЕЛЬ	EWAD700T-SR B2	EWAD800T-SR B2	EWAD940T-SR B2	EWADC10T-SR B2	EWADH10T-SR B2	EWADC11T-SR B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ						
Производительность — Охлаждение кВт	685	787	910	967	1,014	1,099
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	236	270	314	351	373	398
EER	2,89	2,91	2,89	2,76	2,72	2,76
ESEER	3,89	3,90	3,85	3,79	3,73	3,76
IPLV	4,90	4,56	4,57	4,45	4,39	4,44
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	5 976	5 976	6 876	6 876	6 876	7 776
МАССА						
Масса блока кг	5 847	5 845	6 178	6 178	6 549	6 840
Эксплуатационная масса кг	6 145	6 145	6 508	6 508	7 030	7 301
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	315	240	289	289	518	502
Расход воды л/с	32,8	37,6	43,5	46,3	48,5	52,6
Потеря давления воды кПа	49,2	30,7	37,5	42,2	39,0	30,8
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	52 172	52 172	60 868	60 868	60 868	69 563
Количество шт.	12	12	14	14	14	16
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	10,4	10,4	12,2	12,2	12,2	13,9
КОМПРЕССОР						
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	34,0	34,0	42,0	42,0	42,0	42,0
Количество шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**						
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(А)	91	91	91	92	92	92
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(А)	70	70	70	71	71	70
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	93,6	93,6	109,2	109,2	109,2	124,8
Количество контуров шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SRB

МОДЕЛЬ	EWADH12T-SR B2	EWADH13T-SR B2	EWADH14T-SR B2	EWADH15T-SR B3	EWADH16T-SR B3	EWADC17T-SR B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ						
Производительность — Охлаждение кВт	1,217	1,303	1,408	1,525	1,632	1,702
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	12,5	12,5	12,5	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	453	478	504	547	575	622
EER	2,68	2,72	2,79	2,79	2,84	2,74
ESEER	3,75	3,77	3,81	3,89	3,94	3,88
IPLV	4,43	4,49	4,49	4,60	4,62	4,54
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	7 776	8 676	9 576	10 509	11 409	11 409
МАССА						
Масса блока кг	7 100	8 404	8 746	10 588	11 225	11 225
Эксплуатационная масса кг	7 592	8 874	9 207	11 110	12 096	12 096
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	492	470	461	522	871	871
Расход воды л/с	58,2	62,3	67,4	73,0	78,1	81,5
Потеря давления воды кПа	31,7	41,6	57,7	41,1	46,5	50,2
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	69 563	78 258	86 954	95 649	104 344	104 344
Количество шт.	16	18	20	22	24	24
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	13,9	15,7	17,4	19,1	20,9	20,9
КОМПРЕССОР						
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	50,0	50,0	50,0	75,0	75,0	75,0
Количество шт.	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**						
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(А)	92	93	93	95	95	95
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(А)	70	71	71	72	72	72
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	124,8	140,4	156	172	187	187
Количество контуров шт.	2	2	2	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямой лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SRB

МОДЕЛЬ	EWADH18T-SR B3	EWADC19T-SR B3	EWADC20T-SR B3	EWADC21T-SR B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ				
Производительность — Охлаждение кВт	1,798	1,894	1 992	2,077
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	8,3	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	675	703	730	755
EER	2,66	2,69	2,73	2,75
ESEER	3,72	3,70	3,65	3,71
IPLV	4,44	4,46	4,40	4,53
КОРПУС				
Цвет *	IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS
Материал *				
РАЗМЕРЫ				
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	11 409	12 309	13 209	14 109
МАССА				
Масса блока кг	11 286	11 552	11 852	12 072
Эксплуатационная масса кг	12 239	12 505	12 887	13 107
ВОДЯНОЙ ТЕПЛОБМЕННИК				
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	953	953	1 035	1 035
Расход воды л/с	86,1	90,7	95,4	99,5
Потеря давления воды кПа	52,5	60,2	60,7	65,5
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК				
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР				
Тип *	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	104 344	113 040	121 735	130 431
Количество шт.	24	26	28	30
Скорость об/мин	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	20,9	22,6	24,4	26,1
КОМПРЕССОР				
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	75,0	75,0	75,0	75,0
Количество шт.	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**				
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(А)	95	96	96	96
Звуковое давление дБ(А) на расстоянии 1 м — Охлаждение	73	73	73	73
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	187	203	218	234
Количество контуров шт.	3	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ				
Вход/выход воды из испарителя мм	273	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ		EWAD350T-XS B2	EWAD380T-XS B2	EWAD400T-XS B2	EWAD420T-XS B2	EWAD440T-XS B2	EWAD490T-XS B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	351	377	398	415	438	492
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	106	114	121	128	138	159
EER		3,31	3,28	3,28	3,22	3,16	3,09
ESEER		4,01	3,96	4,15	3,97	3,96	4,11
IPLV		4,60	4,55	4,76	4,61	4,57	5,46
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
Ширина	мм	2 258	2 258	2 258	2 258	2 258	2 258
Длина	мм	4 130	4 130	5 030	5 030	5 030	5 030
МАССА							
Масса блока	кг	4 054	4 064	4 360	4 360	4 360	4 860
Эксплуатационная масса	кг	4 224	4 234	4 530	4 530	4 530	5 030
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	134	129	129	170	170	170
Расход воды	л/с	16,8	18,0	19,0	19,8	20,9	23,5
Потеря давления воды	кПа	20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	44 172	44 172	55 214	55 214	55 214	55 214
Количество	шт.	8	8	10	10	10	10
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	13,4	13,4	16,7	16,7	16,7	16,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	32,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	98	98	98	98	98	101
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	78	78	78	78	78	81
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	52	54	65	66	66	66
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ		EWAD540T-XS B2	EWAD570T-XS B2	EWAD730T-XS B2	EWAD820T-XS B2	EWAD950T-XS B2	EWADC10T-XS B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	541	565	725	832	943	1,008
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	166	177	234	267	299	333
EER		3,25	3,18	3,09	3,11	3,15	3,03
ESEER		4,13	4,05	3,94	3,88	4,05	3,95
IPLV		5,49	5,30	4,93	4,55	5,17	4,69
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 540	2 540	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 258	2 258	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	5 878	5 878	5 976	5 976	7 776	7 776
МАССА							
Масса блока	кг	5 397	5 387	5 315	5 525	6 121	6 121
Эксплуатационная масса	кг	5 567	5 557	5 604	5 825	6 451	6 451
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	164	170	315	232	289	289
Расход воды	л/с	25,9	27,0	34,7	39,8	45,1	48,3
Потеря давления воды	кПа	34,1	33,4	33,0	36,8	40,8	46,0
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	66 257	66 257	66 257	66 257	88 343	88 343
Количество	шт.	12	12	12	12	16	16
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	26,7	26,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	32,0	32,0	34,0	34,0	42,0	42,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	101	101	99	99	100	100
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	81	81	78	78	78	78
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	72	72	93,6	93,6	124,8	124,8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-XS B2	EWADH11T-XS B2	EWADC13T-XS B2	EWADH13T-XS B2	EWADC14T-XS B2	EWADH15T-XS B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	1,077	1,165	1,308	1,390	1,454	1,606
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	347	374	421	447	481	520
EER		3,10	3,11	3,11	3,11	3,02	3,09
ESEER		3,89	3,88	3,95	3,94	3,87	3,94
IPLV		4,63	4,66	4,64	4,68	4,63	4,50
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	8 676	9 576	9 576	10 476	10 476	11 409
МАССА							
Масса блока	кг	7 798	8 126	8 386	8 751	8 765	10 575
Эксплуатационная масса	кг	8 259	8 587	8 878	9 232	9 235	11 446
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	502	502	492	481	470	871
Расход воды	л/с	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6	76,9
Потеря давления воды	кПа	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8	45,2
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	99386	110 429	110 429	121 472	121 472	132 515
Количество	шт.	18	20	20	22	22	24
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	30,1	33,4	33,4	36,7	36,7	40,1
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	75,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	100	101	101	101	101	103
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	78	79	79	79	79	80
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	140,4	156	156	171,6	171,6	187
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ	EWADH16T-XS B3	EWADC17T-XS B3	EWADH18T-XS B3	EWADC19T-XS B3	EWADC20T-XS B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ					
Производительность — Охлаждение кВт	1,705	1,836	1 952	2,027	2,088
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	552	589	624	662	699
EER	3,09	3,12	3,13	3,06	2,99
ESEER	3,84	3,88	3,97	3,92	3,93
IPLV	4,51	4,55	4,56	4,53	4,48
КОРПУС					
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ					
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	12 309	13 209	14 109	14 109	14 109
МАССА					
Масса блока кг	10 841	10 711	10 931	11 451	11 451
Эксплуатационная масса кг	11 712	11 233	11 453	12 461	12 461
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	871	522	522	1010	1010
Расход воды л/с	81,6	87,9	93,5	97,1	100
Потеря давления воды кПа	50,4	54,5	63,6	62,7	66,1
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР					
Тип *	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	143 557	154 600	165 643	165 643	165 643
Количество шт.	26	28	30	30	30
Скорость об/мин	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя кВт	43,4	46,8	50,1	50,1	50,1
КОМПРЕССОР					
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Количество шт.	3	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**					
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(A)	103	103	103	103	103
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(A)	80	79	79	80	80
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	203	218	234	234	234
Количество контуров шт.	3	3	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ					
Вход/выход воды из испарителя мм	273	273	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ	EWAD350T-XL B2	EWAD380T-XL B2	EWAD400T-XL B2	EWAD420T-XL B2	EWAD440T-XL B2	EWAD490T-XL B2	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	351	377	398	415	438	492
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	106	114	121	128	138	159
EER		3,31	3,28	3,28	3,22	3,16	3,09
ESEER		4,01	3,96	4,15	3,97	3,96	4,11
IPLV		4,60	4,55	4,76	4,61	4,57	5,46
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
Ширина	мм	2 258	2 258	2 258	2 258	2 258	2 258
Длина	мм	4 130	4 130	5 030	5 030	5 030	5 030
МАССА							
Масса блока	кг	4 054	4 064	4 360	4 360	4 360	4 860
Эксплуатационная масса	кг	4 224	4 234	4 530	4 530	4 530	5 030
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	134	129	129	170	170	170
Расход воды	л/с	16,8	18,0	19,0	19,8	20,9	23,5
Потеря давления воды	кПа	20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	44 172	44 172	55 214	55 214	55 214	55 214
Количество	шт.	8	8	10	10	10	10
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	13,4	13,4	16,7	16,7	16,7	16,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	32,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	95	95	95	95	95	97
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	75	75	75	75	75	77
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	52	54	65	66	66	66
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ		EWAD540T-XL B2	EWAD570T-XL B2	EWAD730T-XL B2	EWAD820T-XL B2	EWAD950T-XL B2	EWADC10T-XL B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	541	565	725	832	943	1,008
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	166	177	234	267	299	333
EER		3,25	3,18	3,09	3,11	3,15	3,03
ESEER		4,13	4,05	3,94	3,88	4,05	3,95
IPLV		5,49	5,30	4,93	4,55	5,17	4,69
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 540	2 540	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 258	2 258	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	5 878	5 878	5 976	5 976	7 776	7 776
МАССА							
Масса блока	кг	5 397	5 387	5 315	5 525	6 121	6 121
Эксплуатационная масса	кг	5 567	5 557	5 604	5 825	6 451	6 451
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	164	170	315	232	289	289
Расход воды	л/с	25,9	27,0	34,7	39,8	45,1	48,3
Потеря давления воды	кПа	34,1	33,4	33,0	36,8	40,8	46,0
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	66 257	66 257	66 257	66 257	88 343	88 343
Количество	шт.	12	12	12	12	16	16
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	26,7	26,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	32,0	32,0	34,0	34,0	42,0	42,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	97	97	97	97	98	98
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	77	77	76	76	76	76
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	72	72	93,6	93,6	124,8	124,8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-XL B2	EWADH11T-XL B2	EWADC13T-XL B2	EWADH13T-XL B2	EWADC14T-XL B2	EWADH15T-XL B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	1,077	1,165	1,308	1,390	1,454	1,606
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	347	374	421	447	481	520
EER		3,10	3,11	3,11	3,11	3,02	3,09
ESEER		3,89	3,88	3,95	3,94	3,87	3,94
IPLV		4,63	4,66	4,64	4,68	4,63	4,50
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	8 676	9 576	9 576	10 476	10 476	11 409
МАССА							
Масса блока	кг	7 798	8 126	8 386	8 751	8 765	10 575
Эксплуатационная масса	кг	8 259	8 587	8 878	9 232	9 235	11 446
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	502	502	492	481	470	871
Расход воды	л/с	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6	76,9
Потеря давления воды	кПа	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8	45,2
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	99386	110 429	110 429	121 472	121 472	132 515
Количество	шт.	18	20	20	22	22	24
Скорость	об/мин	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	30,1	33,4	33,4	36,7	36,7	40,1
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	75,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	98	98	99	101	99	100
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	76	76	77	77	77	77
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	140,4	156	156	171,6	171,6	187
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямой лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XRB

МОДЕЛЬ	EWADH16T-XL B3	EWADC17T-XL B3	EWADH18T-XL B3	EWADC19T-XL B3	EWADC20T-XL B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ					
Производительность — Охлаждение кВт	1,705	1,836	1 952	2,027	2,088
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	552	589	624	662	699
EER	3,09	3,12	3,13	3,06	2,99
ESEER	3,84	3,88	3,97	3,92	3,93
IPLV	4,51	4,55	4,56	4,53	4,48
КОРПУС					
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ					
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	12 309	13 209	14 109	14 109	14 109
МАССА					
Масса блока кг	10 841	10 711	10 931	11 451	11 451
Эксплуатационная масса кг	11 712	11 233	11 453	12 461	12 461
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	871	522	522	1010	1010
Расход воды л/с	81,6	87,9	93,5	97,1	100
Потеря давления воды кПа	50,4	54,5	63,6	62,7	66,1
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК					
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР					
Тип *	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)	ВКЛ-ВЫКЛ (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	143 557	154 600	165 643	165 643	165 643
Количество шт.	26	28	30	30	30
Скорость об/мин	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя кВт	43,4	46,8	50,1	50,1	50,1
КОМПРЕССОР					
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Количество шт.	3	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**					
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(A)	100	100	100	100	100
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(A)	77	77	77	77	77
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	203	218	234	234	234
Количество контуров шт.	3	3	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ					
Вход/выход воды из испарителя мм	273	273	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XRB

МОДЕЛЬ		EWAD730T-XR B2	EWAD820T-XR B2	EWAD950T-XR B2	EWADC10T-XR B2	EWADH10T-XR B2	EWADH11T-XR B2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ							
Производительность — Охлаждение	кВт	708	808	922	982	1,053	1,165
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	237	272	301	338	349	374
EER		2,98	2,97	3,06	2,90	3,02	3,11
ESEER		3,94	3,87	4,07	3,85	3,91	3,88
IPLV		4,92	4,56	5,10	4,57	4,65	4,66
КОРПУС							
Цвет *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ							
Высота	мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	5 976	5 976	7 776	7 776	8 676	9 576
МАССА							
Масса блока	кг	5 635	5 845	6 441	6 441	8 118	8 446
Эксплуатационная масса	кг	5 924	6 145	6 771	6 771	8 579	8 907
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	315	232	289	289	502	502
Расход воды	л/с	33,8	38,6	44,1	47,0	50,4	50,4
Потеря давления воды	кПа	31,6	34,9	39,2	43,9	49,8	49,8
Изоляционный материал *		CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип *		MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	52 172	52 172	69 563	69 563	78 258	78 258
Количество	шт.	12	12	16	16	18	18
Скорость	об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя	кВт	10,4	10,4	13,9	13,9	15,7	15,7
КОМПРЕССОР							
Тип		Асим. Одновинтовой	Асим. Одновинтовой	Асим. Одновинтовой	Асим. Одновинтовой	Асим. Одновинтовой	Асим. Одновинтовой
Заправка масла	л	34,0	34,0	42,0	42,0	42,0	42,0
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА**							
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	91	91	92	92	92	92
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	70	70	70	70	70	71
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	93,6	93,6	124,8	124,8	140,4	140,4
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ							
Вход/выход воды из испарителя	мм	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямое лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XRB

МОДЕЛЬ	EWADC13T-XR B2	EWADH13T-XR B2	EWADC14T-XR B2	EWADH15T-XR B3	EWADH16T-XR B3	EWADC17T-XR B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ						
Производительность — Охлаждение кВт	1,273	1,355	1,413	1,563	1,661	1,789
Регулирование производительности — Тип	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности — Минимальная производительность %	12,5	12,5	12,5	8,3	8,3	8,3
Потребляемая мощность блока — Охлаждение кВт	426	452	490	528	559	596
EER	2,99	3,00	2,88	2,96	2,97	3,00
ESEER	3,96	3,96	3,88	3,94	3,85	3,90
IPLV	4,65	4,69	4,62	4,51	4,53	4,56
КОРПУС						
Цвет *	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал *	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ						
Высота мм	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537	2 537
Ширина мм	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282	2 282
Длина мм	9 576	10 476	10 476	11 409	12 309	13 209
МАССА						
Масса блока кг	8 706	9 071	9 085	11 225	11 491	11 361
Эксплуатационная масса кг	9 198	9 552	9 555	12 096	12 362	11 883
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Объем воды л	492	481	470	871	871	953
Расход воды л/с	60,9	64,8	67,6	74,8	79,5	85,6
Потеря давления воды кПа	34,4	38,5	48,2	43,0	48,1	52,0
Изоляционный материал *	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип *	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр мм	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха л/с	86 954	95 649	95 649	104 344	113 040	121 735
Количество шт.	20	22	22	24	26	28
Скорость об/мин	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя кВт	17,4	19,1	19,1	20,9	22,6	24,4
КОМПРЕССОР						
Тип	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла л	50,0	50,0	50,0	75,0	75,0	75,0
Количество шт.	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**						
Звуковая мощность — Охлаждение дБ(A)	93	93	93	97	97	97
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение дБ(A)	71	71	71	75	74	74
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип хладагента	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента кг	156	171,6	171,6	187	203	218
Количество контуров шт.	2	2	2	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ						
Вход/выход воды из испарителя мм	219,1	219,1	219,1	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-XRB

МОДЕЛЬ		EWADH18T- XR B3	EWADC19T- XR B3	EWADC20T- XR B3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ				
Производительность — Охлаждение	кВт	1,903	1,970	2,024
Регулирование производительности — Тип		Бесступенчатое	Бесступенчатое	Бесступенчатое
Регулирование производительности —		8,3	8,3	8,3
Минимальная производительность	%			
Потребляемая мощность блока — Охлаждение	кВт	631	674	714
EER		3,01	2,92	2,83
ESEER		3,98	3,93	3,94
IPLV		4,57	4,54	4,48
КОРПУС				
Цвет *		IW GPSS	IW GPSS	IW GPSS
Материал *				
РАЗМЕРЫ				
Высота	мм	2 537	2 537	2 537
Ширина	мм	2 282	2 282	2 282
Длина	мм	14 109	14 109	14 109
МАССА				
Масса блока	кг	11 581	12 101	12 101
Эксплуатационная масса	кг	12 103	13 111	13 111
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК				
Тип *		S&T	S&T	S&T
Объем воды	л	935	1 010	1 010
Расход воды	л/с	91,1	94,3	96,9
Потеря давления воды	кПа	60,8	59,5	62,5
Изоляционный материал *		CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК				
Тип *		MCH	MCH	MCH
ВЕНТИЛЯТОР				
Тип *		Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)	Вкл-Выкл (DPT)
Привод *		Вкл/Выкл	Вкл/Выкл	Вкл/Выкл
Диаметр	мм	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	130 431	130 431	130 431
Количество	шт.	30	30	30
Скорость	об/мин	700	700	700
Потребляемая мощность двигателя	кВт	26,1	26,1	26,1
КОМПРЕССОР				
Тип		Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой	Асим Одновинтовой
Заправка масла	л	75,0	75,0	75,0
Количество	шт.	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА**				
Звуковая мощность — Охлаждение	дБ(А)	97	98	98
Звуковое давление на расстоянии 1 м — Охлаждение	дБ(А)	74	74	74
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Тип хладагента		R134a	R134a	R134a
Заправка хладагента	кг	234	234	234
Количество контуров	шт.	3	3	3
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ				
Вход/выход воды из испарителя	мм	273	273	273

Все показатели (холодопроизводительность, потребляемая мощность блока при охлаждении и EER) приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; наружный воздух 35,0°C, блок работает при полной нагрузке; рабочая жидкость: вода; коэффициент загрязнения = 0.

(*) IW: Ivory White (белый «слоновая кость»); GPSS: Оцинкованный и окрашенный стальной лист; PHE: Пластинчатый теплообменник; S&T: Однозаходный кожухотрубный; MCH: Микроканальный; CC: с закрытыми порами; DPT: Прямого лопастного типа; DOL: Устройство прямого пуска — VFD: Инвертор — BRS: Бесщеточный

(**) Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, наружный воздух 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общей звуковой мощности, звуковое давление рассчитывается на основании уровня звуковой мощности и используется только для справки, не считается обязательным.

Указанная минимальная производительность соответствует работе блока при стандартных условиях Eurovent. Размеры и массы указаны только для справочных целей и не считаются обязательными. Перед проектированием установки изучите официальные чертежи, которые завод может предоставить по запросу. Все данные относятся к стандартному блоку без опций. Данные могут быть изменены без уведомления.

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ		EWAD290T-SS B2	EWAD330T-SS B2	EWAD370T-SS B2	EWAD400T-SS B2	EWAD430T-SS B2	EWAD510T-SS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	253	264	306	399	417	470
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	76,76	94,25	195,63	109,02	123,85	144,71
Максимальный рабочий ток	A	211	242	272	294	316	345
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	231	265	297	322	346	378
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	15,48	15,48	20,64	20,64	20,64	20,64
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	82	99	126	126	148	162
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWAD520T-SS B2	EWAD580T-SS B2	EWAD700T-SS B2	EWAD800T-SS B2	EWAD940T-SS B2	EWADC10T-SS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	493	493	574	645	697	705
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13
Максимальный рабочий ток	A	373	395	492	536	621	675
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	408	432	538	587	679	738
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	25,8	25,8	30,96	30,96	36,12	36,12
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	162	185	274	274	398	452
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-SS B2	EWADC11T-SS B2	EWADH12T-SS B2	EWADH13T-SS B2	EWADH14T-SS B2	EWADH15T-SS B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	А	773	797	877	925	933	1075
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	572,46	610	692,46	727,9	763,34	839
Максимальный рабочий ток	А	709	768	838	897	956	986
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	776	840	918	982	1046	1079
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	36,12	41,28	41,28	46,44	51,6	56,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	А	398	452	398	452	452	310
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWADH16T-SS B3	EWADC17T-SS B3	EWADH18T-SS B3	EWADC19T-SS B3	EWADC20T-SS B3	EWADC21T-SS B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	А	1 161	1 217	1 217	1 270	1 324	1 324
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	885	951	1 029	1 073	1 118	1 158
Максимальный рабочий ток	А	1 118	1 188	1 257	1 323	1 389	1 455
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	1 223	1 300	1 377	1 449	1 521	1 592
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	61,9	61,9	61,9	67,08	72,24	77,4
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	А	398	398	398	459	459	459
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ		EWAD290T-SL B2	EWAD330T-SL B2	EWAD370T-SL B2	EWAD400T-SL B2	EWAD430T-SL B2	EWAD510T-SL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	253	264	306	399	417	470
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	76,76	94,25	195,63	109,02	123,85	144,71
Максимальный рабочий ток	A	211	242	272	294	316	345
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	231	265	297	322	346	378
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	15,48	15,48	20,64	20,64	20,64	20,64
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	82	99	126	126	148	162
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWAD520T-SL B2	EWAD580T-SL B2	EWAD700T-SL B2	EWAD800T-SL B2	EWAD940T-SL B2	EWADC10T-SL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	493	493	574	645	697	705
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13
Максимальный рабочий ток	A	373	395	492	536	621	675
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	408	432	538	587	679	738
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	25,8	25,8	30,96	30,96	36,12	36,12
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	162	185	274	274	398	452
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-SL B2	EWADC11T-SL B2	EWADH12T-SL B2	EWADH13T-SL B2	EWADH14T-SL B2	EWADH15T-SL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	773	797	877	925	933	1 075
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	572,46	610	692,46	727,9	763,34	839
Максимальный рабочий ток	A	709	768	838	897	956	986
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	776	840	918	982	1 046	1 079
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	36,12	41,28	41,28	46,44	51,6	56,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	452	398	452	452	310
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWADH16T-SL B3	EWADC17T-SL B3	EWADH18T-SL B3	EWADC19T-SL B3	EWADC20T-SL B3	EWADC21T-SL B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	1 161	1 217	1 217	1 270	1 324	1 324
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	885	951	1 029	1 073	1 118	1 158
Максимальный рабочий ток	A	1 118	1 188	1 257	1 323	1 389	1 455
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	1 223	1 300	1 377	1 449	1 521	1 592
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	61,9	61,9	61,9	67,08	72,24	77,4
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	398	398	459	459	459
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ		EWAD700T-SR B2	EWAD800T-SR B2	EWAD940T-SR B2	EWADC10T-SR B2	EWADH10T-SR B2	EWADC11T-SR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	567	638	693	701	766	786
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	376,73	431,76	499,71	554,32	592,7	629,99
Максимальный рабочий ток	A	478	523	605	659	693	750
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	524	573	663	722	760	822
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	17,28	17,28	20,16	20,16	20,16	23,04
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	274	274	398	452	398	452
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWADH12T-SR B2	EWADH13T-SR B2	EWADH14T-SR B2	EWADH15T-SR B3	EWADH16T-SR B3	EWADC17T-SR B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	868	914	922	1057	1143	1199
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	720,93	755,84	790,74	864	909	984
Максимальный рабочий ток	A	820	876	933	961	1 091	1 160
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	900	962	1 023	1 054	1 196	1 273
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	23,04	25,92	28,8	31,7	34,6	34,6
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	-10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	452	452	310	398	398
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-SRB

МОДЕЛЬ		EWADH18T-SR B3	EWADC19T-SR B3	EWADC20T-SR B2	EWADC21T-SR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ					
Фазы	кол-во	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%
БЛОК					
Максимальный пусковой ток	A	1 199	1 250	1 301	1 301
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	1 070	1 115	1 161	1 201
Максимальный рабочий ток	A	1 230	1 293	1 357	1 420
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	1 349	1 419	1 489	1 558
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	34,6	37,4	40,3	43,2
КОМПРЕССОРЫ					
Фазы	кол-во	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	459	459	459
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) x 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций»

Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ		EWAD350T-XS B2	EWAD380T-XS B2	EWAD400T-XS B2	EWAD420T-XS B2	EWAD440T-XS B2	EWAD490T-XS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	253	296	311	399	422	475
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79
Максимальный рабочий ток	A	248	260	277	299	322	351
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	270	284	302	327	351	383
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	20,64	20,64	25,8	25,8	25,8	25,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	114	114	126	126	148	162
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWAD540T-XS B2	EWAD570T-XS B2	EWAD730T-XS B2	EWAD820T-XS B2	EWAD950T-XS B2	EWADC10T-XS B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	493	493	574	645	703	705
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521
Максимальный рабочий ток	A	378	401	492	536	626	680
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	413	438	538	587	685	744
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	30,96	30,96	30,96	30,96	41,28	41,28
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	162	185	274	274	398	452
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-XS B2	EWADH11T-XS B2	EWADC13T-XS B2	EWADH13T-XS B2	EWADC14T-XS B2	EWADH15T-XS B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	-10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	778	802	883	931	939	1075
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	546,1	584,5	662,5	699,2	749,6	818
Максимальный рабочий ток	A	719	778	848	907	961	991
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	787	851	928	992	1051	1084
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	46,44	51,6	51,6	56,8	56,76	61,9
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	-10%
Максимальный рабочий ток	A	398	452	398	452	452	310
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWADH16T-XS B3	EWADC17T-XS B3	EWADH18T-XS B3	EWADC19T-XS B3	EWADC20T-XS B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ						
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальный пусковой ток	A	1 166	1 227	1 227	1 276	1 324
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	867	924	978	1 040	1 099
Максимальный рабочий ток	A	1 123	1 198	1 273	1 333	1 394
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	1 229	1 310	1 392	1 459	1 526
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	67,1	72,2	77,4	77,4	77,4
КОМПРЕССОРЫ						
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	398	398	459	459
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ		EWAD350T-XL B2	EWAD380T-XL B2	EWAD400T-XL B2	EWAD420T-XL B2	EWAD440T-XL B2	EWAD490T-XL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	253	296	311	399	422	475
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79
Максимальный рабочий ток	A	248	260	277	299	322	351
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	270	284	302	327	351	383
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	20,64	20,64	25,8	25,8	25,8	25,8
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	114	114	126	126	148	162
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWAD540T-XL B2	EWAD570T-XL B2	EWAD730T-XL B2	EWAD820T-XL B2	EWAD950T-XL B2	EWADC10T-XL B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	493	493	574	645	703	705
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521
Максимальный рабочий ток	A	378	401	492	536	626	680
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	413	438	538	587	685	744
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	30,96	30,96	30,96	30,96	41,28	41,28
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	162	185	274	274	398	452
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ		EWADH10T-XL B2	EWADH11T-XL B2	EWADC13T-XL B2	EWADH13T-XL B2	EWADC14T-XL B2	EWADH15T-XL B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	778	802	883	931	939	1075
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	546,1	584,5	662,5	699,17	749,6	818
Максимальный рабочий ток	A	719	778	848	907	961	991
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	787	851	928	992	1051	1084
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	46,4	51,6	51,6	56,76	56,76	61,9
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	452	398	452	452	310
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWADH16T-XL B3	EWADC17T-XL B3	EWADH18T-XL B3	EWADC19T-XL B3	EWADC20T-XL B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ						
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальный пусковой ток	A	1 166	1 227	1 227	1 276	1 324
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	867	924	978	1 040	1 099
Максимальный рабочий ток	A	1 123	1 198	1 273	1 333	1 394
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	1 229	1 310	1 392	1 459	1 526
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	67,1	72,2	77,4	77,4	77,4
КОМПРЕССОРЫ						
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	398	398	459	459
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ		EWAD730T-XR B2	EWAD820T-XR B2	EWAD950T-XR B2	EWADC10T-XR B2	EWADH10T-XR B2	EWADH11T-XR B2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	567	638	696	701	769	802
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	379,04	433,58	477,39	533,75	552,3	584,5
Максимальный рабочий ток	A	478	523	608	662	699	778
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	524	573	666	725	766	851
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	17,28	17,28	23,04	23,04	25,9	51,6
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	274	274	398	452	398	452
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

МОДЕЛЬ		EWADC13T-XR B2	EWADH13T-XR B2	EWADC14T-XR B2	EWADH15T-XR B3	EWADH16T-XR B3	EWADC17T-XR B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальный пусковой ток	A	871	917	925	1 057	1 146	1 204
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	675,01	711,6	769,5	834	883	941
Максимальный рабочий ток	A	826	882	936	964	1 093	1 166
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	905	967	1 026	1 057	1 199	1 279
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	28,8	31,7	31,68	34,6	37,4	40,3
КОМПРЕССОРЫ							
Фазы	кол-во	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	A	398	452	452	310	398	398
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах ± 3%.

Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов. Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) × 1,1. Данные относятся к стандартному блоку без опций. Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций» Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-XRB

МОДЕЛЬ		EWADH18T- XR B3	EWADC19T- XR B3	EWADC20T- XR B3
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ				
Фазы	кол-во	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%
БЛОК				
Максимальный пусковой ток	А	1 204	1 253	1 301
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	995	1 067	1 134
Максимальный рабочий ток	А	1 239	1 299	1 360
Максимальный ток для определения диаметра проводов	А	1 358	1 425	1491
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Номинальный рабочий ток, охлаждение	А	43,2	43,2	43,2
КОМПРЕССОРЫ				
Фазы	кол-во	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	10%	10%	10%
Максимальный рабочий ток	А	398	459	459
Метод пуска		Y-Δ	Y-Δ	Y-Δ

Жидкость: Вода

Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$. Асимметрия напряжений между фазами должна находиться в пределах $\pm 3\%$.
 Максимальный пусковой ток: пусковой ток самого большого компрессора + ток других компрессоров при максимальной нагрузке + ток вентиляторов при максимальной нагрузке. В блоках с инверторным управлением при запуске отсутствует пусковой ток.
 Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, ток компрессоров + вентиляторов. Максимальный рабочий ток рассчитывается на основе макс. потребляемого тока компрессора в своей области и макс. потребляемого тока вентиляторов.

Максимальный ток блока для определения диаметра провода рассчитывается на основе минимального допустимого напряжения. Максимальный ток для определения диаметра проводов: (полный ток нагрузки компрессоров + ток вентиляторов) $\times 1,1$. Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Электрические данные гидроблока приведены в разделе «Технические данные опций»
 Все данные могут быть изменены без уведомления. См. данные на паспортной табличке блока.

EWAD~T-SSB

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность дБ(А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
290	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
330	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
370	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
400	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
430	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
510	81,0	78,0	78,0	81,0	76,0	71,0	63,0	56,0	81	101
520	81,0	78,0	78,0	81,0	76,0	71,0	63,0	56,0	81	101
580	81,0	78,0	78,0	81,0	76,0	71,0	63,0	56,0	81	101
700	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	99
800	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	78	99
940	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	78	99
C10	79,0	76,0	76,0	79,0	73,0	69,0	61,0	54,0	79	100
H10	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	79	100
C11	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	100
H12	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	100
H13	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	101
H14	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	101
H15	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	71,0	61,0	52,0	80	103
H16	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103
C17	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103
H18	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103
C19	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103
C20	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	71,0	61,0	52,0	80	103
C21	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	71,0	61,0	52,0	80	103

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

EWAD~T-SLB

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (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)	
290	75,0	72,0	72,0	74,0	69,0	65,0	57,0	49,0	74	94	
330	75,0	72,0	72,0	74,0	69,0	65,0	57,0	49,0	74	94	
370	75,0	72,0	72,0	75,0	70,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
400	75,0	72,0	72,0	75,0	70,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
430	75,0	72,0	72,0	75,0	70,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
510	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97	
520	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97	
580	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97	
700	76,0	73,0	72,0	75,0	70,0	65,0	58,0	50,0	75	96	
800	76,0	73,0	73,0	75,0	70,0	66,0	58,0	50,0	75	96	
940	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	97	
C10	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	98	
H10	77,0	74,0	73,0	76,0	71,0	66,0	59,0	51,0	76	97	
C11	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	98	
H12	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	98	
H13	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	98	
H14	77,0	74,0	73,0	76,0	71,0	66,0	59,0	51,0	76	98	
H15	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	71,0	61,0	52,0	80	103	
H16	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103	
C17	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103	
H18	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103	
C19	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103	
C20	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	71,0	61,0	52,0	80	103	
C21	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	71,0	61,0	52,0	80	103	

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

EWAD~T-SRB

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Па)									Мощность дБ(А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
700	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
800	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
940	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
C10	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	92
H10	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	92
C11	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	92
H12	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	92
H13	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	93
H14	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	93
H15	67,0	69,0	72,0	71,0	67,0	63,0	53,0	44,0	72	95
H16	67,0	69,0	72,0	71,0	67,0	63,0	53,0	44,0	72	95
C17	67,0	69,0	72,0	71,0	67,0	63,0	53,0	44,0	72	95
H18	68,0	70,0	72,0	72,0	68,0	63,0	53,0	44,0	73	95
C19	68,0	70,0	73,0	72,0	68,0	63,0	54,0	45,0	73	96
C20	68,0	70,0	72,0	72,0	68,0	63,0	53,0	44,0	73	96
C21	67,0	70,0	72,0	72,0	67,0	63,0	53,0	44,0	73	96

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

EWAD~T-XSB

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10-5 Па)									Мощность дБ(А)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБ(А)	
	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц		
350	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
380	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
400	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
420	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
440	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	98
490	81,0	78,0	78,0	81,0	76,0	71,0	63,0	56,0	81	101
540	80,0	77,0	77,0	80,0	75,0	70,0	62,0	55,0	80	101
570	80,0	77,0	77,0	80,0	75,0	70,0	62,0	55,0	80	101
730	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	99
820	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	99
950	78,0	75,0	75,0	78,0	73,0	68,0	60,0	53,0	78	100
C10	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	78	100
H10	79,0	76,0	75,0	78,0	73,0	68,0	61,0	53,0	78	100
H11	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	79	101
C13	79,0	76,0	76,0	78,0	73,0	69,0	61,0	53,0	79	101
H13	79,0	76,0	76,0	79,0	73,0	69,0	61,0	54,0	79	101
C14	79,0	76,0	76,0	79,0	74,0	69,0	61,0	54,0	79	101
H15	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103
H16	75,0	77,0	79,0	79,0	75,0	70,0	60,0	51,0	80	103
C17	74,0	76,0	79,0	78,0	74,0	70,0	60,0	51,0	79	103
H18	74,0	76,0	79,0	78,0	74,0	70,0	60,0	51,0	79	103
C19	75,0	77,0	79,0	79,0	75,0	70,0	60,0	51,0	80	103
C20	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

EWAD~T-XLB

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (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)	
350	75,0	72,0	72,0	75,0	69,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
380	75,0	72,0	72,0	75,0	69,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
400	75,0	72,0	72,0	75,0	70,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
420	75,0	72,0	72,0	75,0	70,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
440	75,0	72,0	72,0	75,0	70,0	65,0	57,0	50,0	75	95	
490	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	97	
540	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	97	
570	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	97	
730	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	97	
820	77,0	74,0	74,0	76,0	71,0	67,0	59,0	51,0	76	97	
950	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	98	
C10	77,0	74,0	74,0	76,0	71,0	67,0	59,0	51,0	76	98	
H10	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	98	
H11	76,0	73,0	73,0	76,0	71,0	66,0	58,0	51,0	76	98	
C13	77,0	74,0	74,0	76,0	71,0	67,0	59,0	51,0	77	99	
H13	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	99	
C14	77,0	74,0	74,0	77,0	72,0	67,0	59,0	52,0	77	99	
H15	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103	
H16	75,0	77,0	79,0	79,0	75,0	70,0	60,0	51,0	80	103	
C17	74,0	76,0	79,0	78,0	74,0	70,0	60,0	51,0	79	103	
H18	74,0	76,0	79,0	78,0	74,0	70,0	60,0	51,0	79	103	
C19	75,0	77,0	79,0	79,0	75,0	70,0	60,0	51,0	80	103	
C20	75,0	77,0	80,0	79,0	75,0	70,0	61,0	52,0	80	103	

Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

EWAD~T-XRB

МОДЕЛЬ	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от блока (rif. 2 x 10-5 Па)									Мощность дБ(А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	
730	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
820	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	91
950	70,0	67,0	67,0	70,0	65,0	60,0	52,0	45,0	70	92
C10	71,0	68,0	68,0	70,0	65,0	61,0	53,0	45,0	70	92
H10	71,0	68,0	67,0	70,0	65,0	60,0	53,0	45,0	70	92
H11	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	93
C13	71,0	68,0	68,0	70,0	65,0	61,0	53,0	45,0	71	93
H13	71,0	68,0	68,0	70,0	65,0	61,0	53,0	45,0	71	93
C14	71,0	68,0	68,0	71,0	66,0	61,0	53,0	46,0	71	93
H15	71,0	64,0	71,0	77,0	64,0	60,0	52,0	40,0	75	97
H16	71,0	64,0	71,0	76,0	64,0	60,0	52,0	39,0	74	97
C17	71,0	64,0	71,0	76,0	63,0	60,0	52,0	39,0	74	97
H18	70,0	64,0	71,0	76,0	63,0	60,0	51,0	39,0	74	97
C19	71,0	64,0	71,0	76,0	64,0	60,0	52,0	39,0	74	98
C20	71,0	64,0	71,0	77,0	64,0	60,0	52,0	40,0	74	98

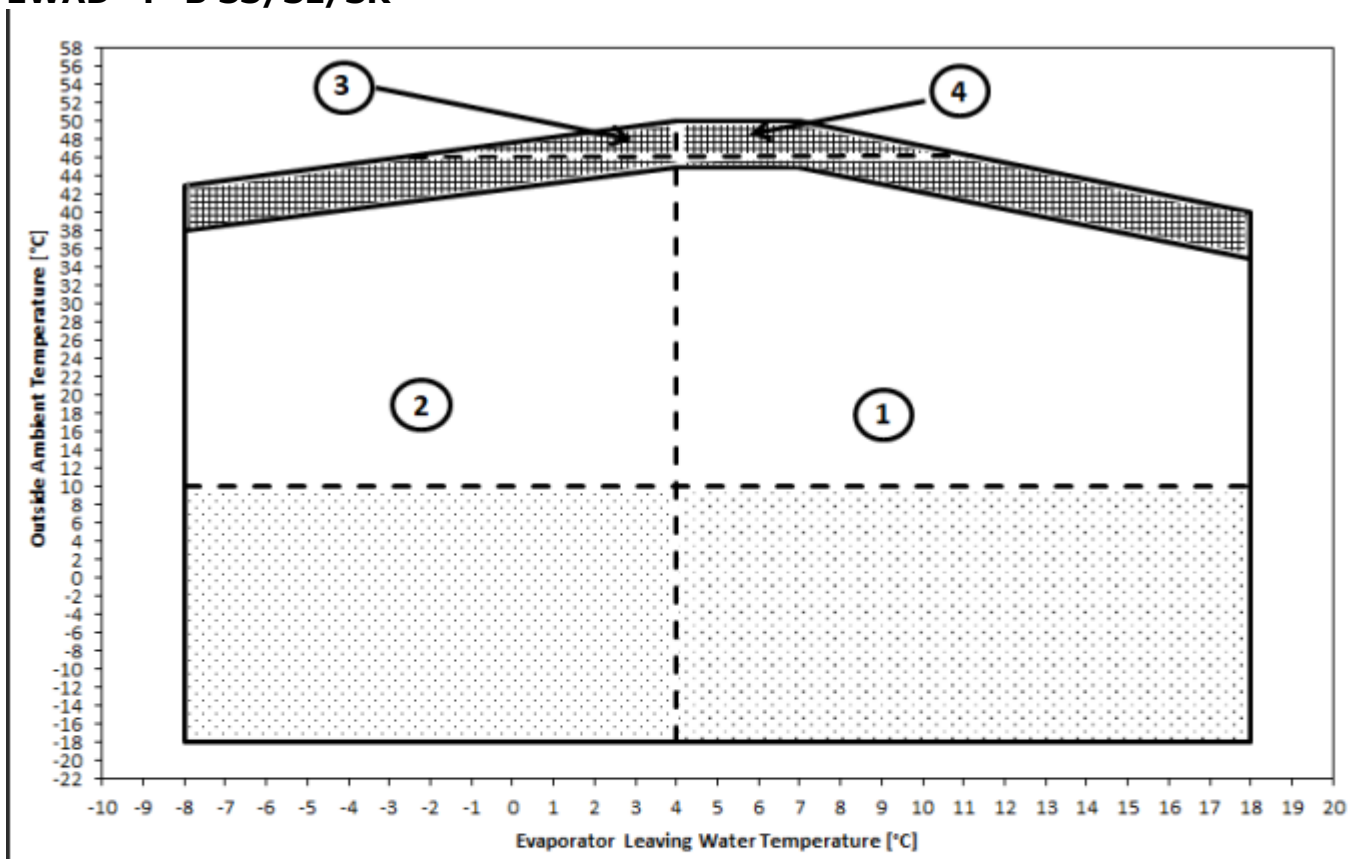
Уровень звуковой мощности (испаритель 12/7°C, температура наружного воздуха 35°C, работа при полной нагрузке) измеряется в соответствии с ISO 9614 и Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифицированных блоков. Сертификация относится только к общему уровню звуковой мощности.

Звуковые данные в октавных полосах частот приведены только для справки и не являются обязательными.

Звуковое давление рассчитывается, исходя из уровня звуковой мощности, значение приведено только для справочных целей и не является обязательным.

Данные относятся к стандартному блоку без опций.

Эксплуатационные ограничения
EWAD~T -B SS/SL/SR



 IN THIS AREA CHILLER WILL RUN AT PART LOAD

 SPEEDTROL (OPTION 42) or FAN SPEED REGULATION (OPTION 99a) REQUIRED

Ref.1: standard unit (no options are required to operate in this area)

Ref.2: standard unit + opt. 08 (Brine) (chiller may not unload to minimum load)

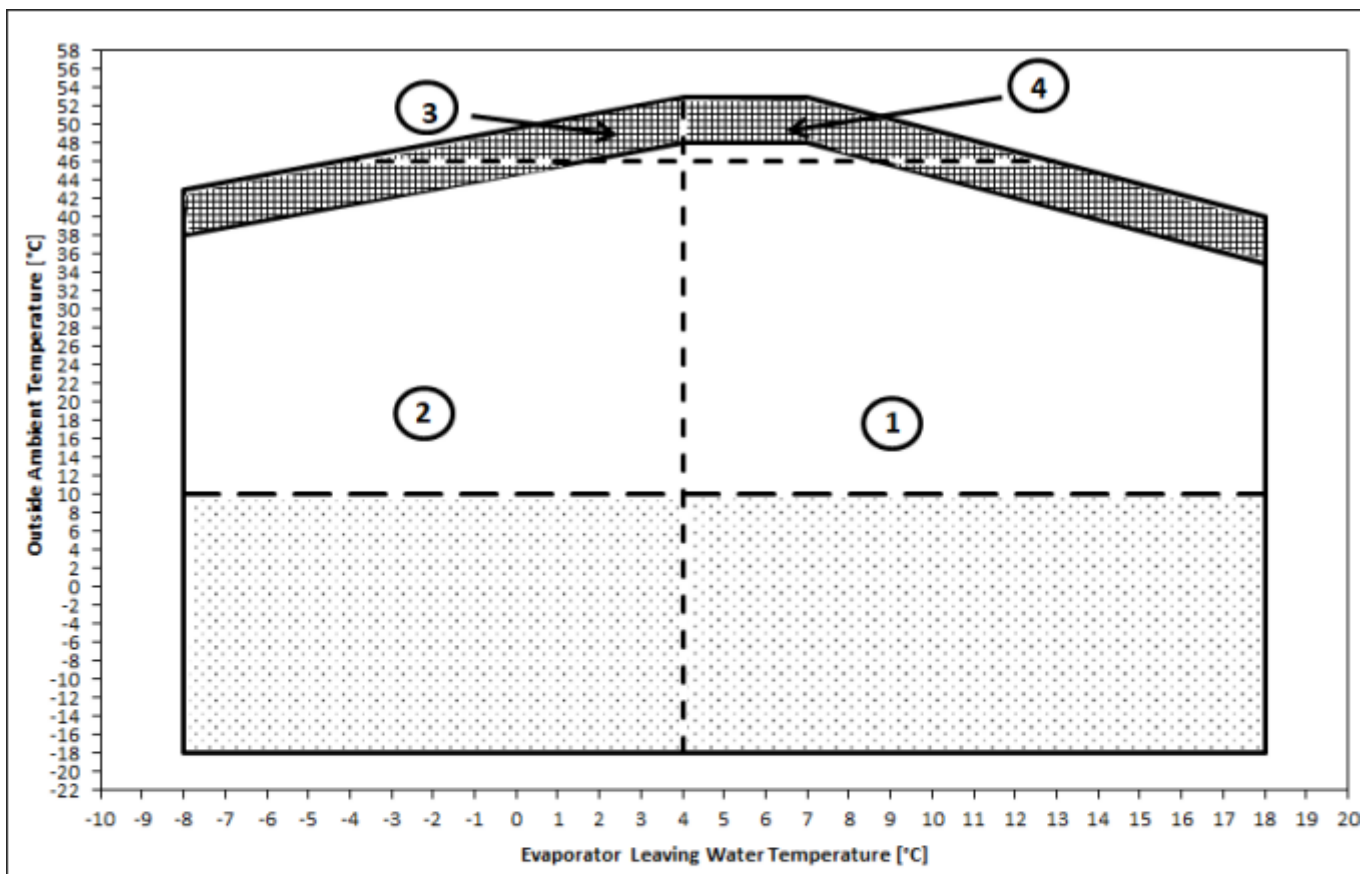
Ref.3: standard unit + opt. 142 (High Ambient Kit) + opt. 08 (Brine) (chiller may not unload to minimum load)

Ref.4: standard unit + opt. 142 (High Ambient Kit)


ПРИМЕЧАНИЕ:

- При работе с температурой на выходе испарителя (EWLT) ниже 4°C блок должен работать с гликолевой смесью. Процент гликоля должен быть обеспечен в соответствии с минимальной необходимой ELWT.
- Приведенный выше график является рекомендацией относительно эксплуатационных ограничений. Обратитесь к последней программе подбора холодильных машин (CSS), чтобы получить реальные эксплуатационные ограничения для каждого типоразмера.
- В областях 2 и 3 нагрузка холодильной машины не может уменьшиться до минимальной

**Эксплуатационные ограничения
EWAD~T -B XS/XL/XR**



 IN THIS AREA CHILLER WILL RUN AT PART LOAD

 SPEEDTROL (OPTION 42) or FAN SPEED REGULATION (OPTION 99a) REQUIRED

Ref.1: standard unit (no options are required to operate in this area)

Ref.2: standard unit + opt. 08 (Brine) (chiller may not unload to minimum load)

Ref.3: standard unit + opt. 142 (High Ambient Kit) + opt. 08 (Brine) (chiller may not unload to minimum load)

Ref.4: standard unit + opt. 142 (High Ambient Kit)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При работе с температурой на выходе испарителя (EWLT) ниже 4°C блок должен работать с гликолевой смесью. Процент гликоля должен быть обеспечен в соответствии с минимальной необходимой ELWT.
- Приведенный выше график является рекомендацией относительно эксплуатационных ограничений. Обратитесь к последней программе подбора холодильных машин (CSS), чтобы получить реальные эксплуатационные ограничения для каждого типоразмера.
- В областях 2 и 3 нагрузка холодильной машины не может уменьшиться до минимальной

Минимальный расход воды

В приведенных ниже таблицах указан минимальный расход воды, допустимый для каждой модели. В случае применения переменного расхода, когда скорость насоса управляется внешней BMS (сигналом 0–10 В). Изменение расхода воды не должно превышать 10% от расчетного значения.

Приведенные выше значения относятся к чистой воде (в случае гликолевой смеси обратитесь на завод).

EWAD-TB SS/SL B2	min. water flow [l/s]
EWAD290T-SS/SL B2	6,44
EWAD330T-SS/SL B2	6,44
EWAD370T-SS/SL B2	5,33
EWAD400T-SS/SL B2	6,31
EWAD430T-SS/SL B2	7,53
EWAD510T-SS/SL B2	9,53
EWAD520T-SS/SL B2	7,53
EWAD580T-SS/SL B2	7,53

EWAD-TB XS/XL B2	min. water flow [l/s]
EWAD350T-XS/XL B2	7,44
EWAD380T-XS/XL B2	7,44
EWAD400T-XS/XL B2	7,44
EWAD420T-XS/XL B2	9,53
EWAD440T-XS/XL B2	9,53
EWAD490T-XS/XL B2	7,53
EWAD540T-XS/XL B2	9,53
EWAD570T-XS/XL B2	9,53

EWAD-TB SS/SL/SR B2	min. water flow [l/s]
EWAD700T-SS/SL/SR B2	12,4
EWAD800T-SS/SL/SR B2	14,28
EWAD940T-SS/SL/SR B2	16,78
EWADC10T-SS/SL/SR B2	17,61
EWADH10T-SS/SL/SR B2	18,54
EWADC11T-SS/SL/SR B2	19,98
EWADH12T-SS/SL/SR B2	22,31
EWADH13T-SS/SL/SR B2	23,94
EWADH14T-SS/SL/SR B2	25,64
EWADH15T-SS/SL/SR B3	27,89
EWADH16T-SS/SL/SR B3	27,89
EWADC17T-SS/SL/SR B3	27,89
EWADH18T-SS/SL/SR B3	30,50
EWADC19T-SS/SL/SR B3	30,50
EWADC20T-SS/SL/SR B3	33,14
EWADC21T-SS/SL/SR B3	33,14

EWAD-TB XS/XL/XR B2	min. water flow [l/s]
EWAD730T-XS/XL/XR B2	15,72
EWAD820T-XS/XL/XR B2	18,58
EWAD950T-XS/XL/XR B2	22,17
EWADC10T-XS/XL/XR B2	22,17
EWADH10T-XS/XL/XR B2	27,89
EWADH11T-XS/XL/XR B2	27,89
EWADC13T-XS/XL/XR B2	23,01
EWADH13T-XS/XL/XR B2	24,42
EWADC14T-XS/XL/XR B2	27,89
EWADH15T-XS/XL/XR B3	27,89
EWADH16T-XS/XL/XR B3	27,89
EWADC17T-XS/XL/XR B3	30,50
EWADH18T-XS/XL/XR B3	30,50
EWADC19T-XS/XL/XR B3	33,14
EWADC20T-XS/XL/XR B3	33,14

Водяной теплообменник — мин/макс Δt воды

Мин. и макс. допустимая ΔT при полной нагрузке равна, соответственно, 4°C и 9°C. Если требуется большая или меньшая ΔT, обратитесь на завод.

Минимальное процентное содержание гликоля для предотвращения замерзания воды в гидравлическом контуре при низкой температуре наружного воздуха

Ambient temperature [°C]	-3	-8	-15	-20
Ethylene glycol [%]	10%	20%	30%	40%
Ambient temperature [°C]	-3	-7	-12	-20
Propylene glycol [%]	10%	20%	30%	40%

Наличие гликоля в системе водоснабжения влияет на характеристики. См. программу подбора. Все системы защиты машины, такие как антифриз и защита при низком давлении, должны быть откорректированы в соответствии с типом и процентом гликоля.

Ограничения при хранении Условия окружающей среды должны быть в следующих пределах:

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

Хранение при температуре ниже минимальной может привести к повреждению компонентов. Хранение при температуре выше максимальной приводит к открытию предохранительных клапанов.

Хранение в атмосфере конденсации может повредить электронные компоненты.

Рекуперация теплоты Блоки могут быть дополнительно оснащены системой рекуперации теплоты (опция). Эта система включает теплообменник с водяным охлаждением, расположенным на выпускном трубопроводе компрессора, а также специальное регулирование давления конденсации.

Для того, чтобы гарантировать работу компрессора в своей рабочей области, блоки с рекуперацией теплоты не могут работать с температурой воды рекуперации ниже 25°C.

Соблюдение этого значения является обязанностью разработчика установки и организации, устанавливающей холодильную машину (например, с использованием рециркуляционного байпасного клапана).

Очистка воды Перед запуском блока очистите водяной контур. Грязь, окалина, коррозия, мусор и другие материалы, могут накапливаться внутри теплообменника и уменьшить его способность теплообмена. Падение давления может увеличиться, уменьшая расход воды. Поэтому правильная очистка воды снижает риск коррозии, эрозии, окалина, и др. Необходимо на месте определить наиболее подходящий способ очистки воды, в зависимости от типа системы и характеристик местной воды. Производитель не несет ответственность за повреждение или сбой в работе оборудования, вызванные неправильно очищенной водой.

Water charge, flow and quality

Items (1) (6)	Cooling System				Cooling Water		Cooled Water		Heated water (2)		Tendency if out of criteria
	Circulating System		Once Flow		Circulating water [Below 20°C]	Supply water (4)	Low temperature		High temperature		
	Circulating water	Supply water (4)	Flowing water	Supply water (4)			Circulating water [20°C - 60°C]	Supply water (4)	Circulating water [60°C - 80°C]	Supply water (4)	
pH	6.5 - 8.2	6.0 - 8.0	6.0 - 8.0	6.0 - 8.0	6.8 - 8.0	6.0 - 8.0	7.0 - 8.0	7.0 - 8.0	7.0 - 8.0	7.0 - 8.0	Corrosion + Scale
Electrical conductivity	Below 80	Below 30	Below 40	Below 40	Below 80	Below 80	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Corrosion + Scale
	(Below 800)	(Below 300)	(Below 400)	(Below 400)	(Below 800)	(Below 800)	(Below 300)	(Below 300)	(Below 300)	(Below 300)	Corrosion + Scale
Chloride ion	Below 200	Below 50	Below 50	Below 50	Below 200	Below 50	Below 50	Below 30	Below 30	Below 30	Corrosion
Sulfate ion	Below 200	Below 50	Below 50	Below 50	Below 200	Below 50	Below 50	Below 30	Below 30	Below 30	Corrosion
M-alkalinity (pH 8)	Below 100	Below 50	Below 50	Below 50	Below 100	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Scale
Total hardness	Below 200	Below 70	Below 70	Below 70	Below 200	Below 70	Below 70	Below 70	Below 70	Below 70	Scale
Calcium hardness	Below 150	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Below 50	Scale
Silica ion	Below 50	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Below 30	Scale
Oxygen	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Corrosion
Particulate size	Below 0.5	Below 0.5	Below 0.5	Below 0.5	Below 0.5	Below 0.6	Below 0.5	Below 0.5	Below 0.5	Below 0.6	Erosion
Total dissolved solids	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Below 1000	Erosion
Ethylene Glycol (weight conc.)	Below 60%	Below 60%	---	---	Below 60%	Below 60%	Below 60%	Below 60%	Below 60%	Below 60%	---
Nitrate ion	Below 100	Below 100	Below 100	Below 100	Below 100	Below 101	Below 100	Below 100	Below 100	Below 101	Corrosion
TOC Total organic carbon	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Scale
Iron	Below 1.0	Below 0.3	Below 1.0	Below 0.3	Below 1.0	Below 0.3	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 0.3	Corrosion + Scale
Copper	Below 0.3	Below 0.1	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 0.1	Corrosion
Sulfite ion	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Not detectable	Corrosion
Ammonium ion	Below 1.0	Below 0.1	Below 1.0	Below 1.0	Below 1.0	Below 0.1	Below 0.3	Below 0.1	Below 0.1	Below 0.1	Corrosion
Remaining chloride	Below 0.3	Below 0.3	Below 0.3	Below 0.3	Below 0.3	Below 0.3	Below 0.25	Below 0.1	Below 0.1	Below 0.3	Corrosion
Free carbide	Below 4.0	Below 4.0	Below 4.0	Below 4.0	Below 4.0	Below 4.0	Below 0.4	Below 0.4	Below 0.4	Below 4.0	Corrosion
Stability index	6.0 - 7.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Corrosion + Scale

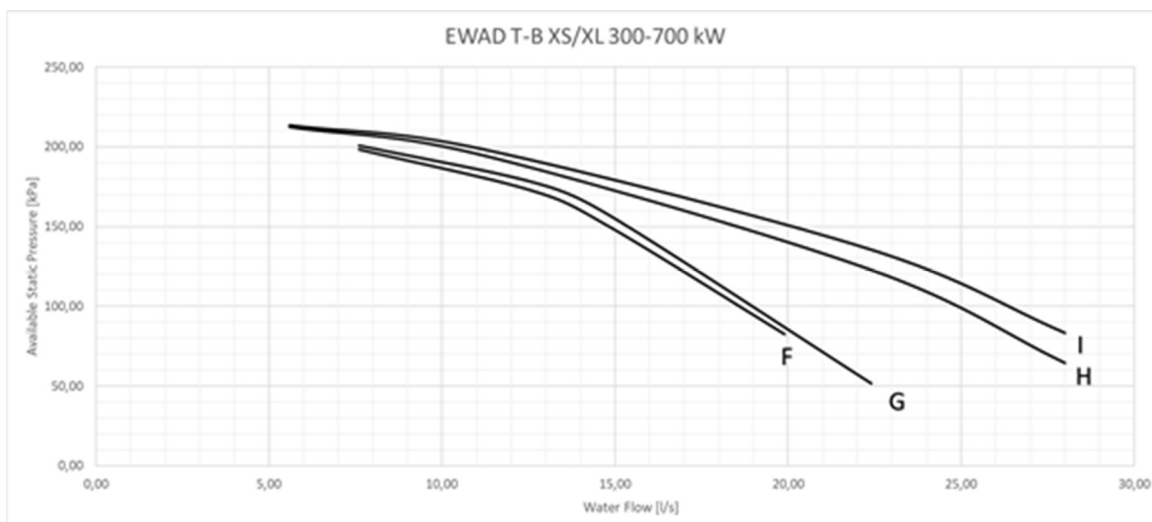
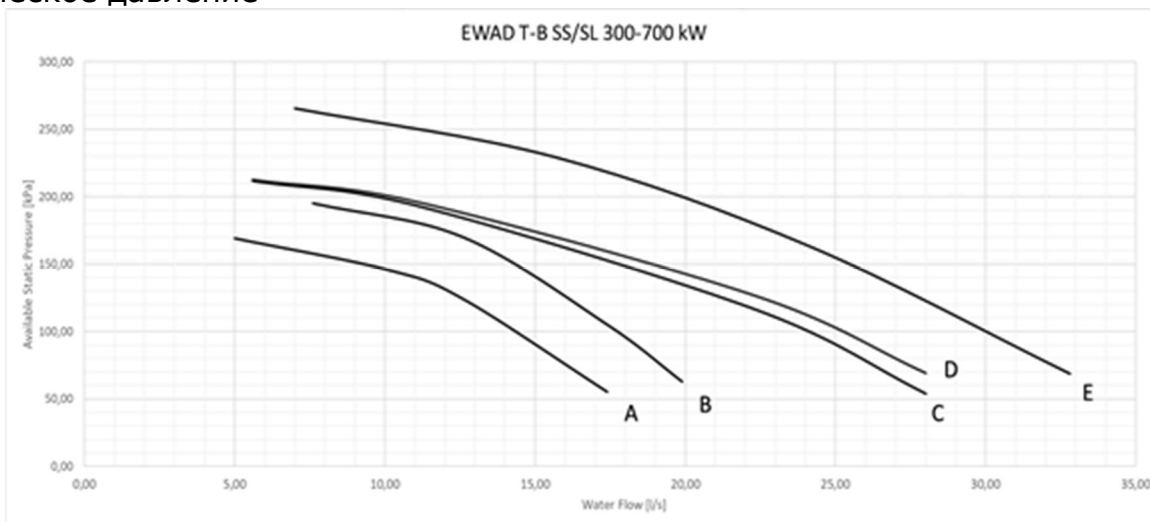
Items to be controlled:

Items to be referred to:

1 Names, definitions and units are according to JIS K 0101. Units and figures between brackets are old units published as reference only.
 2 In case of using heated water (more than 40°C), corrosion is generally noticeable.
 Especially when the iron materials is in direct contact with water without any protection shields, it is desirable to give the valid measure for corrosion. E.g. chemical measure
 3 In the cooling water using hermetic cooling tower, close circuit water is according to heated water standard, and scattered water is according to cooling water standard.
 4 Supply water is considered drink water, industrial water and ground water except for genuine water, neutral water and soft water.
 5 The above mentioned items are representable items in corrosion and scale cases.
 6 The limits above have to be considered as a general prescription and can not totally assure the absence of corrosion and erosion.
 Some particular combinations of elements or the presence of components not listed in the table or factors not considered may trigger corrosion phenomena.

Один насос с низким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 300–700 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

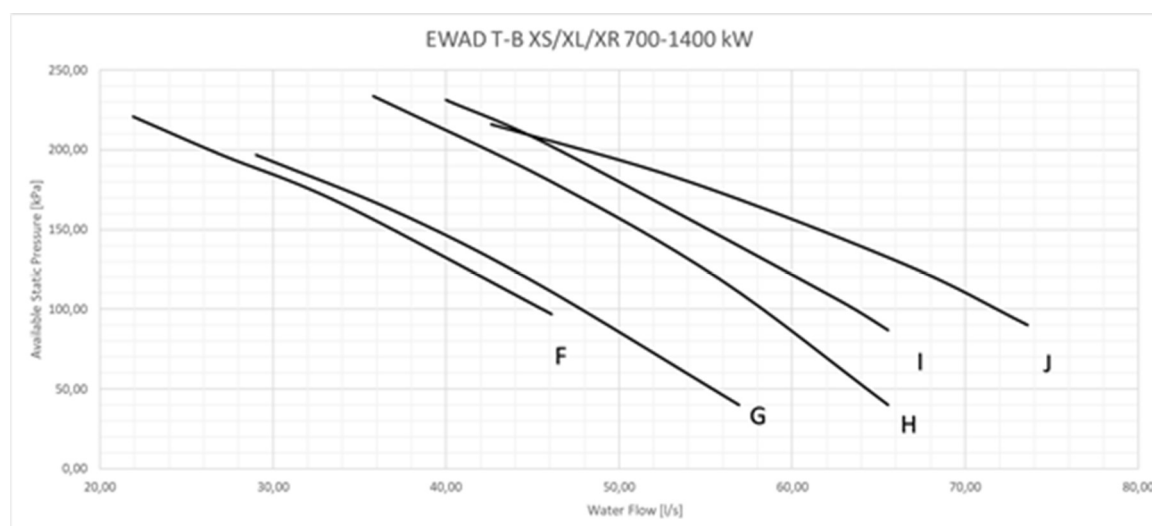
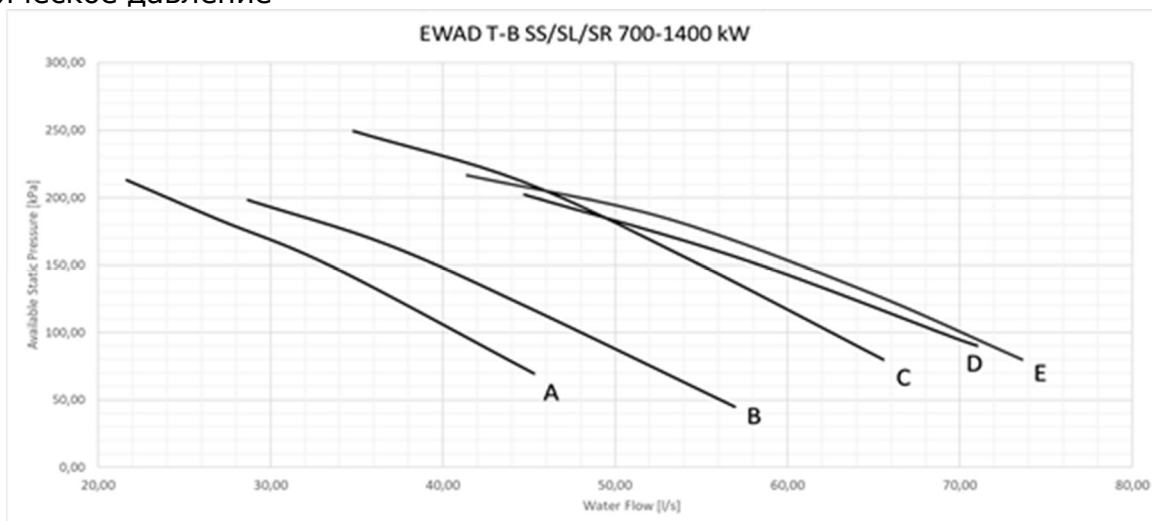


Model		Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature [°C]	Max ambient temperatures [°C]	Ref. Curve
EWAD290T-SSB2	EWAD290T-SLB2	3	6,3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD330T-SSB2	EWAD330T-SLB2	3	6,3	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD370T-SSB2	EWAD370T-SLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWAD400T-SSB2	EWAD400T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWAD430T-SSB2	EWAD430T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWAD510T-SSB2	EWAD510T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	D
EWAD520T-SSB2	EWAD520T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	D
EWAD580T-SSB2	EWAD580T-SLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	E
EWAD350T-XSB2	EWAD350T-XLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD380T-XSB2	EWAD380T-XLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD400T-XSB2	EWAD400T-XLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD420T-XSB2	EWAD420T-XLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD440T-XSB2	EWAD440T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I
EWAD490T-XSB2	EWAD490T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD540T-XSB2	EWAD540T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I
EWAD570T-XSB2	EWAD570T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Один насос с низким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 700-1400 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

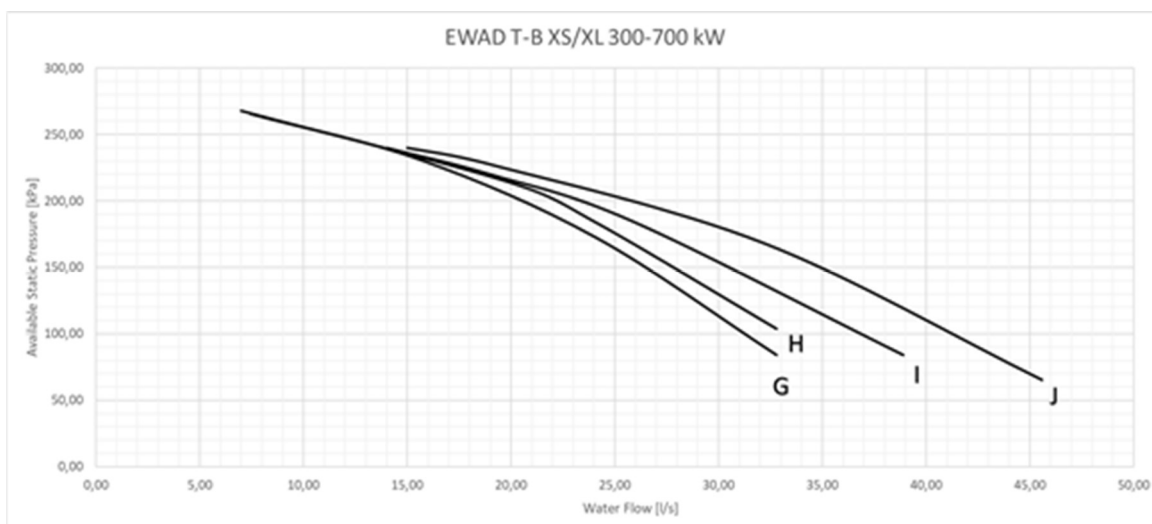
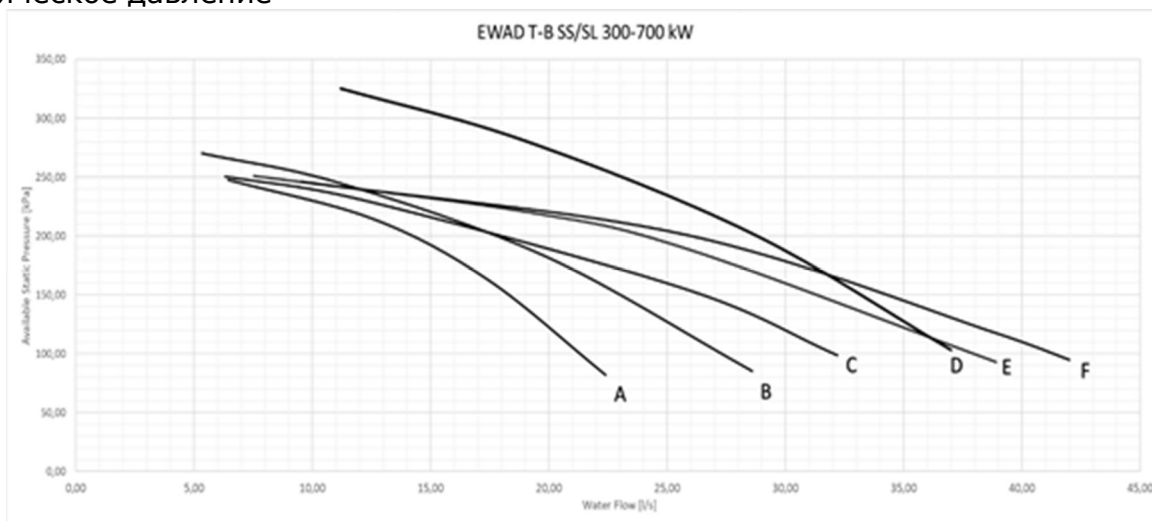


Model	Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature °[C]	Max ambient temperatures [C°]	Ref. Curve
EWAD700T-S5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD800T-S5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWAD940T-S5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWADC10T-S5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWADH10T-S5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWADC11T-S5B2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWADH12T-S5B2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWADH13T-S5B2	15	26	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	D
EWADH14T-S5B2	15	26	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	E
EWAD730T-X5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD820T-X5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD950T-X5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWADC10T-X5B2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWADH10T-X5B2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWADH11T-X5B2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWADC13T-X5B2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I
EWADH13T-X5B2	15	26	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	J
EWADC14T-X5B2	15	26	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	J

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Один насос с высоким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 300–700 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

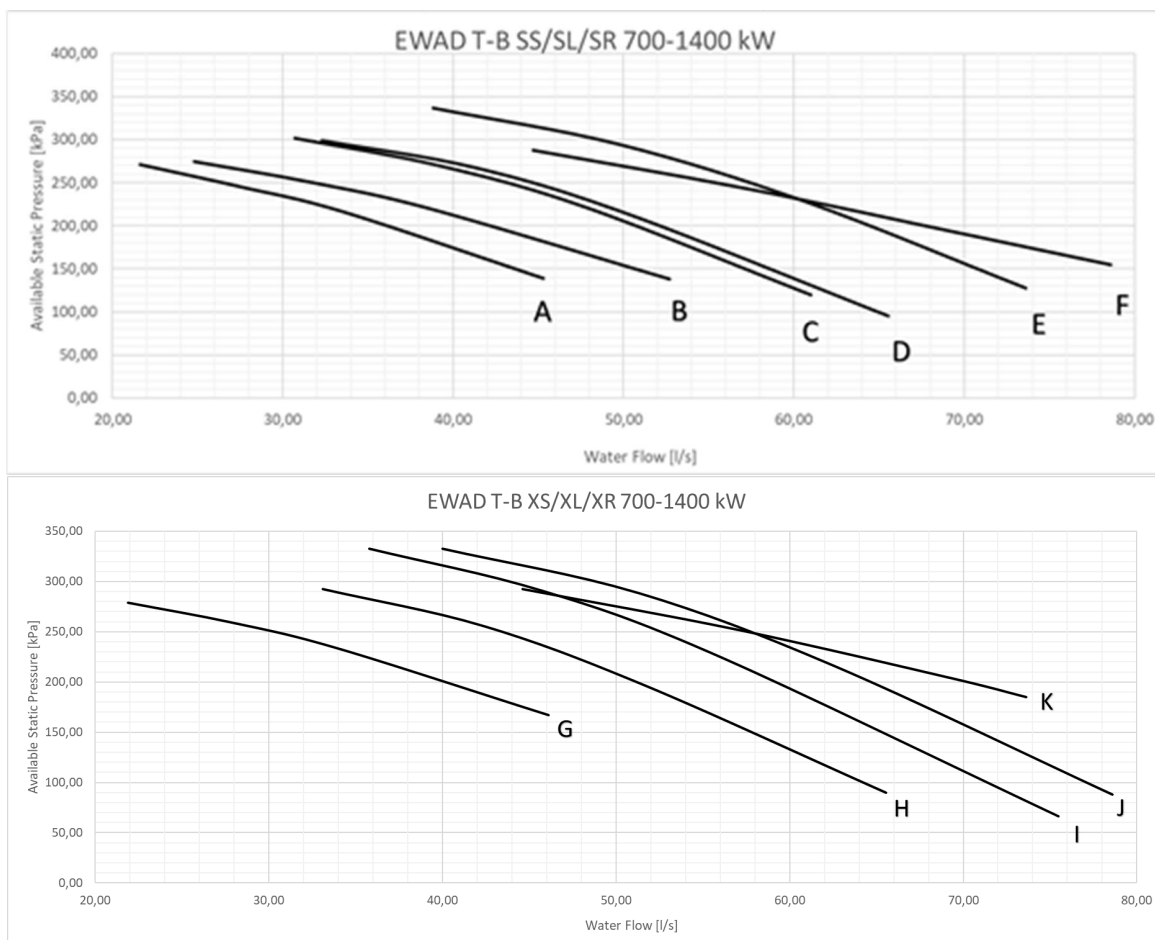


Model		Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature °[C]	Max ambient temperatures [C°]	Ref. Curve
EWAD290T-SSB2	EWAD290T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD330T-SSB2	EWAD330T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD370T-SSB2	EWAD370T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWAD400T-SSB2	EWAD400T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWAD430T-SSB2	EWAD430T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	E
EWAD510T-SSB2	EWAD510T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	E
EWAD520T-SSB2	EWAD520T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	D
EWAD580T-SSB2	EWAD580T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD350T-XSB2	EWAD350T-XLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD380T-XSB2	EWAD380T-XLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD400T-XSB2	EWAD400T-XLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD420T-XSB2	EWAD420T-XLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD440T-XSB2	EWAD440T-XLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD490T-XSB2	EWAD490T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I
EWAD540T-XSB2	EWAD540T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	J
EWAD570T-XSB2	EWAD570T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	J

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Один насос с высоким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 700–1400 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

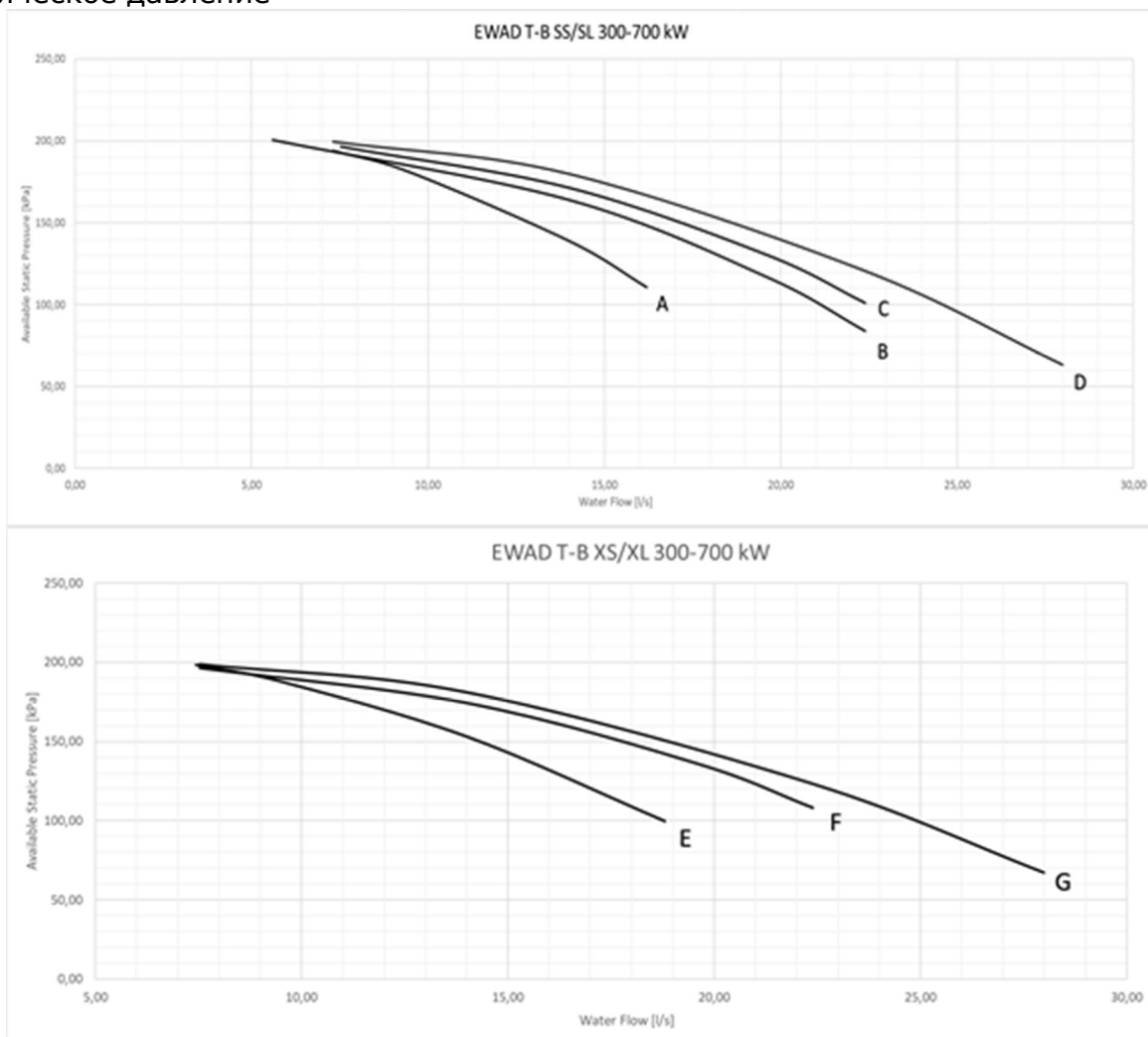


Model			Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature [°C]	Max ambient temperatures [°C]	Ref. Curve
EWAD700T-SSB2	EWAD700T-SLB2	EWAD700T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	A
EWAD800T-SSB2	EWAD800T-SLB2	EWAD800T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	B
EWAD940T-SSB2	EWAD940T-SLB2	EWAD940T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	C
EWADC10T-S5B2	EWADC10T-SLB2	EWADC10T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	C
EWADH10T-SSB2	EWADH10T-SLB2	EWADH10T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	C
EWADC11T-S5B2	EWADC11T-SLB2	EWADC11T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	D
EWADH12T-SSB2	EWADH12T-SLB2	EWADH12T-SRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	E
EWADH13T-SSB2	EWADH13T-SLB2	EWADH13T-SRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	F
EWADH14T-SSB2	EWADH14T-SLB2	EWADH14T-SRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	F
EWAD730T-XSB2	EWAD730T-XLB2	EWAD730T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	G
EWAD820T-XSB2	EWAD820T-XLB2	EWAD820T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	G
EWAD950T-XSB2	EWAD950T-XLB2	EWAD950T-XRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	H
EWADC10T-X5B2	EWADC10T-XLB2	EWADC10T-XRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	H
EWADH10T-X5B2	EWADH10T-XLB2	EWADH10T-XRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	H
EWADH11T-X5B2	EWADH11T-XLB2	EWADH11T-XRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	I
EWADC13T-X5B2	EWADC13T-XLB2	EWADC13T-XRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	J
EWADH13T-X5B2	EWADH13T-XLB2	EWADH13T-XRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	K
EWADC14T-X5B2	EWADC14T-XLB2	EWADC14T-XRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP 55	F	-25/+120	40	K

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Два насоса с низким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 300–700 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

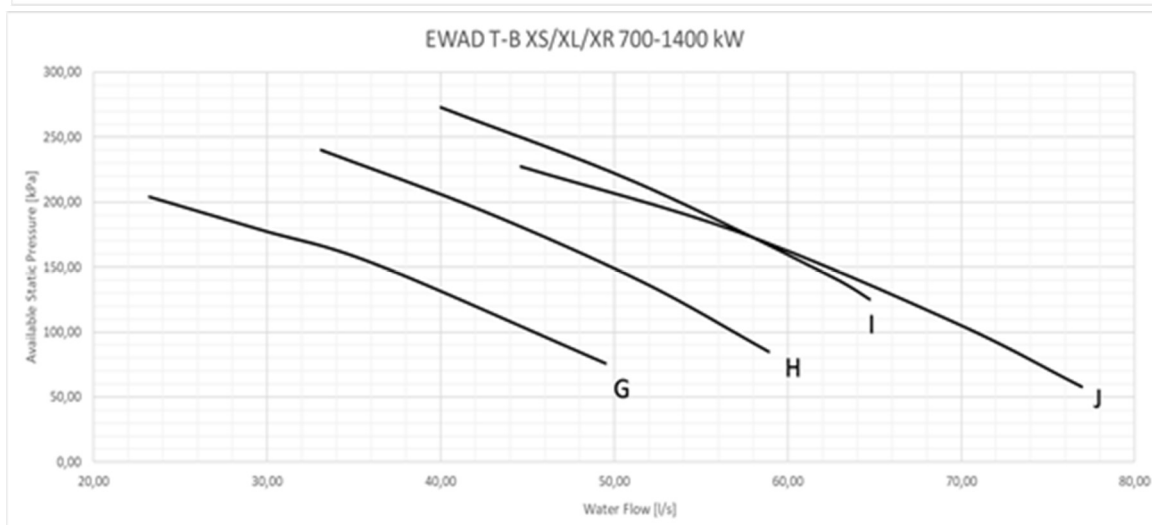
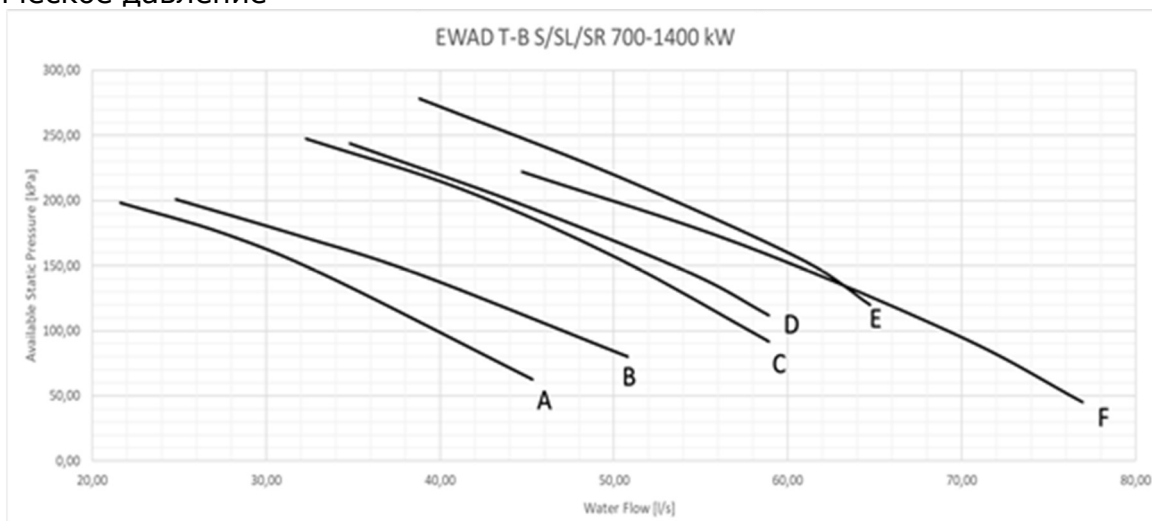


Model		Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature [°C]	Max ambient temperatures [°C]	Ref. Curve
EWAD290T-SSB2	EWAD290T-SLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 A
EWAD330T-SSB2	EWAD330T-SLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 A
EWAD370T-SSB2	EWAD370T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 B
EWAD400T-SSB2	EWAD400T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 B
EWAD430T-SSB2	EWAD430T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 C
EWAD510T-SSB2	EWAD510T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 C
EWAD520T-SSB2	EWAD520T-SLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 D
EWAD580T-SSB2	EWAD580T-SLB2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EWAD350T-XSB2	EWAD350T-XLB2	4	7,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 E
EWAD380T-XSB2	EWAD380T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 F
EWAD400T-XSB2	EWAD400T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 F
EWAD420T-XSB2	EWAD420T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 G
EWAD440T-XSB2	EWAD440T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 G
EWAD490T-XSB2	EWAD490T-XLB2	5,5	10,5	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 F
EWAD540T-XSB2	EWAD540T-XLB2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EWAD570T-XSB2	EWAD570T-XLB2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Два насоса с низким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 700-1400 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

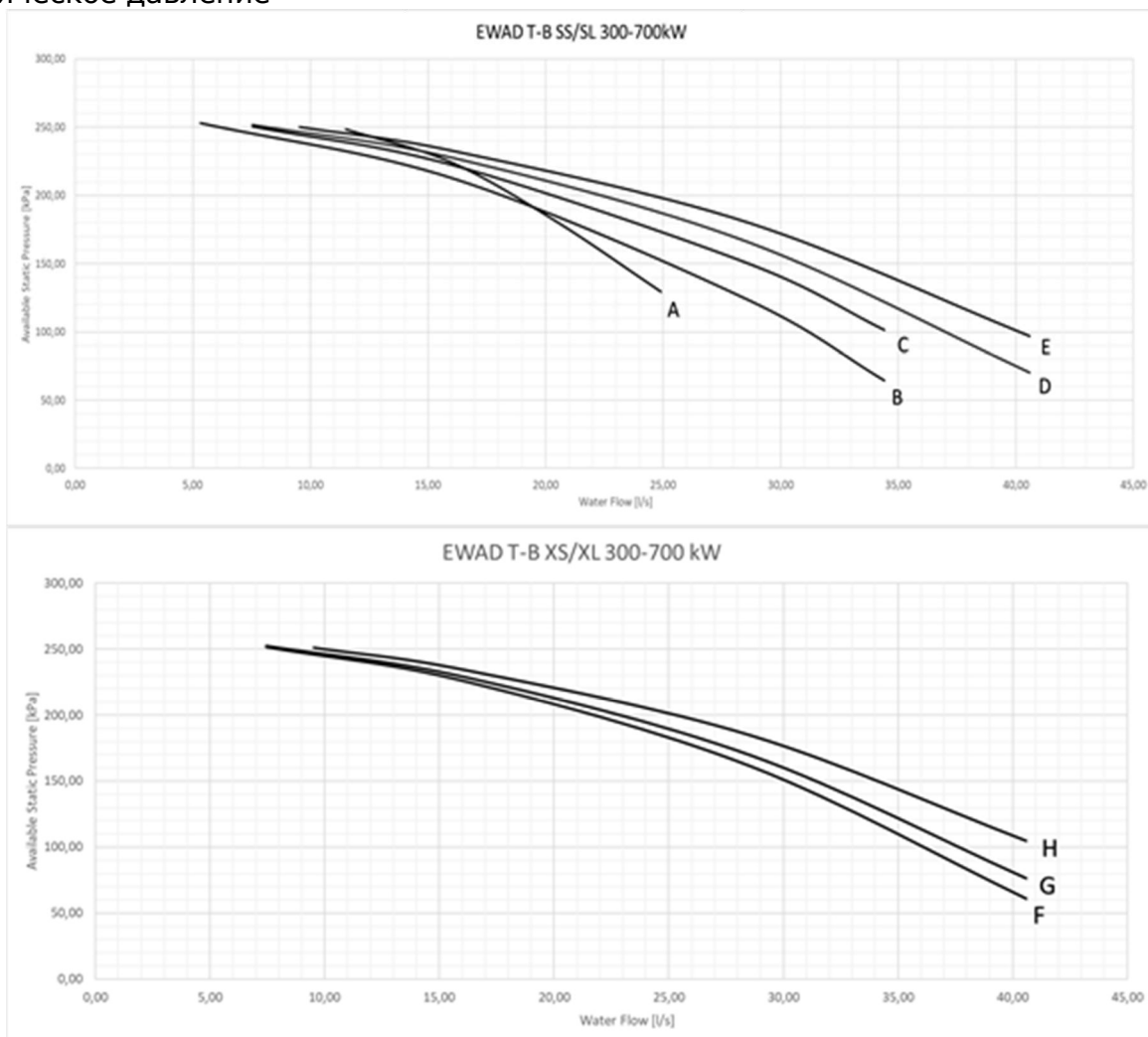


Model			Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature [°C]	Max ambient temperatures [°C]	Ref. Curve
EWAD700T-SSB2	EWAD700T-SLB2	EWAD700T-SRB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 A
EWAD800T-SSB2	EWAD800T-SLB2	EWAD800T-SRB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 B
EWAD940T-SSB2	EWAD940T-SLB2	EWAD940T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 B
EWADC10T-S5B2	EWADC10T-SLB2	EWADC10T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 C
EWADH10T-S5B2	EWADH10T-SLB2	EWADH10T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 C
EWADC11T-S5B2	EWADC11T-SLB2	EWADC11T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 D
EWADH12T-S5B2	EWADH12T-SLB2	EWADH12T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 E
EWADH13T-S5B2	EWADH13T-SLB2	EWADH13T-SRB2	18,5	31,8	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 F
EWADH14T-S5B2	EWADH14T-SLB2	EWADH14T-SRB2	18,5	31,8	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 F
EWAD730T-X5B2	EWAD730T-XLB2	EWAD730T-XRB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 G
EWAD820T-X5B2	EWAD820T-XLB2	EWAD820T-XRB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 G
EWAD950T-X5B2	EWAD950T-XLB2	EWAD950T-XRB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 G
EWADC10T-X5B2	EWADC10T-XLB2	EWADC10T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 H
EWADH10T-X5B2	EWADH10T-XLB2	EWADH10T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 H
EWADH11T-X5B2	EWADH11T-XLB2	EWADH11T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 H
EWADC13T-X5B2	EWADC13T-XLB2	EWADC13T-XRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 I
EWADH13T-X5B2	EWADH13T-XLB2	EWADH13T-XRB2	18,5	31,8	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 J
EWADC14T-X5B2	EWADC14T-XLB2	EWADC14T-XRB2	18,5	31,8	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120		40 J

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Два насоса с высоким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 300–700 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

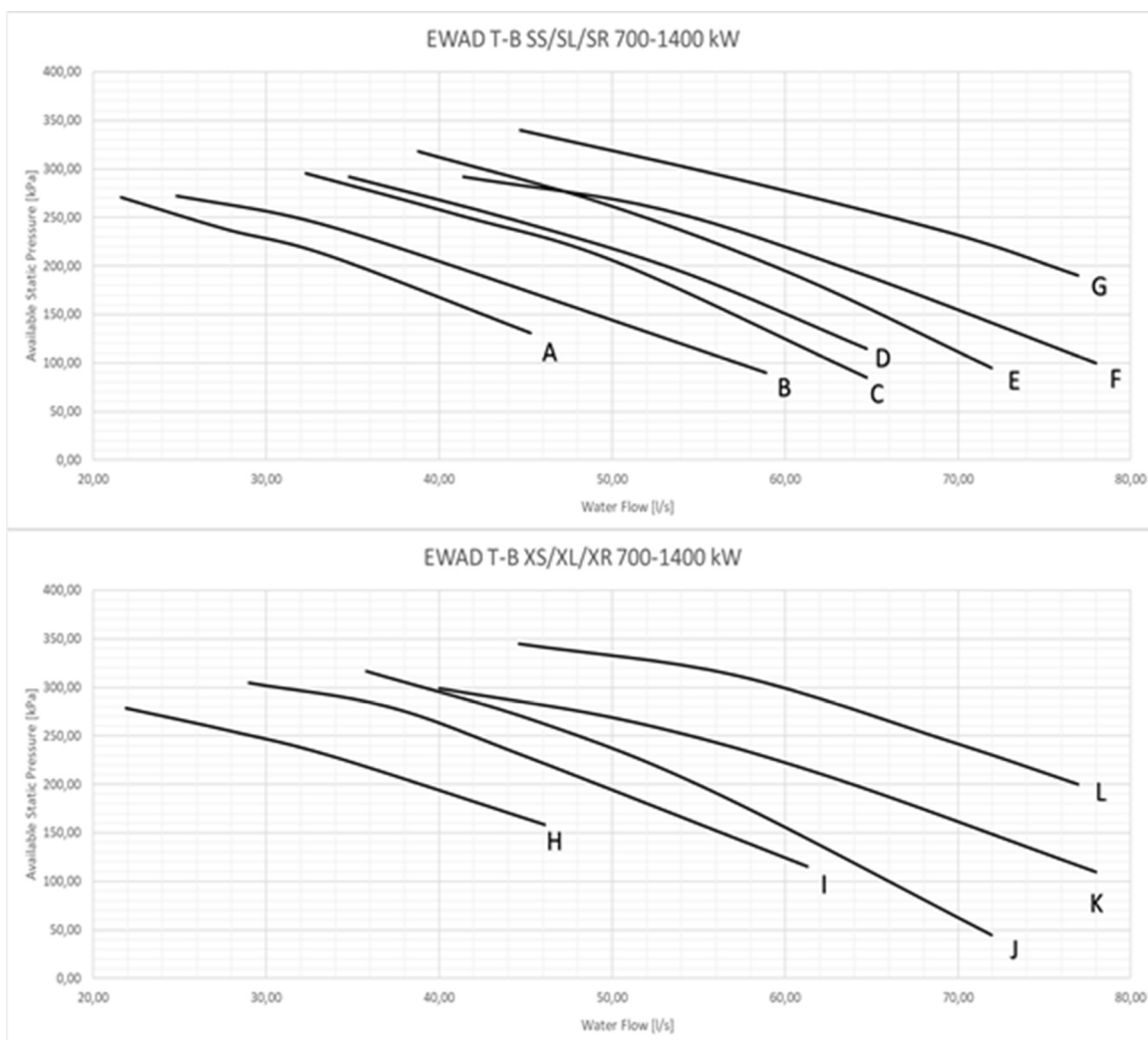


Model		Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature °[C]	Max ambient temperatures [C°]	Ref. Curve
EWAD290T-SSB2	EWAD290T-SLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD330T-SSB2	EWAD330T-SLB2	7,5	14,1	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD370T-SSB2	EWAD370T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWAD400T-SSB2	EWAD400T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWAD430T-SSB2	EWAD430T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWAD510T-SSB2	EWAD510T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	E
EWAD520T-SSB2	EWAD520T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	D
EWAD580T-SSB2	EWAD580T-SLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWAD350T-XSB2	EWAD350T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD380T-XSB2	EWAD380T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD400T-XSB2	EWAD400T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWAD420T-XSB2	EWAD420T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD440T-XSB2	EWAD440T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD490T-XSB2	EWAD490T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD540T-XSB2	EWAD540T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD570T-XSB2	EWAD570T-XLB2	11	20,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Два насоса с высоким напором

EWAD T B S/X-S/L/R 700–1400 кВт (серии SILVER и GOLD) — Располагаемое статическое давление

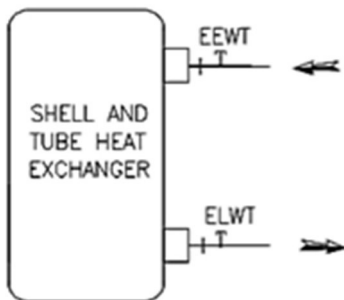


Model			Pump Motor Power [kW]	Pump Motor Current [A]	Power supply	PN	Motor protection	Insulation class	Working temperature °[C]	Max ambient temperatures [C°]	Ref. Curve
EWAD700T-SSB2	EWAD700T-SLB2	EWAD700T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	A
EWAD800T-SSB2	EWAD800T-SLB2	EWAD800T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWAD940T-SSB2	EWAD940T-SLB2	EWAD940T-SRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	B
EWADC10T-SSB2	EWADC10T-SLB2	EWADC10T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWADH10T-SSB2	EWADH10T-SLB2	EWADH10T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	C
EWADC11T-SSB2	EWADC11T-SLB2	EWADC11T-SRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	D
EWADH12T-SSB2	EWADH12T-SLB2	EWADH12T-SRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	E
EWADH13T-SSB2	EWADH13T-SLB2	EWADH13T-SRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	F
EWADH14T-SSB2	EWADH14T-SLB2	EWADH14T-SRB2	30	53	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	G
EWAD730T-XSB2	EWAD730T-XLB2	EWAD730T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD820T-XSB2	EWAD820T-XLB2	EWAD820T-XRB2	15	26,6	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	H
EWAD950T-XSB2	EWAD950T-XLB2	EWAD950T-XRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I
EWADC10T-XSB2	EWADC10T-XLB2	EWADC10T-XRB2	18,5	32,7	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	I
EWADH10T-XSB2	EWADH10T-XLB2	EWADH10T-XRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	J
EWADH11T-XSB2	EWADH11T-XLB2	EWADH11T-XRB2	22	42,2	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	J
EWADC13T-XSB2	EWADC13T-XLB2	EWADC13T-XRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	K
EWADH13T-XSB2	EWADH13T-XLB2	EWADH13T-XRB2	22	38	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	K
EWADC14T-XSB2	EWADC14T-XLB2	EWADC14T-XRB2	30	53	400V-3ph-50Hz	16	IP55	F	-25/+120	40	L

Примечание: для полного расчета электрических данных базового блока с гидроблоком, электрические данные насоса должны быть добавлены к электрическим данным базового блока. Электрические данные могут быть изменены без уведомления. См. данные паспортной таблички блока.

Гидравлическая схема

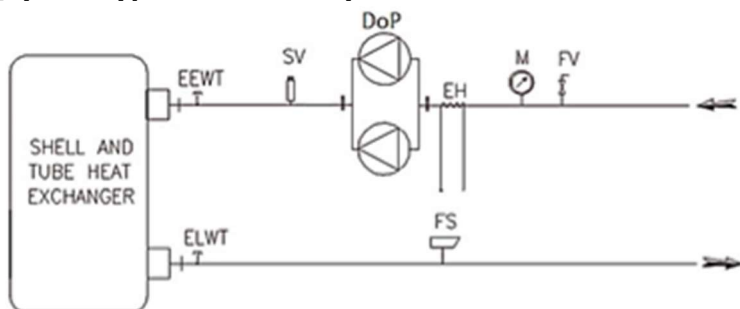
Двухконтурный блок без гидроблока



EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE	EEWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
------	--	------	---

Примечание: на кожухотрубном теплообменнике находится сливная пробка и резьбовое соединение

Двухконтурный блок с двумя насосами низкого/высокого давления



FV	FILLING VALVE	SV	SAFETY VALVE
M	PRESSURE GAUGE	EEWT	EVAPOR. ENTERING WATER TEMPERATURE PROBE
EH	ELECTRIC HEATER/ THERMOSTAT	EEWT	EVAPOR. LEAVING WATER TEMPERATURE PROBE
DoP	IN LINE DOUBLE PUMP	FS	FLOW SWITCH *

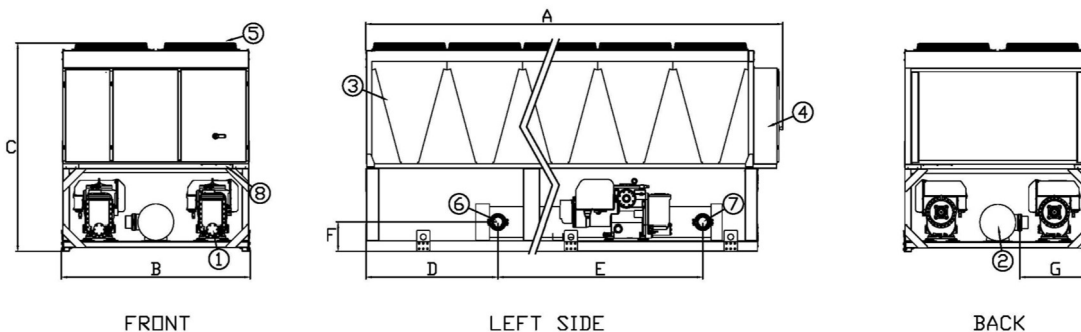
*Реле потока является опцией (опция, код 58) предохранительный клапан установлен на 10 бар Примечание: на кожухотрубном теплообменнике находится сливная пробка и резьбовое соединение.

Водопровод

Система водоснабжения должна иметь следующее:

1. Антивибрационное соединение, уменьшающее передачу вибрации конструкции.
2. Изолирующие клапаны для изоляции блока от системы водоснабжения во время технического обслуживания.
3. Реле потока.
4. Ручное или автоматическое устройство воздушной вентиляции в самой высокой точке системы; сливное устройство в самой нижней точке системы.
5. Подходящее устройство, которое может поддерживать систему водоснабжения под давлением (расширительный бак, и т.д.).
6. Индикаторы температуры и давления воды, чтобы помочь оператору во время эксплуатации и технического обслуживания.
7. Фильтр или устройство, удаляющее частицы из жидкости. Установка фильтра обязательна. Использование фильтра позволяет продлить срок службы испарителя и насоса, и помогает сохранить водную систему в лучшем состоянии. Водяной фильтр необходимо устанавливать как можно ближе к холодильной машине. Если водяной фильтр установлен в другой части водяной системы, установщик должен гарантировать чистку водопроводных труб между водяным фильтром и испарителем. Вода, используемая для заполнения водяного контура, должна быть чистой и надлежащим образом обработанной.
8. Для защиты устройства от замерзания, должны быть предусмотрены меры предосторожности.
9. Устройство рекуперации теплоты должно опорожняться от воды в зимний период, если в водяной контур не добавлена смесь этиленгликоля в соответствующем процентном соотношении.
10. При замене блока нужно опорожнить всю систему водоснабжения и очистить перед установкой нового блока. После запуска нового блока, рекомендуется проводить регулярные проверки и химическую обработку воды.
11. Перед изоляцией водопроводов проверьте, чтобы не было утечки.
12. В том случае, если к системе водоснабжения добавляется гликоль в качестве защиты от замораживания, обратите внимание на то, что давление на всасывании будет ниже, производительность блока ниже, а падение давления воды будет больше. Все системы защиты блока, такие как антифриз и защита от низкого давления, должны быть скорректированы.

DUAL CIRCUIT -B2



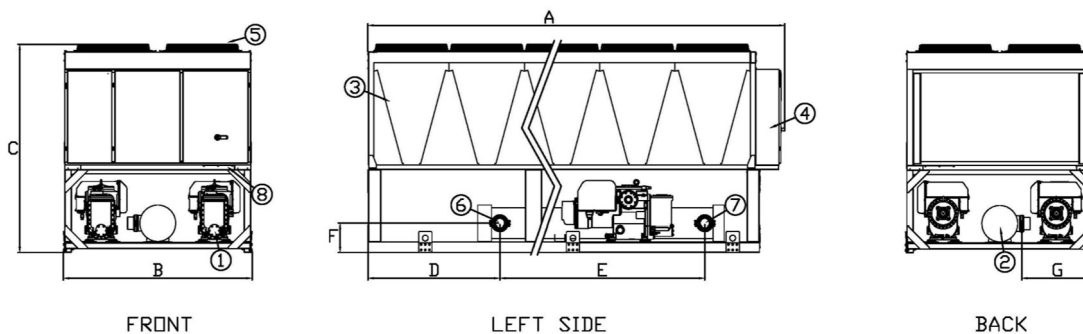
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1. КОМПРЕССОР
- 2. ИСПАРИТЕЛЬ
- 3. ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
- 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- 5. ВЕНТИЛЯТОР
- 6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- 7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
- 8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Примечание. Приведенные выше чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD290T-SS B2	3 230	2 258	2 540				
EWAD330T-SS B2	3 230	2 258	2 540				
EWAD370T-SS B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD400T-SS B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD430T-SS B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD510T-SS B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD520T-SS B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD580T-SS B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD700T-SS B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD800T-SS B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD940T-SS B2	6 876	2 282	2 537	377	2 962	376	809
EWADC10T-SS B2	6 876	2 282	2 537	377	2 962	376	809
EWADC11T-SS B2	7 776	2 282	2 537	1 087	2 910	471	758
EWADH10T-SS B2	6 876	2 282	2 537	402	2 910	471	758
EWADH12T-SS B2	7 776	2 282	2 537	1 087	2 910	471	758
EWADH13T-SS B2	8 676	2 282	2 537	1 987	2 910	471	758
EWADH14T-SS B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADH15T-SS B3	10 509	2 282	2 537				
EWADH16T-SS B3	11 409	2 282	2 537				
EWADC17T-SS B3	11 409	2 282	2 537				
EWADH18T-SS B3	11 409	2 282	2 537				
EWADC19T-SS B3	12 309	2 282	2 537				
EWADC20T-SS B3	13 209	2 282	2 537				
EWADC21T-SS B3	14 109	2 282	2 537				

DUAL CIRCUIT -B2



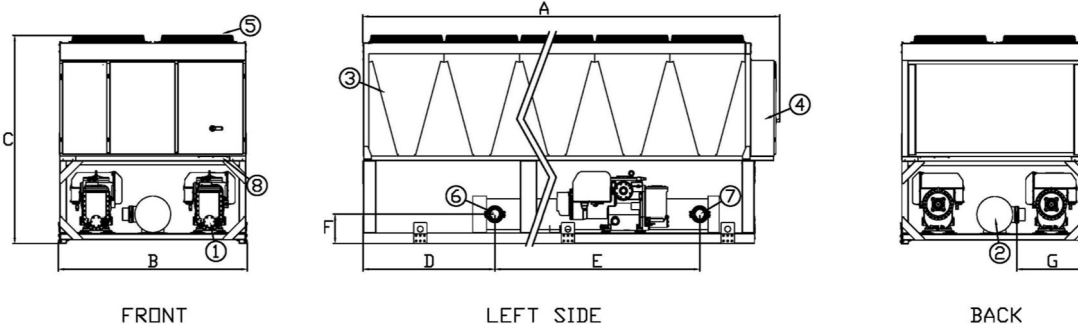
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Примечание. Приведенные выше чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD290T-SL B2	3 230	2 258	2 540				
EWAD330T-SL B2	3 230	2 258	2 540				
EWAD370T-SL B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD400T-SL B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD430T-SL B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD510T-SL B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD520T-SL B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD580T-SL B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD700T-SL B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD800T-SL B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD940T-SL B2	6 876	2 282	2 537	377	2 962	376	809
EWADC10T-SL B2	6 876	2 282	2 537	377	2 962	376	809
EWADC11T-SL B2	7 776	2 282	2 537	1 087	2 910	471	758
EWADH10T-SL B2	6 876	2 282	2 537	402	2 910	471	758
EWADH12T-SL B2	7 776	2 282	2 537	1 087	2 910	471	758
EWADH13T-SL B2	8 676	2 282	2 537	1 987	2 910	471	758
EWADH14T-SL B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADH15T-SL B3	10 509	2 282	2 537				
EWADH16T-SL B3	11 409	2 282	2 537				
EWADC17T-SL B3	11 409	2 282	2 537				
EWADH18T-SL B3	11 409	2 282	2 537				
EWADC19T-SL B3	12 309	2 282	2 537				
EWADC20T-SL B3	13 209	2 282	2 537				
EWADC21T-SL B3	14 109	2 282	2 537				

DUAL CIRCUIT -B2



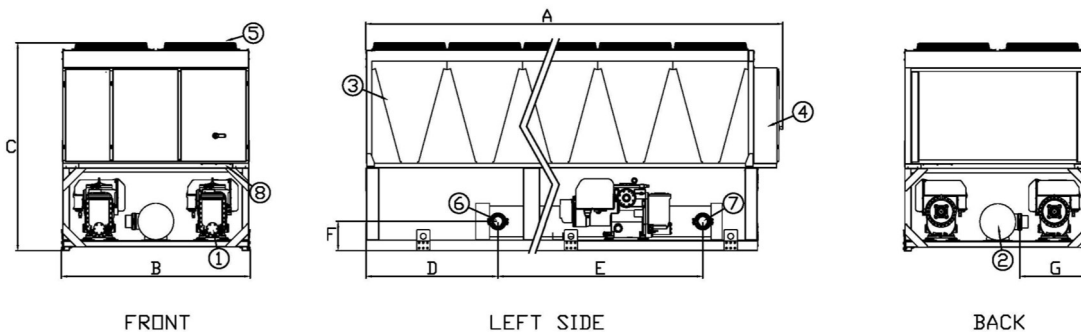
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1. КОМПРЕССОР
- 2. ИСПАРИТЕЛЬ
- 3. ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
- 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- 5. ВЕНТИЛЯТОР
- 6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- 7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
- 8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Примечание. Приведенные выше чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD700T-SR B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD800T-SR B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD940T-SR B2	6 876	2 282	2 537	377	2 962	376	809
EWADC10T-SR B2	6 876	2 282	2 537	377	2 962	376	809
EWADC11T-SR B2	7 776	2 282	2 537	1 087	2 910	471	758
EWADH10T-SR B2	6 876	2 282	2 537	402	2 910	471	758
EWADH12T-SR B2	7 776	2 282	2 537	1 087	2 910	471	758
EWADH13T-SR B2	8 676	2 282	2 537	1 987	2 910	471	758
EWADH14T-SR B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADH15T-SR B3	10 509	2 282	2 537				
EWADH16T-SR B3	11 409	2 282	2 537				
EWADC17T-SR B3	11 409	2 282	2 537				
EWADH18T-SR B3	11 409	2 282	2 537				
EWADC19T-SR B3	12 309	2 282	2 537				
EWADC20T-SR B3	13 209	2 282	2 537				
EWADC21T-SR B3	14 109	2 282	2 537				

DUAL CIRCUIT -B2



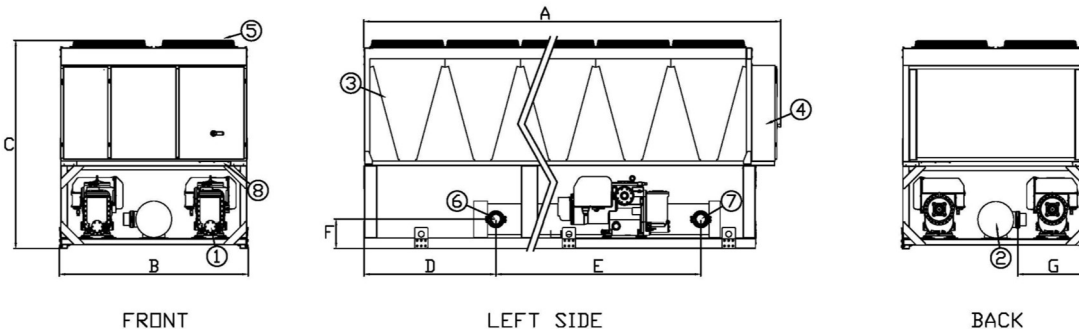
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Примечание. Приведенные выше чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD350T-XS B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD380T-XS B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD400T-XS B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD420T-XS B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD440T-XS B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD490T-XS B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD540T-XS B2	5 878	2 258	2 540				
EWAD570T-XS B2	5 878	2 258	2 540				
EWAD730T-XS B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD820T-XS B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD950T-XS B2	7 776	2 282	2 537	1 056	2 962	376	809
EWADC10T-XS B2	7 776	2 282	2 537	1 056	2 962	376	809
EWADC13T-XS B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADC14T-XS B2	10 476	2 282	2 537	3 787	2 910	471	758
EWADH10T-XS B2	8 676	2 282	2 537	1 987	2 910	471	758
EWADH11T-XS B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADH13T-XS B2	10 476	2 282	2 537	3 787	2 910	471	758
EWADH15T-XS B3	11 409	2 282	2 537				
EWADH16T-XS B3	12 309	2 282	2 537				
EWADC17T-XS B3	13 209	2 282	2 537				
EWADH18T-XS B3	14 109	2 282	2 537				
EWADC19T-XS B3	14 109	2 282	2 537				
EWADC20T-XS B3	14 109	2 282	2 537				

DUAL CIRCUIT -B2



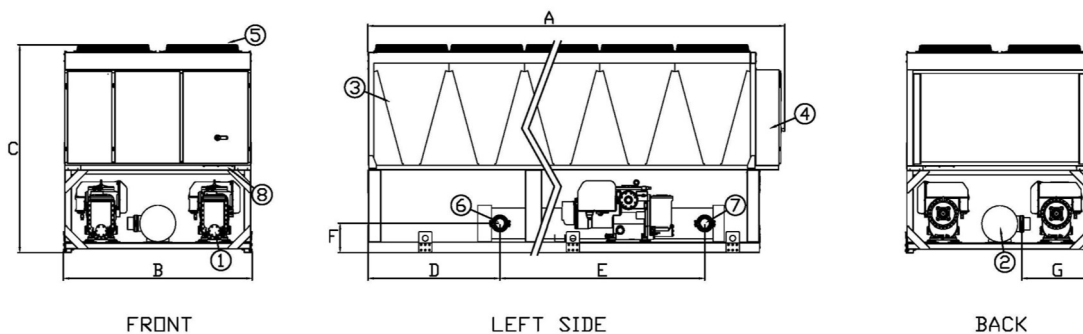
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Примечание. Приведенные выше чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD350T-XL B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD380T-XL B2	4 130	2 258	2 540				
EWAD400T-XL B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD420T-XL B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD440T-XL B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD490T-XL B2	5 030	2 258	2 540				
EWAD540T-XL B2	5 878	2 258	2 540				
EWAD570T-XL B2	5 878	2 258	2 540				
EWAD730T-XL B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD820T-XL B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD950T-XL B2	7 776	2 282	2 537	1 056	2 962	376	809
EWADC10T-XL B2	7 776	2 282	2 537	1 056	2 962	376	809
EWADC13T-XL B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADC14T-XL B2	10 476	2 282	2 537	3 787	2 910	471	758
EWADH10T-XL B2	8 676	2 282	2 537	1 987	2 910	471	758
EWADH11T-XL B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADH13T-XL B2	10 476	2 282	2 537	3 787	2 910	471	758
EWADH15T-XL B3	11 409	2 282	2 537				
EWADH16T-XL B3	12 309	2 282	2 537				
EWADC17T-XL B3	13 209	2 282	2 537				
EWADH18T-XL B3	14 109	2 282	2 537				
EWADC19T-XL B3	14 109	2 282	2 537				
EWADC20T-XL B3	14 109	2 282	2 537				

DUAL CIRCUIT -B2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. КОМПРЕССОР
2. ИСПАРИТЕЛЬ
3. ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
5. ВЕНТИЛЯТОР
6. ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
7. ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ
8. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Примечание. Приведенные выше чертежи не являются обязательными по контракту. При проектировании установки, см. специальный габаритный чертеж, который предоставляет завод по запросу. Данные могут быть изменены без уведомления.

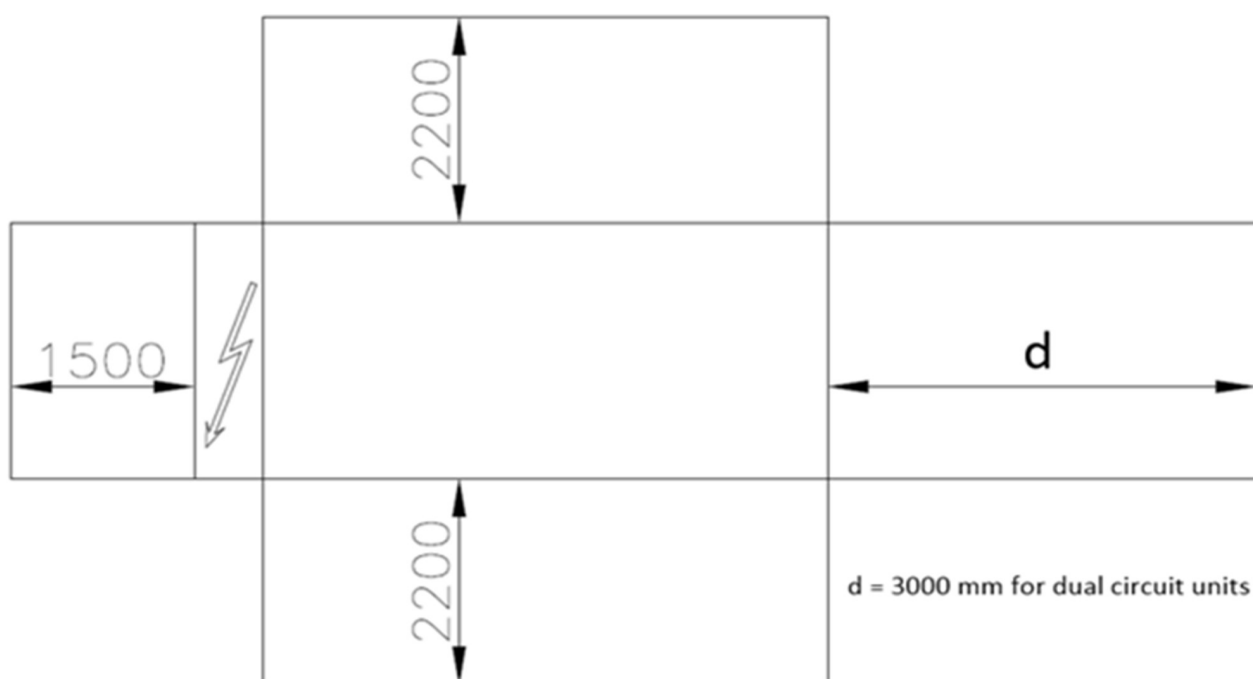
МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G
EWAD730T-XR B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD820T-XR B2	5 976	2 282	2 537	394	2 412	386	809
EWAD950T-XR B2	7 776	2 282	2 537	1 056	2 962	376	809
EWADC10T-XR B2	7 776	2 282	2 537	1 056	2 962	376	809
EWADC13T-XR B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADC14T-XR B2	10 476	2 282	2 537	3 787	2 910	471	758
EWADH10T-XR B2	8 676	2 282	2 537	1 987	2 910	471	758
EWADH11T-XR B2	9 576	2 282	2 537	2 887	2 910	471	758
EWADH13T-XR B2	10 476	2 282	2 537	3 787	2 910	471	758
EWADH15T-XR B3	11 409	2 282	2 537				
EWADH16T-XR B3	12 309	2 282	2 537				
EWADC17T-XR B3	13 209	2 282	2 537				
EWADH18T-XR B3	14 109	2 282	2 537				
EWADC19T-XR B3	14 109	2 282	2 537				
EWADC20T-XR B3	14 109	2 282	2 537				

Внимание! Все операции по монтажу и техническому обслуживанию блока должен выполнять только квалифицированный персонал, ознакомленный с местным законодательством и нормативными актами и имеющий опыт работы с данным видом оборудования. Не допускайте установки блока в местах, считающихся опасными для выполнения любых операций обслуживания.

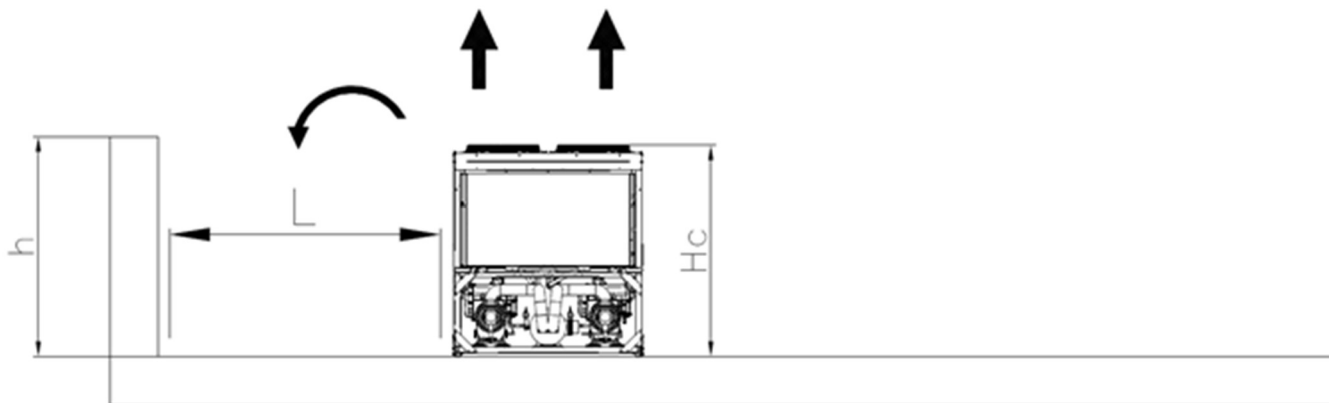
Погрузочно-разгрузочные операции Необходимо проявлять осторожность при выполнении погрузочно-разгрузочных операций во избежание удара или падения блока. Все усилия по перемещению блока должны приходиться только на его несущую раму. Ни в коем случае не допускать падения блока при разгрузке или перемещении, поскольку это может привести к серьезному повреждению. Для подъема блока на несущей раме предусмотрены кольца. Распорную балку и тросы необходимо крепить способом, исключающим повреждение шкафа.

Расположение Блоки предназначены для наружной установки на крышах, для напольной установки или установки ниже уровня пола при условии, что в данной зоне нет препятствий и имеется достаточно пространства для свободной циркуляции воздуха конденсатора. Блок следует располагать на твердом фундаменте и ровном основании; при установке на крыше или напольной установке рекомендуется предусмотреть соответствующие балки, позволяющие равномерно распределить вес блока. Для блоков наземной установки следует предусмотреть бетонное основание с запасом не менее 250 мм (по ширине и длине) относительно площади установки блока. Более того, это основание должно выдерживать вес, указанный в таблице технических данных.

Требования к пространству Блоки относятся к блокам с воздушным охлаждением, поэтому важно соблюдать минимальные расстояния, гарантирующие наилучшую вентиляцию теплообменников конденсатора. Ограниченное пространство, уменьшающее поток воздуха, может значительно снизить холодопроизводительность и повысить энергопотребление. При выборе местоположения блока необходимо обеспечить достаточный поток воздуха к поверхности теплообмена конденсатора. Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик не допускать таких двух условий, как рециркуляция теплого воздуха и недостаточный приток воздуха к теплообменнику. Оба эти условия вызовут повышение давления конденсации, что приведет к снижению производительности и эффективности работы блока. Кроме того, уникальный микропроцессор способен рассчитать рабочую среду и производительность холодильной машины с воздушным охлаждением, что позволяет оптимизировать и сохранить его рабочие характеристики в тяжелых рабочих условиях. После установки блока к нему должен быть обеспечен доступ с каждой стороны для выполнения периодического обслуживания. На рисунках указаны минимальные требования к рекомендуемым местам для обслуживания.

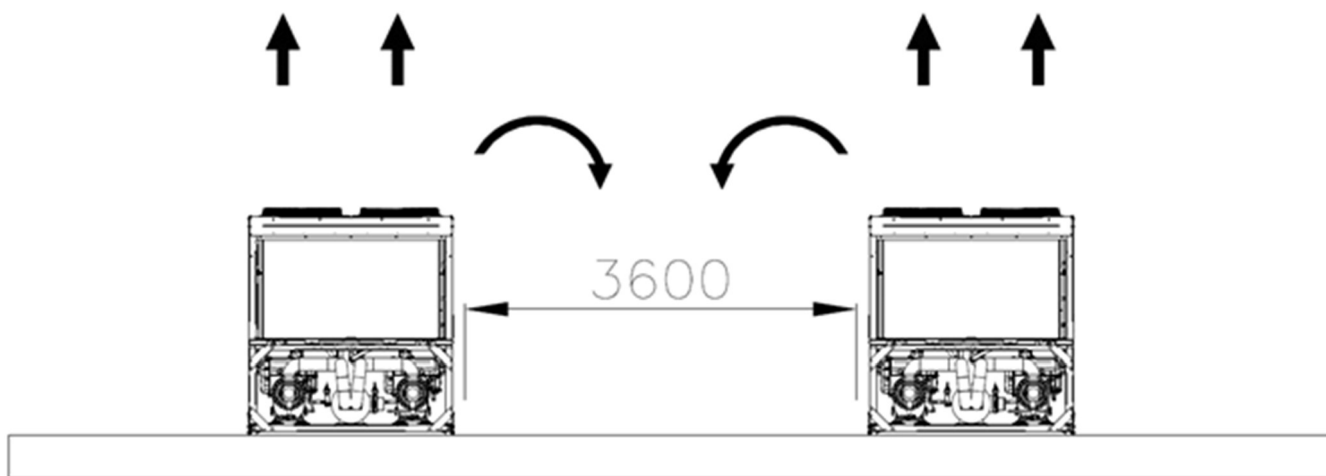


Для установки с одной холодильной машиной около стены, рекомендуются следующие значения:

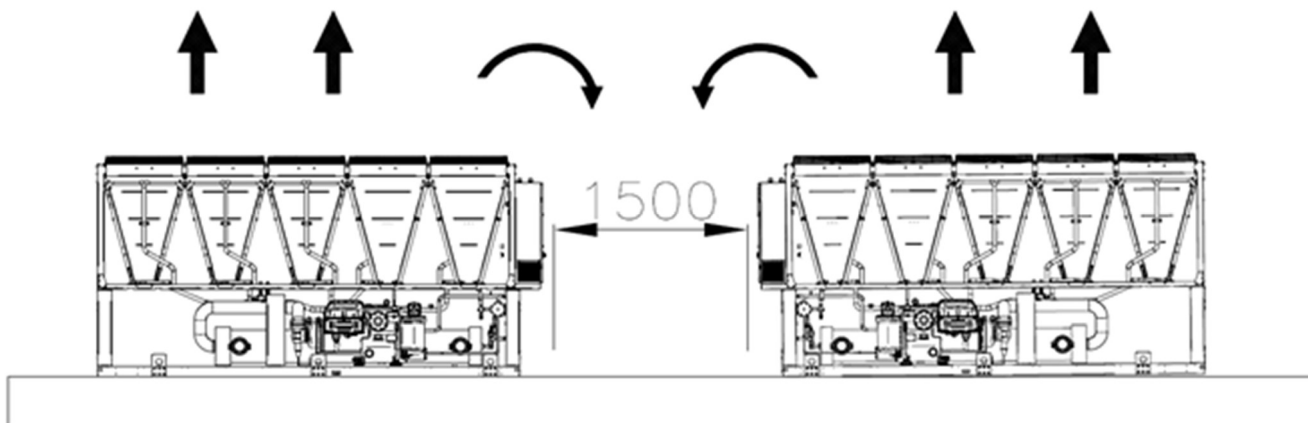


- если $h < H_c \rightarrow L$ должна быть не менее 3 м
- если $h \geq H_c$ или $L < 3$ м, обратитесь к местному представителю компании Daikin, чтобы оценить возможные варианты размещения

Если две холодильные машины установлены рядом, но со свободным местом, то минимальное рекомендуемое расстояние между холодильными машинами указано на рисунке ниже



- Если две холодильные машины установлены как единое целое, обратитесь к местному представителю компании Daikin, чтобы оценить возможные варианты размещения.
- Для установки с несколькими холодильными машинами, их рекомендуется устанавливать одним рядом, как показано на рисунке ниже



- Для получения дополнительной информации обратитесь к Руководству по установке.
- Если место не позволяет выполнить такую установку, обратитесь к местному представителю компании Daikin, чтобы оценить возможные варианты размещения.

Общие сведения Холодильная машина разработана и изготовлена в соответствии со следующими директивами ЕС:

- Оборудование, работающее под давлением 2014/68/ЕС
- Машины и механизмы 2006/42/ЕС
- Низковольтное оборудование 2014/35/ЕС
- Электромагнитная совместимость 2014/30/ЕС
- Правила электробезопасности EN 60204 -1 / EN 60335 -2-40
- Стандарты качества изготовления UNI — UNI EN ISO 1400

Во избежание любых ущербов блок проходит испытания на заводе с полной нагрузкой (при номинальных рабочих условиях и температурах воды). Холодильная машина поставляется на рабочую площадку полностью собранной и заправленной необходимым количеством хладагента и масла. Установка холодильной машины должна производиться в соответствии с инструкциями изготовителя по выполнению такелажных и погрузочно-разгрузочных операций.

Блок может быть запущен и эксплуатироваться (стандартным образом) в режиме полной нагрузки при:

- температуре наружного воздуха от °С до °С
- температуре жидкости на выходе испарителя от °С до °С

Хладагент HFC 134a

Рабочие характеристики Холодильная машина должна иметь следующие рабочие характеристики:

- Количество холодильных машин: блок(ов)
- Холодопроизводительность одной холодильной машины: кВт
- Потребляемая мощность одной холодильной машины в режиме охлаждения: кВт
- Температура воды на входе теплообменника в режиме охлаждения: °С
- Температура воды на выходе теплообменника в режиме охлаждения: °С
- Расход воды в теплообменнике: л/с
- Номинальная температура наружного воздуха при работе в режиме охлаждения: °С
- Минимальная эффективность при полной нагрузке (EER): (кВт/кВт)
- Минимальная эффективность при частичной нагрузке (ESEER): (кВт/кВт)

Диапазон рабочего напряжения должен быть 400 В ±10%, 3 ф, 50 Гц, рассогласованность напряжения макс. 3%, без нейтрали, одна точка подключения к электросети.

Описание блока Холодильная машина должна содержать два независимых холодильных контуров, полугерметичные ротационные одновинтовые компрессоры, электронное расширительное устройство (EEHV), кожухотрубный испаритель, секцию конденсатора с воздушным охлаждением, выполненную по технологии алюминиевых микроканалов, хладагент R-134a, систему смазки, компоненты пуска двигателя, запорный клапан на линии нагнетания, систему управления и все компоненты, необходимые для безопасной и устойчивой работы блока.

Уровень шума и вибрации Уровень звуковой мощности не должен превышать дБ(А). Оценка уровней звуковой мощности должна быть произведена в соответствии с ISO 9614 (другие виды оценки неприменимы). Уровень вибрации на несущей раме не должен превышать 2 мм/с.

Размеры Размеры блока не должны превышать следующие значения:

- Длина блока мм
- Ширина блока мм
- Высота блока мм

Компрессоры Блок должен быть оснащен следующими компонентами:

- Полугерметичные, одновинтовые, с одним главным винтовым ротором, взаимодействующим с двумя диаметрально противоположными ведомыми роторами. Заслонки изготавливаются из специализированного композитного материала, импрегнированного углеродом. Опоры заслонки изготавливаются из чугуна. Электродвигатель: 2-полюсный, полугерметичный, асинхронный, с короткозамкнутым ротором, охлаждаемый всасываемым газом.
- Компрессор имеет встроенный высокоэффективный маслоотделитель сетчатого типа и масляный фильтр.
- Перепад давления системы хладагента должен обеспечивать впрыск масла на всех подвижных деталях компрессора, чтобы правильно выполнять их смазку. Система смазки с электрическим масляным насосом неприемлема.
- При необходимости нужно обеспечить охлаждение масла компрессора впрыском жидкого хладагента. Специальный внешний теплообменник и дополнительная трубная обвязка для перемещения масла из компрессора в теплообменник и обратно, неприемлемы.
- Компрессор должен иметь прямой электрический привод без зубчатой передачи между винтом и электродвигателем.
- Корпус компрессора должен иметь каналы для выполнения экономичных циклов хладагента.
- Должны быть установлены два термисторных устройства для защиты от высокой температуры: один температурный датчик для защиты электродвигателя и другой — для защиты блока и смазочного масла от высокой температуры газа на выходе.
- Компрессор должен быть оснащен электрическим картерным нагревателем масла.

- Компрессор должен быть полностью приспособленный к обслуживанию на месте. Компрессор, который нужно снимать и возвращать на завод для обслуживания, неприемлем.
- Система регулирования холодопроизводительности. Холодильная машина должна иметь микропроцессор для инверторного регулирования мощности компрессора, чтобы непрерывно изменять частоту оборотов компрессора.
- Регулирование производительности блока должно непрерывно изменяться от 100% до минимума.
- Система должна управлять блоком на основании температуры воды на выходе испарителя методом ПИД-регулирования (пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования).

Испаритель

Блоки должны быть оснащены кожухотрубным испарителем непосредственного испарения с медными трубами, прокатанными в стальную трубную решетку. 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.

- Внешний кожух должен быть соединен с электронагревателем для предотвращения замерзания при температуре наружного воздуха до -28°C. Нагреватель управляется термостатом, и должен быть изолирован гибким изоляционным материалом из полиуретана с закрытыми порами (толщиной 20 мм).
- Испаритель должен иметь 2 контура, по одному для каждого компрессора, с одним проходом хладагента.
- Подсоединения воды в стандартном варианте должны быть типа VICTAULIC, чтобы обеспечить быстрое механическое отсоединение между блоком и сетью гидроники.
- Испаритель будет изготовлен в соответствии с сертификатом PED.
- В качестве опции имеется реле потока на испарителе (поставляется отдельно).
- На установке должен быть предусмотрен водяной фильтр.

Теплообменник конденсатора Конденсатор полностью изготовлен из алюминия с плоскими трубками, внутри которых находятся небольшие каналы. Для достижения максимальной эффективности теплообмена между трубками установлены алюминиевые ребра с гофрировкой на полную глубину. Технология использования микроканалов обеспечивает высочайшую производительность при минимальной поверхности теплообменника. Количество хладагента также уменьшено по сравнению с медноалюминиевым конденсатором. Специальная обработка обеспечивает устойчивость к коррозии, вызываемой атмосферным воздействием, и продление срока службы (доступно по запросу).

Вентиляторы конденсатора Вентиляторы конденсатора, используемые вместе со теплообменниками, должны иметь лопастной тип профиля со алюминиево-магниевыми лопастями для обеспечения более высокой производительности и меньшего уровня шума. Каждый вентилятор должен быть оснащен защитным кожухом.

- Нагнетание воздуха должно быть вертикальным, каждый вентилятор должен быть соединен с электродвигателем, иметь стандартное исполнение IP54 и рабочий диапазон температур окружающей среды от -20°C до +65°C.
- Вентиляторы конденсатора в стандартном исполнении должны быть оснащены внутренней системой защиты двигателя от перегрева, и защищены автоматическим выключателем, установленным внутри электрической панели в стандартном исполнении.

Холодильный контур Блок должен быть оснащен двумя холодильными контурами. В стандартном варианте контур должен включать: электронный расширительный клапан, управляемый микропроцессором, запорные вентили нагнетательной линии компрессора, запорный вентиль жидкостной линии, контур экономайзера, смотровое стекло с индикатором влажности, сменный фильтр/осушитель, запорные вентили, реле высокого давления, датчики высокого и низкого давления, датчик давления масла и изолированная всасывающая линия.

Конфигурации блока с низким уровнем шума (по заказу) Для снижения уровня шума компрессор блока должен быть соединен с металлической несущей рамой блока посредством резиновых виброизолирующих опор во избежание передачи вибраций на всю металлическую конструкцию блока.

- Холодильная машина должна быть оснащена звукозащитным корпусом компрессора. Данный корпус должен быть выполнен из легкой коррозионно-устойчивой алюминиевой конструкции и металлических панелей. Звукоизоляционный корпус компрессора внутри должен быть покрыт гибкой многослойной изоляцией высокой плотности.

Опция гидроблока (по заказу) Гидроблок должен встраиваться в шасси холодильной машины без увеличения размеров последней и включать следующие узлы: центробежный насос с двигателем, защищенным установленным в панели управления автоматом, системы заполнения водой с манометром, предохранительным и сливным клапаном.

- Гидроблок должен устанавливаться и подключаться к панели управления.
- Водопровод должен быть защищен от коррозии и замерзания, изолирован во избежание конденсации.
- Возможны два вида насосов:
 - один рядный насос
 - два рядных насоса

Главный/Подчиненный Блок должен работать в режиме Главный/Подчиненный, чтобы подключиться к другому аналогичному блоку (до 4). Главный блок управляет подчиненными блоками, подключенными последовательно на гидравлической установке, чтобы оптимизировать время работы каждого компрессора, блока и сбалансировать нагрузку между блоками.

Электрическая панель управления Силовая цепь и цепь управления должны быть расположены внутри главной панели, исполнение которой обеспечивает ее защиту от любых погодных условий.

- Электрическая панель должна соответствовать классу IP54 и оснащаться защитой от случайного контакта с элементами под напряжением (при открывании дверей).
- Главная панель должна быть оснащена главным рубильником, который размыкается при открывании двери.
- В силовую секцию входят защитные и пусковые устройства компрессоров и вентиляторов, пусковые устройства вентиляторов, а также соответствующий блок питания цепи управления.

Контроллер Контроллер входит в стандартную комплектацию и используется для изменения уставок блока и проверки параметров управления.

- Встроенный дисплей отображает рабочий статус холодильной машины, а также значения температуры и давления воды, хладагента и воздуха, программируемые значения, уставки.
- Современное программное обеспечение с прогнозирующей логической схемой выбирает наиболее энергоэффективную комбинацию компрессоров, EEXV и вентиляторов конденсатора с целью поддержания стабильных рабочих условий и максимальной энергоэффективности и надежности холодильной машины.
- Контроллер способен обеспечивать защиту критически важных компонентов на основании внешних сигналов (таких как значения температуры двигателя, состояние газообразного хладагента и давление масла, правильное чередование фаз, состояние реле давления и испарителя), поступающих от систем холодильной машины. Входной сигнал, поступающий от реле высокого давления, отсекает все цифровые сигналы с выходов контроллера за время не более 50 мс; это дополнительный способ защиты оборудования.
- Также предусмотрен быстрый программный цикл (200 мс) для точного мониторинга системы.
- Для повышенной точности преобразования полученных данных в значения P/T поддерживается возможность расчета с плавающим десятичным разделителем.

Основные характеристики контроллера

Контроллер должен гарантировать наличие следующего минимального набора функций:

- Бесступенчатое регулирование производительности компрессора и изменение режимов вентиляторов.
- Обеспечение возможности работы холодильной машины в состоянии частичного отказа.
- Обеспечение эксплуатации на полной мощности при условии:
 - высокой температуры наружного воздуха
 - высокой тепловой нагрузки
 - высокой температуры воды на входе испарителя (пуск)
- Отображение значений температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Отображение значения температуры внешней окружающей среды.
- Вывод на дисплей значений температуры и давления конденсации-испарения, а также перегрева по каждому контуру.
- Регулировка температуры воды на выходе испарителя.
- Счетчик часов работы насосов компрессора и испарителя.
- Отображение состояния защитных устройств.
- Количество запусков и часов работы компрессора.
- Оптимизированное управление нагрузкой компрессора.
- Управление вентилятором в соответствии с давлением конденсации.
- Повторный пуск в случае перебоя в электропитании (автоматический/ручной).
- Плавная нагрузка (оптимизированное управление нагрузкой компрессора во время запуска).
- Запуск при высоком значении температуры воды в испарителе.
- Сброс данных рециркуляции (сброс уставки на основе данных температуры рециркуляции воды).
- Сброс установки OAT (Температура наружного воздуха вне помещения).
- Сброс установки значения (опция).
- Обновление приложения и системы при помощи серийных SD-карт.
- Ethernet-порт для дистанционного или местного обслуживания при помощи стандартных веб-браузеров.
- Главный / Подчиненный (предоставляется в качестве стандартного варианта)
- Возможность хранения двух различных наборов параметров по умолчанию для быстрого восстановления.

Интерфейс передачи данных в систему

верхнего уровня (по заказу) Холодильная машина должна иметь возможность взаимодействия с BMS (системой управления зданием, Building Management System) посредством таких наиболее распространенных протоколов, как:

- ModbusRTU
- LonWorks, теперь также на базе международного 8040 Standard Chiller Profile и технологии LonMark
- BacNet BTP с сертификацией по IP