

Спиральные чиллеры с воздушным охлаждением



EWAQ~F-

SS (Стандартная производительность, стандартный уровень шума) – холодопроизводительность от 207 до 612 кВт
SL (Стандартная эффективность, низкий уровень шума) – холодопроизводительность от 207 до 612 кВт
SR (Стандартная эффективность, пониженный уровень шума) – холодопроизводительность от 199 до 582 кВт
XS (высокая производительность, стандартный уровень шума) – мощность охлаждения от 171 до 675 кВт
XL (высокая производительность, низкий уровень шума) – мощность охлаждения от 171 до 675 кВт
XR (высокая производительность, пониженный уровень шума) – мощность охлаждения от 166 до 648 кВт



Низкая эксплуатационная стоимость и увеличенный срок службы Данный модельный ряд чиллеров является результатом точного проектирования, направленного на оптимизацию их энергоэффективности, с целью снижения эксплуатационной стоимости и повышения рентабельности, производительности и возможностей экономичного управления установкой. Чиллеры оснащены спиральными компрессорами высокой производительности, эвеевиком конденсатора большой площадью для обеспечения максимальной теплопередачи и низкого давления нагнетания, высокотехнологичными вентиляторами конденсатора и пластинчатым испарителем с низким 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 – чиллеры оснащены двумя абсолютно независимыми контурами хладагента. Они оборудованы герметичным компрессором с орбитальной спиралью и предусмотренными устройствами защиты двигателя от перегрева и повышенных токов, защитой от чрезмерной температуры газового разряда и логическим блоком проактивного управления, а также прошли полный цикл тестового запуска в заводских условиях для обеспечения улучшенной бесперебойной работы.

Надежнейшая логическая схема управления Новый 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

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

Оборудование, работающее под давлением	97/23/EC (PED)
Машины и механизмы	2006/42/EC
Низковольтное оборудование	2006/95/EC
Электромагнитная совместимость	2004/108/EC
Правила электробезопасности	EN 60204-1 / EN 60335-2-40
Стандарты качества изготовления	UNI – EN ISO 9001:2004

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 законодательством неевропейских стран (ASME, ГОСТ и пр.), а также для особых областей применения, например, в соответствии с морскими стандартами (RINA и пр.).

Варианты Данный модельный ряд представлен в двух вариантах:

СТАНДАРТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

14 размеров для обеспечения диапазона от 207 до 612 кВт с EER до 2,85 и ESEER до 4,26 (данные указаны с учетом стандартного уровня шума).

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

14 размеров для обеспечения диапазона от 171 до 675 кВт с EER до 3,17 и ESEER до 4,48 (данные указаны с учетом стандартного уровня шума).

EER (коэффициент энергоэффективности, англ. Energy Efficiency Ratio) – это соотношение мощности охлаждения к потребляемой мощности блока. Потребляемая мощность состоит из мощности, потребляемой при работе компрессора, 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.

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

	A	B	C	D
K	0,03 (3%)	0,33 (33%)	0,41 (41%)	0,23 (23%)
T	35°C	30°C	25°C	20°C

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 конденсатора со скоростью 900 об./мин., резиновые виброизолирующие опоры под компрессором, звукозащитный корпус компрессора

ПОНИЖЕННЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вращение вентилятора конденсатора со скоростью 705 об./мин., резиновые виброизолирующие опоры под компрессором, звукозащитный корпус компрессора

Шкаф и исполнение Шкаф изготовлен из оцинкованных стальных листов и окрашен для обеспечения высокой коррозионной устойчивости. Цвет Ivory White (код Munsell 5Y7.5/1) (\pm RAL7044). Несущая рама оснащена крюком с проушиной для подъема блока при помощи тросов с целью облегчения процесса установки. Вес равномерно распределен вдоль профилей основания, что упрощает размещение блока.

Компрессор Компрессор представляет собой герметичный компрессор с орбитальной спиралью и предусмотренными устройствами защиты двигателя от перегрева и повышенных токов. Масляный нагреватель с автозапуском предотвращает разбавление масла хладагентом при отключении компрессора. Компрессоры подключены попарно или по три к одному охлаждающему контуру, оснащены резиновыми виброизолирующими опорами и заполнены маслом.

Хладагент Блоки оптимизированы для работы с R-410A – хладагентом с нулевым потенциалом озонного истощения ODP. R-410A стал наиболее логичным выбором для нашего мультиспирального чиллера, поскольку в настоящий момент данный хладагент является одним из наиболее перспективных вариантов по производительности, стабильности и безвредности для окружающей среды. R-410A обеспечивает эксплуатацию при малом рабочем объеме, высокой теплообменной производительности и уменьшение размеров таких компонентов, как теплообменники и обвязки.

Испаритель (плоский теплообменник) Блок, оснащенный пластинчатым испарителем непосредственного испарения. Данный теплообменник изготовлен из спаянных между собой стальных пластин и покрыт слоем изоляционного материала с закрытыми порами толщиной 20 мм. Теплообменник оснащен электронагревателем для защиты от замерзания при температуре окружающей среды до -28°C , а фитинги подключения воды поставляются с комплектом victaulic (в стандартном исполнении). Испаритель изготовлен в соответствии с сертификатом PED. Реле протока в стандартном варианте монтируется на испаритель на заводе. Водяной фильтр – стандартный.

Конденсатор Конденсатор изготовлен с увеличенной изнутри поверхностью бесшовных медных трубок, пучки которых расположены в шахматном порядке; трубки механически развальцованы в рифленые алюминиевые ребра конденсатора с отворотами на полную глубину. Встроенный контур переохладителя обеспечивает переохладение для эффективного устранения возможности вскипания жидкости и повышения мощности охлаждения без увеличения потребляемой мощности.

Вентиляторы конденсатора (\varnothing 800) 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 новейшими электронными расширительными клапанами 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 дистанционные 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 контур хладагента, 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.

Контур хладагента Каждый блок оснащен 2 независимыми контурами хладагента, каждый из которых включает:

- Компрессоры
- Хладагент
- Испаритель
- Конденсатор с воздушным охлаждением
- Электронный расширительный клапан
- Запорный клапан жидкостной линии
- Смотровое стекло с индикатором влажности
- Фильтр-осушитель
- Заправочные клапаны
- Реле высокого давления
- Датчики высокого давления
- Датчики низкого давления
- 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 и пусковые устройства компрессоров и 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. Встроенный дисплей отображает рабочий статус чиллера, 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 чиллера.

MicroTech III способен обеспечивать защиту критически важных компонентов на основании внешних сигналов (таких как значения температуры двигателя, состояние газообразного хладагента, правильное чередование фаз (опция), состояние реле давления и испарителя), поступающих от систем чиллера. 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.

Основные функции секции управления На секцию управления возложены следующие функции:

- Управление производительностью контура хладагента и изменением режимов вентиляторов.
- Обеспечение возможности работы чиллера в состоянии частичного отказа.
- Обеспечение эксплуатации на полной мощности при условии:
 - высокого значения температуры окружающей среды;
 - высокой тепловой нагрузки;
 - высокой температуры воды на входе в испаритель (при запуске).
- Отображение значений температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Отображение значения температуры внешней окружающей среды.
- Отображение значений температуры и давления конденсации/испарения, а также значения всасывания и перегрева для каждого контура.
- Регулирование температуры воды на выходе испарителя.
- Счетчик часов работы насосов компрессора и испарителя.
- Отображение статуса защитных устройств.
- Количество запусков и часов работы компрессора.
- Оптимизированное управление нагрузкой цепи.
- Управление вентилятором в соответствии с давлением конденсации.
- Перезапуск в случае сбоя питания (автоматический/ручной).
- Запуск при высоком значении температуры воды в испарителе.
- Сброс данных рециркуляции (сброс уставки на основе данных температуры рециркуляции воды).
- Сброс ОАТ (температуры внешней окружающей среды).
- Сброс уставки (опция).
- Обновление приложения и системы при помощи серийных SD-карт.
- Ethernet-порт для дистанционного или местного обслуживания при помощи стандартных веб-браузеров.
- Возможность хранения двух различных наборов параметров по умолчанию для быстрого восстановления.

Защитное устройство/логическая схема для каждого контура хладагента Доступны следующие устройства/логические схемы:

- Реле высокого давления.
- Датчик высокого давления.
- Датчик низкого давления.
- Высокая температура обмотки двигателя.
- Коэффициент низкого давления.
- Отсутствие изменения давления при запуске.

Безопасность системы Доступны следующие средства обеспечения безопасности:

- Блокировки при низкой температуре окружающей среды.
- Защита от замерзания.

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.
- Малая клавиатура из 3 клавиш.
- Специальный орган управления для удобства пользователя.
- Память для защиты данных.
- Сигнальные реле общих отказов.
- 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 тревог для обеспечения удобного анализа отказов.

Система наблюдения (по заказу)

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.
- LonWorks, в настоящее время также на базе международного стандартного профиля чиллера 8040 (Standard Chiller Profile) и технологии LonMark (LonMark Technology).
- BacNet ВТР с сертификацией по IP и MS/TP (класс 4) (оригинальный).
- Ethernet TCP/IP.

Стандартные опции (базовая комплектация блока)

Устройство прямого пуска (DOL)

Двойная уставка - двойные уставки температуры воды на выходе.

Комплект victaulic для испарителя - гидравлическая муфта с сальником для выполнения быстрого и эффективного гидравлического соединения.

Изоляция испарителя толщиной 20 мм - наружная поверхность покрыта слоем изоляционного материала с закрытыми порами толщиной 20 мм.

Электронагреватель испарителя - Электронагреватель (управляемый термостатом), предназначенный для защиты испарителя от замерзания при температуре окружающей среды до -28°C при обеспечении наличия электропитания.

Реле протока испарителя - поставляется отдельно для подключения и установки на водопроводной обвязке испарителя (заказчиком).

Электронный расширительный клапан

Сброс датчика температуры внешней окружающей среды и уставки

Счетчик часов работы

Контактор общего отказа

Дверь с блокировкой при помощи главного рубильника

Водяной фильтр - водяной фильтр удаляет загрязнения из воды благодаря тонкой мембране.

Опции (по заказу)

МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Частичная рекуперация тепла - производится пластинчатыми теплообменниками, используемыми для получения горячей воды.

Версия на соляном растворе - позволяет блоку работать в условиях понижения температуры жидкости на выходе до -8°C (требуется антифриз).

Осевые вентиляторы (до 250 Па)

Кожухи змеевиков конденсатора

Кожухи зоны испарителя

Змеевик конденсатора типа Cu-Cu - для обеспечения лучшей защиты от коррозии в условиях агрессивной среды.

Змеевик конденсатора типа Cu-Cu-Sn - для обеспечения лучшей защиты от коррозии в условиях агрессивной и соленой среды.

Змеевик из оребренных труб с покрытием Alucoat - оребрения защищены специальной акриловой краской с высокой коррозионной устойчивостью.

Запорный клапан разгрузочной линии - устанавливается на выпускном отверстии компрессора для облегчения проведения операций обслуживания.

Запорный клапан линии всасывания - устанавливается на впускном отверстии компрессора для облегчения проведения операций обслуживания.

Манометры на стороне высокого давления

Манометры на стороне низкого давления

Один центробежный насос (низкого давления) - гидроблок, состоящий из одного центробежного насоса с непосредственным приводом, системы заполнения водой с манометром, предохранительным и сливным клапаном. 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.

Один центробежный насос (высокого давления) - гидроблок, состоящий из центробежного насоса с односторонним подводом, системы заполнения водой с манометром, предохранительным и сливным клапаном. 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.

Два центробежных насоса (низкого давления) - гидроблок, состоящий из спаренных центробежных насосов с непосредственным приводом, системы заполнения водой с манометром, предохранительным и сливным клапаном. Защита насосной станции обеспечивается автоматом, установленным в панели управления. Комплект устанавливается и подключается к панели управления. Защита трубопровода и насосов от замерзания обеспечивается дополнительным электронагревателем.

Два центробежных насоса (высокого давления) - гидроблок, состоящий из спаренных центробежных насосов с непосредственным приводом, системы заполнения водой с манометром, предохранительным и сливным клапаном. Защита насосной станции обеспечивается автоматом, установленным в панели управления. Комплект устанавливается и подключается к панели управления. Защита трубопровода и насосов от замерзания обеспечивается дополнительным электронагревателем.

Двойной клапан сброса давления с дивертером

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА/УПРАВЛЕНИЕ

Реле тепловой защиты компрессора - электронное устройство защиты, которое, при его добавлении к стандартным защитным устройствам, не допускает перегрузки и асимметрии токов двигателей компрессора.

Фазовый монитор - устройство, отслеживающее входное напряжение и отключающее чиллер в случае потери или неверного чередования фаз.

Устройство защиты от падения напряжения/перенапряжения - Электронное устройство, отслеживающее и отображающее входное напряжение, а также отключающее чиллер в случае потери или неверного чередования фаз и в случае превышения минимально/максимально допустимого значения напряжения.

Счетчик электроэнергии - устройство, установленное внутри блока управления и отображающее все параметры электропитания чиллера на входе линии, например, линейное напряжение и фазовый ток, входную активную и реактивную мощность, а также величину активной и реактивной энергии. Встроенный модуль RS485 обеспечивает передачу данных на внешнюю BMS посредством протокола Modbus.

Конденсаторы для корректировки коэффициента мощности - устройства, увеличивающие коэффициент мощности блока. Используемые конденсаторы являются «сухими» самовосстанавливающимися изолированными конденсаторами на основе нетоксичного диэлектрического состава без содержания ПХД или ПХТ с устройством защитного отключения при избыточной давлении.

Speedtrol (устройство управления скоростью вентилятора - ВКЛ./ВЫКЛ. - до -18°C) - плавная регулировка скорости вентилятора на первом вентиляторе (с частотно-регулируемым приводом) каждого контура. Обеспечивает эксплуатацию блока при температуре до -18°C.

Сброс уставки, заданный предел и сигналы тревоги от внешних устройств - Сброс уставки: уставку температуры воды на выходе можно переписать посредством внешнего сигнала 4-20 мА до температуры окружающей среды или ΔТ температуры воды в испарителе. Заданный предел: производительность чиллера 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.

Автоматы компрессоров - устройства защиты, объединяющие в себе все защитные функции, которые при их отсутствии обеспечиваются при помощи плавких предохранителей и дополнительных реле тепловой защиты, а именно – защиту от перегрузки по току или напряжению и асимметрии токов.

Автоматы вентиляторов - устройства защиты, которые, при их добавлении к стандартным защитным устройствам, не допускают перегрузки по току или напряжению двигателей вентиляторов.

Регулировка скорости вентиляторов (+ бесшумный режим вентилятора) - плавная регулировка скорости всех вентиляторов (с частотно-регулируемыми приводами) для уменьшения уровня шума, издаваемого устройством при эксплуатации при низкой температуре окружающей среды. При очень низких температурах все вентиляторы, за исключением первых, выключаются, что обеспечивает эксплуатацию блока при температуре до -18°C.

УСТАНОВКА

Резиновые виброизолирующие опоры - поставляются отдельно, размещаются под основанием во время установки блока. Идеальное решение для уменьшения вибраций при напольном монтаже блока.

Пружинные виброизолирующие опоры - поставляются отдельно, размещаются под основанием во время установки блока. Идеальное решение для гашения вибраций при монтаже на крышах или металлических конструкциях.

Внешний бак без шкафа (500 л)

Внешний бак без шкафа (1000 л)

Внешний бак со шкафом (500 л)

Внешний бак со шкафом (1000 л)

ИНОЕ

Комплект контейнера

Испытание в присутствии заказчика

Акустическое испытание



Тип установки

- EWA = чиллер с воздушным охлаждением, только охлаждение
- EWY = чиллер с воздушным охлаждением + тепловой насос
- ERA = конденсаторный блок с воздушным охлаждением

Хладагент

- D = R-134a
- P = R-407C
- Q = R-410A

Класс мощности (охлаждения) в кВт

Обязательный 3-значный код

Серия моделей

A, B и т.д.

Инвертор

- = без инвертора

Уровень производительности

- S = стандартная производительность
- X = высокая производительность

Уровень шума

- S = стандартный уровень шума
- L = низкий уровень шума
- R = пониженный уровень шума

EWAQ F-SS

МОДЕЛЬ		210	230	250	280	320	350	400	360
Мощность, охлаждение (1)	кВт	207	225	248	284	315	360	408	360
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	21,0
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	72,6	84,0	92,5	107	120	140	153	140
EER (1)	---	2,85	2,68	2,69	2,65	2,63	2,57	2,67	2,57
ESEER	---	3,91	3,89	3,93	3,86	3,90	3,85	3,90	4,14
IPLV	---	4,45	4,39	4,41	4,34	4,38	4,31	4,32	4,39
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221
Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258
Длина	мм	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210
ВЕС									
Вес блока	кг	2058	2058	2130	2202	2284	2409	2659	2509
Рабочий вес	кг	2070	2070	2142	2216	2298	2424	2699	2524
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды	л	12	12	12	14	14	14	40	14
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	19,5	17,2
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	37	43	53	56	69	30	32	30
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	21845	21845	21148	27306	26435	32767	32513	32767
Количество	№	4	4	4	5	5	6	6	6
Скорость	об./мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,0	7,0	7,0	8,8	8,8	10,5	10,5	10,5
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн
Заправка масла	л	19	23	27	26	25	25	25	25
Количество	№	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	93	94	95	95	95	97	97	97
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	75	75	76	76	76	77	78	78
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	18	18	18	18	21	24	24	24
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-SS

МОДЕЛЬ		410	480	550	610				
Мощность, охлаждение (1)	кВт	408	482	553	612				
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча				
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	17,0	14,0	17,0				
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	153	185	205	226				
EER (1)	---	2,67	2,60	2,70	2,70				
ESEER	---	4,16	4,26	4,18	4,21				
IPLV	---	4,42	4,52	4,56	4,61				
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW				
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS				
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2397	2221	2221	2221				
Ширина	мм	2258	2258	2258	2258				
Длина	мм	3210	4110	5010	5010				
ВЕС									
Вес блока	кг	2759	2990	3336	3558				
Рабочий вес	кг	2799	3036	3382	3604				
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE				
Объем воды	л	40	46	46	46				
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	19,5	23,0	26,4	29,2				
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	32	35	46	56				
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC				
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP				
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT				
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL				
Диаметр	мм	800	800	800	800				
Номинальный расход воздуха	л/с	32513	43690	54612	52870				
Количество	№	6	8	10	10				
Скорость	об./мин	900	900	900	900				
Потребляемая мощность двигателя	кВт	10,5	14,0	17,5	17,5				
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн				
Заправка масла	л	25	38	38	38				
Количество	№	4	6	6	6				
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	97	97	99	99				
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	78	78	79	79				
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A				
Заправка хладагента	кг	24	34	40	46				
Кол-во контуров	№	2	2	2	2				
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"				

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-SL

МОДЕЛЬ		210	230	250	280	320	350	400	360
Мощность, охлаждение (1)	кВт	207	225	248	284	315	360	408	360
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	21,0
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	72,6	84,0	92,5	107	120	140	153	140
EER (1)	---	2,85	2,68	2,69	2,65	2,63	2,57	2,67	2,57
ESEER	---	3,91	3,89	3,93	3,86	3,90	3,85	3,90	4,14
IPLV	---	4,45	4,39	4,41	4,34	4,38	4,31	4,32	4,39
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221
Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258
Длина	мм	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210
ВЕС									
Вес блока	кг	2297	2297	2373	2449	2535	2666	2968	2766
Рабочий вес	кг	2309	2309	2385	2463	2549	2681	3008	2781
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды	л	12	12	12	14	14	14	40	14
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	19,5	17,2
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	37	43	53	56	69	30	32	30
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	21845	21845	21148	27306	26435	32767	32513	32767
Количество	№	4	4	4	5	5	6	6	6
Скорость	об./мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,0	7,0	7,0	8,8	8,8	10,5	10,5	10,5
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн
Заправка масла	л	19	23	27	26	25	25	25	25
Количество	№	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	91	92	92	93	93	94	94	94
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	73	73	73	73	73	74	74	75
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	18	18	18	18	21	24	24	24
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-SL

МОДЕЛЬ		410	480	550	610				
Мощность, охлаждение (1)	кВт	408	482	553	612				
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча				
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	17,0	14,0	17,0				
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	153	185	205	226				
EER (1)	---	2,67	2,60	2,70	2,70				
ESEER	---	4,16	4,26	4,18	4,21				
IPLV	---	4,42	4,52	4,56	4,61				
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW				
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS				
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2397	2221	2221	2221				
Ширина	мм	2258	2258	2258	2258				
Длина	мм	3210	4110	5010	5010				
ВЕС									
Вес блока	кг	3068	3315	3679	3912				
Рабочий вес	кг	3108	3362	3725	3958				
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE				
Объем воды	л	40	46	46	46				
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	19,5	23,0	26,4	29,2				
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	32	35	46	56				
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC				
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP				
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT				
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL				
Диаметр	мм	800	800	800	800				
Номинальный расход воздуха	л/с	32513	43690	54612	52870				
Количество	№	6	8	10	10				
Скорость	об./мин	900	900	900	900				
Потребляемая мощность двигателя	кВт	10,5	14,0	17,5	17,5				
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн				
Заправка масла	л	25	38	38	38				
Количество	№	4	6	6	6				
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	94	95	96	96				
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	75	75	76	76				
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A				
Заправка хладагента	кг	24	34	40	46				
Кол-во контуров	№	2	2	2	2				
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"				

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-SR

МОДЕЛЬ		200	220	240	270	300	330	370	340
Мощность, охлаждение (1)	кВт	199	215	236	272	299	342	384	342
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	21,0
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	72,7	85,1	94,6	109	123	143	158	143
EER (1)	---	2,73	2,52	2,49	2,49	2,42	2,39	2,44	2,39
ESEER	---	4,40	4,33	4,26	4,29	4,21	4,23	4,15	4,40
IPLV	---	4,88	4,80	4,70	4,79	4,69	4,69	4,60	4,84
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2447	2221
Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258
Длина	мм	4413	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210
ВЕС									
Вес блока	кг	2412	2412	2491	2571	2661	2799	3116	2899
Рабочий вес	кг	2424	2424	2504	2585	2676	2814	3156	2914
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды	л	12	12	12	14	14	14	40	14
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3	18,3	16,3
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	34	40	48	51	63	27	29	27
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	16743	16743	16285	20929	20356	25115	24922	25115
Количество	№	4	4	4	5	5	6	6	6
Скорость	об./мин	705	705	705	705	705	705	705	705
Потребляемая мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,0	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн
Заправка масла	л	19	23	27	26	25	25	25	25
Количество	№	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	85	86	87	87	87	89	90	89
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	66	67	68	68	68	69	70	70
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	18	18	18	18	21	24	24	24
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-SR

МОДЕЛЬ		380	460	530	580				
Мощность, охлаждение (1)	кВт	384	457	529	582				
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча				
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	17,0	14,0	17,0				
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	158	190	206	231				
EER (1)	---	2,44	2,41	2,56	2,53				
ESEER	---	4,29	4,67	4,63	4,57				
IPLV	---	4,72	5,04	4,91	4,81				
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW				
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS				
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2397	2221	2221	2221				
Ширина	мм	2258	2258	2258	2258				
Длина	мм	3210	4110	5010	5010				
ВЕС									
Вес блока	кг	3216	3481	3863	4108				
Рабочий вес	кг	3256	3527	3909	4154				
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE				
Объем воды	л	40	46	46	46				
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	18,3	21,8	25,2	27,8				
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	29	31	42	51				
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC				
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP				
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT				
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL				
Диаметр	мм	800	800	800	800				
Номинальный расход воздуха	л/с	24922	33487	41858	40713				
Количество	№	6	8	10	10				
Скорость	об./мин	705	705	705	705				
Потребляемая мощность двигателя	кВт	4,5	6,0	7,5	7,5				
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн				
Заправка масла	л	25	38	38	38				
Количество	№	4	6	6	6				
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	90	89	91	92				
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	71	70	71	72				
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A				
Заправка хладагента	кг	24	34	40	46				
Кол-во контуров	№	2	2	2	2				
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"				

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-XS

МОДЕЛЬ		170	200	220	250	310	350	320	360
Мощность, охлаждение (1)	кВт	171	195	221	245	317	357	317	357
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0	25,0	23,0	25,0
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	54,3	61,6	69,9	77,4	101	114	101	114
EER (1)	---	3,15	3,16	3,16	3,17	3,12	3,12	3,12	3,12
ESEER	---	4,02	4,23	4,07	4,21	4,16	4,18	4,43	4,46
IPLV	---	4,55	4,73	4,63	4,63	4,68	4,65	4,60	4,80
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2221
Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258
Длина	мм	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210
ВЕС									
Вес блока	кг	1688	1958	2210	2339	2500	2632	2600	2732
Рабочий вес	кг	1700	1973	2225	2353	2514	2672	2514	2772
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды	л	12	14	14	14	14	40	14	40
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1	17,0	15,1	17,0
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	25	27	34	42	22	23	22	23
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	21845	21148	26874	25204	31722	30245	31722	30245
Количество	№	4	4	5	5	6	6	6	6
Скорость	об./мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,0	7,0	8,8	8,8	10,5	10,5	10,5	10,5
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн
Заправка масла	л	13	16	19	23	26	25	26	25
Количество	№	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	91	93	94	95	96	96	96	96
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	72	74	75	76	76	76	77	77
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	14	18	18	21	24	24	24	24
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-XS

МОДЕЛЬ		400	430	450	520	610	680		
Мощность, охлаждение (1)	кВт	404	429	458	529	609	675		
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча		
Управление производительностью, минимальная производительность	%	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0		
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	129	136	145	168	196	216		
EER (1)	---	3,13	3,15	3,15	3,14	3,11	3,12		
ESEER	---	4,37	4,41	4,36	4,48	4,43	4,36		
IPLV	---	4,69	4,64	4,59	4,88	4,76	4,57		
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW		
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS		
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2221	2221	2221	2221	2221	2221		
Ширина	мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258		
Длина	мм	4110	4110	4110	5010	5010	5910		
ВЕС									
Вес блока	кг	2744	2845	2861	3569	3667	4054		
Рабочий вес	кг	2784	2891	2907	3615	3727	4115		
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE		
Объем воды	л	40	46	46	46	60	60		
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2		
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	31	29	30	41	44	55		
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC		
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP		
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT		
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL		
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800		
Номинальный расход воздуха	л/с	42296	40326	40326	50408	50408	60489		
Количество	№	8	8	8	10	10	12		
Скорость	об./мин	900	900	900	900	900	900		
Потребляемая мощность двигателя	кВт	14,0	14,0	14,0	17,5	17,5	21,0		
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн		
Заправка масла	л	25	25	25	38	38	38		
Количество	№	4	4	4	6	6	6		
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	97	98	98	98	99	100		
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	78	78	79	78	79	79		
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Заправка хладагента	кг	35	35	35	40	40	46		
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2		
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"		

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-XL

МОДЕЛЬ		170	200	220	250	310	350	320	360
Мощность, охлаждение (1)	кВт	171	195	221	245	317	357	317	357
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0	25,0	23,0	25,0
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	54,3	61,6	69,9	77,4	101	114	101	114
EER (1)	---	3,15	3,16	3,16	3,17	3,12	3,12	3,12	3,12
ESEER	---	4,02	4,23	4,07	4,21	4,16	4,18	4,43	4,46
IPLV	---	4,55	4,73	4,63	4,63	4,68	4,65	4,60	4,80
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2221
Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258
Длина	мм	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210
ВЕС									
Вес блока	кг	1909	2193	2457	2592	2761	2900	2861	3000
Рабочий вес	кг	1921	2207	2472	2607	2776	2940	2876	3040
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды	л	12	14	14	14	14	40	14	40
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1	17,0	15,1	17,0
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	25	27	34	42	22	23	22	23
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	21845	21148	26874	25204	31722	30245	31722	30245
Количество	№	4	4	5	5	6	6	6	6
Скорость	об./мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность двигателя	кВт	7,0	7,0	8,8	8,8	10,5	10,5	10,5	10,5
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн
Заправка масла	л	13	16	19	23	26	25	26	25
Количество	№	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	90	91	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	71	73	73	73	74	74	74	74
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	14	18	18	21	24	24	24	24
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-XL

МОДЕЛЬ		400	430	450	520	610	680		
Мощность, охлаждение (1)	кВт	404	429	458	529	609	675		
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча		
Управление производительностью, минимальная производительность	%	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0		
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	129	136	145	168	196	216		
EER (1)	---	3,13	3,15	3,15	3,14	3,11	3,12		
ESEER	---	4,37	4,41	4,36	4,48	4,43	4,36		
IPLV	---	4,69	4,64	4,59	4,88	4,76	4,57		
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW		
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS		
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2221	2221	2221	2221	2221	2221		
Ширина	мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258		
Длина	мм	4110	4110	4110	5010	5010	5910		
ВЕС									
Вес блока	кг	3017	3124	3141	3923	4026	4434		
Рабочий вес	кг	3057	3170	3187	3970	4087	4494		
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE		
Объем воды	л	40	46	46	46	60	60		
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2		
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	31	29	30	41	44	55		
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC		
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP		
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT		
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL		
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800		
Номинальный расход воздуха	л/с	42296	40326	40326	50408	50408	60489		
Количество	№	8	8	8	10	10	12		
Скорость	об./мин	900	900	900	900	900	900		
Потребляемая мощность двигателя	кВт	14,0	14,0	14,0	17,5	17,5	21,0		
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн		
Заправка масла	л	25	25	25	38	38	38		
Количество	№	4	4	4	6	6	6		
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	95	95	95	95	96	97		
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	75	75	75	75	76	76		
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Заправка хладагента	кг	35	35	35	40	40	46		
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2		
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"		

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-XR

МОДЕЛЬ		170	190	210	240	300	330	310	340
Мощность, охлаждение (1)	кВт	166	188	212	237	305	341	305	341
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча
Управление производительностью, минимальная производительность	%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0	25,0	23,0	25,0
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	52,5	60,6	68,0	76,4	101	116	101	116
EER (1)	---	3,16	3,11	3,12	3,10	3,03	2,94	3,03	2,94
ESEER	---	4,67	4,78	4,65	4,74	4,67	4,58	4,82	4,77
IPLV	---	5,19	4,99	5,12	5,15	5,04	5,02	5,14	4,88
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2271	2271	2271	2271	2271	2271	2221	2221
Ширина	мм	1224	1224	1224	1224	1224	1224	2258	2258
Длина	мм	4413	4413	5313	5313	6213	6213	3210	3210
ВЕС									
Вес блока	кг	2004	2303	2580	2722	2900	3045	3000	3145
Рабочий вес	кг	2017	2317	2594	2736	2914	3085	3014	3185
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Объем воды	л	12	14	14	14	14	40	14	40
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5	16,3	14,5	16,3
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	24	25	31	39	21	21	21	21
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальный расход воздуха	л/с	16743	16285	20618	19522	24428	23426	24428	23426
Количество	№	4	4	5	5	6	6	6	6
Скорость	об./мин	705	705	705	705	705	705	705	705
Потребляемая мощность двигателя	кВт	3,0	3,0	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн
Заправка масла	л	13	16	19	23	26	25	26	25
Количество	№	4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	83	84	85	86	87	87	87	87
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	64	65	66	67	67	67	68	68
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	14	18	18	21	24	24	24	24
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2	2	2
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-XR

МОДЕЛЬ		390	410	430	500	580	650		
Мощность, охлаждение (1)	кВт	386	408	434	504	581	648		
Управление производительностью, тип	---	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча	Ступенча		
Управление производительностью, минимальная производительность	%	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0		
Потребляемая мощность блока, охлаждение (1)	кВт	127	135	145	168	198	216		
EER (1)	---	3,04	3,02	2,99	3,00	2,94	3,00		
ESEER	---	4,82	4,78	4,68	4,97	4,84	4,79		
IPLV	---	5,01	4,88	4,98	5,05	5,08	5,05		
КОРПУС									
Цвет (2)	---	IW	IW	IW	IW	IW	IW		
Материал (2)	---	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS		
РАЗМЕРЫ									
Высота	мм	2221	2221	2221	2221	2221	2221		
Ширина	мм	2258	2258	2258	2258	2258	2258		
Длина	мм	4110	4110	4110	5010	5010	5910		
ВЕС									
Вес блока	кг	3168	3280	3298	4120	4228	4655		
Рабочий вес	кг	3208	3326	3344	4166	4288	4716		
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (3)	---	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE		
Объем воды	л	40	46	46	46	60	60		
Номинальный расход воды, охлаждение	л/с	18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9		
Номинальное падение давления воды, охлаждение	кПа	28	26	27	38	40	51		
Материал изоляции (4)		CC	CC	CC	CC	CC	CC		
ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Тип (5)	---	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP		
ВЕНТИЛЯТОР									
Тип (6)	---	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT		
Привод (7)	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL		
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800		
Номинальный расход воздуха	л/с	32570	31235	31235	39044	39044	46852		
Количество	№	8	8	8	10	10	12		
Скорость	об./мин	705	705	705	705	705	705		
Потребляемая мощность двигателя	кВт	6,0	6,0	6,0	7,5	7,5	9,0		
КОМПРЕССОР									
Тип	---	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн	Спиральн		
Заправка масла	л	25	25	25	38	38	38		
Количество	№	4	4	4	6	6	6		
УРОВЕНЬ ШУМА									
Мощность звукового давления, охлаждение	дБ(А)	89	89	90	89	90	92		
Уровень звукового давления, охлаждение (8)	дБ(А)	69	70	70	69	70	71		
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	---	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Заправка хладагента	кг	35	35	35	40	40	46		
Кол-во контуров	№	2	2	2	2	2	2		
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ									
Вход/выход воды из испарителя		3"	3"	3"	3"	3"	3"		

Рабочая среда: вода

(1) Мощность охлаждения, потребляемая мощность блока и EER приведены для следующих условий: испаритель 12,0/7,0°C; окр. среда 35,0°C, блок работает на полную мощность;

(2) IW: Ivory White; GPSS: оцинкованный и окрашенный стальной лист; (3) PHE: пластинчатый теплообменник --- S&T: одноходовой кожухотрубный

(4) CC: с закрытыми порами; (5) HFP: высокопроизводительный пластинчато-трубный со встроенным переохладителем

(6) DPT: прямого лопастного типа; (7) DOL: устройство прямого пуска - VFD: инвертор - BRS: бесщеточный

(8) Значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. среда 35°C, работа в режиме макс. мощности.

EWAQ F-SS

МОДЕЛЬ		210	230	250	280	320	350	400	360
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
БЛОК									
Максимальный пусковой ток	A	349	404	419	476	505	621	649	621
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	130	147	161	187	208	242	262	242
Максимальный рабочий ток	A	160	176	191	225	254	286	314	286
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	176	193	210	247	279	314	345	314
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	16	16	16	20	20	24	24	24
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Максимальный рабочий ток	A	72	80	88	102	117	131	145	131
		72	80	88	102	117	131	145	131
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWAQ F-SS

МОДЕЛЬ		410	480	550	610				
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	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	649	634	768	810				
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	262	322	356	391				
Максимальный рабочий ток	A	314	383	433	474				
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	345	421	476	522				
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	24	32	40	40				
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	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	145	175	189	217				
		145	175	203	217				
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL				

Рабочая среда: 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

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, окр. среда 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: (полная нагрузка компрессоров, ампер + ток вентиляторов) x 1,1.

EWAQ F-SL

МОДЕЛЬ		210	230	250	280	320	350	400	360
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
БЛОК									
Максимальный пусковой ток	A	349	404	419	476	505	621	649	621
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	130	147	161	187	208	242	262	242
Максимальный рабочий ток	A	160	176	191	225	254	286	314	286
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	176	193	210	247	279	314	345	314
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	16	16	16	20	20	24	24	24
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Максимальный рабочий ток	A	72	80	88	102	117	131	145	131
		72	80	88	102	117	131	145	131
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWAQ F-SL

МОДЕЛЬ		410	480	550	610				
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	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	649	634	768	810				
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	262	322	356	391				
Максимальный рабочий ток	A	314	383	433	474				
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	345	421	476	522				
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	24	32	40	40				
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	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	145	175	189	217				
		145	175	203	217				
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL				

Рабочая среда: 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

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, окр. среда 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: (полная нагрузка компрессоров, ампер + ток вентиляторов) x 1,1.

EWAQ F-SR

МОДЕЛЬ		200	220	240	270	300	330	370	340
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
БЛОК									
Максимальный пусковой ток	A	344	398	414	469	498	613	641	613
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	129	149	164	189	214	247	270	247
Максимальный рабочий ток	A	155	170	186	218	247	277	305	277
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	170	187	204	239	272	305	336	305
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	10	10	10	13	13	16	16	16
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Максимальный рабочий ток	A	72	80	88	102	117	131	145	131
		72	80	88	102	117	131	145	131
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWAQ F-SR

МОДЕЛЬ		380	460	530	580				
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	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	641	623	754	796				
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	270	328	359	398				
Максимальный рабочий ток	A	305	372	419	460				
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	336	409	460	506				
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	16	21	26	26				
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	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	145	175	189	217				
		145	175	203	217				
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL				

Рабочая среда: 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

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, окр. среда 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: (полная нагрузка компрессоров, ампер + ток вентиляторов) x 1,1.

EWAQ F-XS

МОДЕЛЬ		170	200	220	250	310	350	320	360
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
БЛОК									
Максимальный пусковой ток	A	281	338	353	408	480	509	480	509
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	110	117	128	141	181	202	181	202
Максимальный рабочий ток	A	138	149	164	180	229	258	229	258
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	151	164	181	198	251	284	251	284
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	16	16	20	20	24	24	24	24
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Максимальный рабочий ток	A	61	66	72	80	102	117	102	117
		61	66	72	80	102	117	102	117
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWAQ F-XS

МОДЕЛЬ		400	430	450	520	610	680		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	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	629	643	657	642	768	818		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	229	240	254	300	343	379		
Максимальный рабочий ток	A	294	308	322	391	433	482		
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	323	338	354	430	476	530		
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	32	32	32	40	40	48		
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	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	131	131	145	175	189	217		
		131	145	145	175	203	217		
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL		

Рабочая среда: 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

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, окр. среда 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: (полная нагрузка компрессоров, ампер + ток вентиляторов) x 1,1.

EWAQ F-XL

МОДЕЛЬ		170	200	220	250	310	350	320	360
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
БЛОК									
Максимальный пусковой ток	A	281	338	353	408	480	509	480	509
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	110	117	128	141	181	202	181	202
Максимальный рабочий ток	A	138	149	164	180	229	258	229	258
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	151	164	181	198	251	284	251	284
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	16	16	20	20	24	24	24	24
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Максимальный рабочий ток	A	61	66	72	80	102	117	102	117
		61	66	72	80	102	117	102	117
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWAQ F-XL

МОДЕЛЬ		400	430	450	520	610	680		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	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	629	643	657	642	768	818		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	229	240	254	300	343	379		
Максимальный рабочий ток	A	294	308	322	391	433	482		
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	323	338	354	430	476	530		
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	32	32	32	40	40	48		
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	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	131	131	145	175	189	217		
		131	145	145	175	203	217		
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL		

Рабочая среда: 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

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, окр. среда 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: (полная нагрузка компрессоров, ампер + ток вентиляторов) × 1,1.

EWAQ F-XR

МОДЕЛЬ		170	190	210	240	300	330	310	340
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
БЛОК									
Максимальный пусковой ток	A	276	332	346	401	472	501	472	501
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	107	116	125	139	180	204	180	204
Максимальный рабочий ток	A	132	143	157	173	220	249	220	249
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	145	158	173	190	242	274	242	274
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	10	10	13	13	16	16	16	16
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	3	3	3	3	3	3	3	3
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400
Допустимое отклонение напряжения, мин.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустимое отклонение напряжения, макс.	%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%	+10%
Максимальный рабочий ток	A	61	66	72	80	102	117	102	117
		61	66	72	80	102	117	102	117
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWAQ F-XR

МОДЕЛЬ		390	410	430	500	580	650		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Фазы	№	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	618	632	646	628	754	801		
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	226	239	255	300	347	380		
Максимальный рабочий ток	A	283	296	310	377	419	465		
Максимальный ток для определения диаметра проводов	A	311	326	341	415	460	512		
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Номинальный рабочий ток, охлаждение	A	21	21	21	26	26	31		
КОМПРЕССОРЫ									
Фазы	№	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	131	131	145	175	189	217		
		131	145	145	175	203	217		
Способ запуска	---	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL		

Рабочая среда: 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

Номинальный ток в режиме охлаждения приведен для следующих условий: испаритель 12/7°C, окр. среда 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: (полная нагрузка компрессоров, ампер + ток вентиляторов) x 1,1.

EWAQ F-SS

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)
210	79,8	73,2	72,9	69,9	70,9	68,1	60,5	48,9	74,9	93,5
230	80,4	73,8	73,5	70,5	71,5	68,7	61,1	49,5	75,4	94,1
250	80,9	74,3	74,0	71,0	72,0	69,2	61,6	50,0	75,9	94,6
280	80,9	74,3	74,0	71,0	72,0	69,2	61,6	50,0	76,0	95,1
320	80,9	74,3	74,0	71,0	72,0	69,2	61,6	50,0	76,0	95,1
350	81,9	75,3	75,0	72,0	73,0	70,2	62,6	51,0	77,0	96,6
400	81,9	75,3	75,0	72,0	73,0	70,2	62,6	51,0	77,6	97,5
360	82,8	76,2	75,9	72,9	73,9	71,1	63,5	51,9	77,8	96,6
410	82,8	76,2	75,9	72,9	73,9	71,1	63,5	51,9	78,5	97,5
480	82,6	76,0	75,7	72,7	73,7	70,9	63,3	51,7	77,7	97,1
550	83,7	77,1	76,8	73,8	74,8	72,0	64,4	52,8	78,7	98,6
610	84,4	77,8	77,5	74,5	75,5	72,7	65,1	53,5	79,5	99,4

EWAQ F-SL

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)
210	77,7	71,1	70,8	67,8	68,8	66,0	58,4	46,8	72,7	91,4
230	77,9	71,3	71,0	68,0	69,0	66,2	58,6	47,0	72,9	91,5
250	78,0	71,4	71,1	68,1	69,1	66,3	58,7	47,1	73,0	91,7
280	78,3	71,7	71,4	68,4	69,4	66,6	59,0	47,4	73,3	92,5
320	78,3	71,7	71,4	68,4	69,4	66,6	59,0	47,4	73,3	92,5
350	78,8	72,2	71,9	68,9	69,9	67,1	59,5	47,9	73,9	93,5
400	79,0	72,4	72,1	69,1	70,1	67,3	59,7	48,1	74,0	93,8
360	79,7	73,1	72,8	69,8	70,8	68,0	60,4	48,8	74,7	93,5
410	79,7	73,1	72,8	69,8	70,8	68,0	60,4	48,8	74,8	93,8
480	80,1	73,5	73,2	70,2	71,2	68,4	60,8	49,2	75,1	94,5
550	80,7	74,1	73,8	70,8	71,8	69,0	61,4	49,8	75,7	95,7
610	80,9	74,3	74,0	71,0	72,0	69,2	61,6	50,0	76,0	95,9

EWAQ F-SR

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)
200	71,4	64,8	64,5	61,5	62,5	59,7	52,1	40,5	66,4	85,0
220	72,3	65,7	65,4	62,4	63,4	60,6	53,0	41,4	67,4	86,0
240	73,1	66,5	66,2	63,2	64,2	61,4	53,8	42,2	68,2	86,8
270	72,9	66,3	66,0	63,0	64,0	61,2	53,6	42,0	68,0	87,1
300	72,9	66,3	66,0	63,0	64,0	61,2	53,6	42,0	68,0	87,1
330	74,3	67,7	67,4	64,4	65,4	62,6	55,0	43,4	69,3	89,0
370	75,3	68,7	68,4	65,4	66,4	63,6	56,0	44,4	70,3	90,2
340	75,2	68,6	68,3	65,3	66,3	63,5	55,9	44,3	70,2	89,0
380	75,3	68,7	68,4	65,4	66,4	63,6	56,0	44,4	71,2	90,2
460	74,6	68,0	67,7	64,7	65,7	62,9	55,3	43,7	69,6	89,0
530	75,9	69,3	69,0	66,0	67,0	64,2	56,6	45,0	71,0	90,9
580	77,0	70,4	70,1	67,1	68,1	65,3	57,7	46,1	72,1	92,0

EWAQ F-XS

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)
170	77,4	70,8	70,5	67,5	68,5	65,7	58,1	46,5	72,4	91,0
200	79,4	72,8	72,5	69,5	70,5	67,7	60,1	48,5	74,4	93,0
220	80,0	73,4	73,1	70,1	71,1	68,3	60,7	49,1	75,0	94,2
250	80,5	73,9	73,6	70,6	71,6	68,8	61,2	49,6	75,5	94,7
310	80,9	74,3	74,0	71,0	72,0	69,2	61,6	50,0	76,0	95,6
350	80,9	74,3	74,0	71,0	72,0	69,2	61,6	50,0	76,0	95,6
320	81,8	75,2	74,9	71,9	72,9	70,1	62,5	50,9	76,8	95,6
360	81,8	75,2	74,9	71,9	72,9	70,1	62,5	50,9	76,8	95,6
400	82,9	76,3	76,0	73,0	74,0	71,2	63,6	52,0	77,9	97,3
430	83,3	76,7	76,4	73,4	74,4	71,6	64,0	52,4	78,3	97,7
450	83,6	77,0	76,7	73,7	74,7	71,9	64,3	52,7	78,6	98,0
520	82,7	76,1	75,8	72,8	73,8	71,0	63,4	51,8	77,7	97,7
610	83,7	77,1	76,8	73,8	74,8	72,0	64,4	52,8	78,7	98,6
680	84,3	77,7	77,4	74,4	75,4	72,6	65,0	53,4	79,4	99,8

EWAQ F-XL

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)
170	76,4	69,8	69,5	66,5	67,5	64,7	57,1	45,5	71,4	90,0
200	77,6	71,0	70,7	67,7	68,7	65,9	58,3	46,7	72,6	91,2
220	78,1	71,5	71,2	68,2	69,2	66,4	58,8	47,2	73,1	92,3
250	78,2	71,6	71,3	68,3	69,3	66,5	58,9	47,3	73,2	92,4
310	78,5	71,9	71,6	68,6	69,6	66,8	59,2	47,6	73,6	93,2
350	78,5	71,9	71,6	68,6	69,6	66,8	59,2	47,6	73,6	93,2
320	79,4	72,8	72,5	69,5	70,5	67,7	60,1	48,5	74,4	93,2
360	79,4	72,8	72,5	69,5	70,5	67,7	60,1	48,5	74,4	93,2
400	80,2	73,6	73,3	70,3	71,3	68,5	60,9	49,3	75,2	94,6
430	80,3	73,7	73,4	70,4	71,4	68,6	61,0	49,4	75,3	94,7
450	80,4	73,8	73,5	70,5	71,5	68,7	61,1	49,5	75,4	94,8
520	80,4	73,8	73,5	70,5	71,5	68,7	61,1	49,5	75,4	95,4
610	80,7	74,1	73,8	70,8	71,8	69,0	61,4	49,8	75,7	95,7
680	81,1	74,5	74,2	71,2	72,2	69,4	61,8	50,2	76,1	96,6

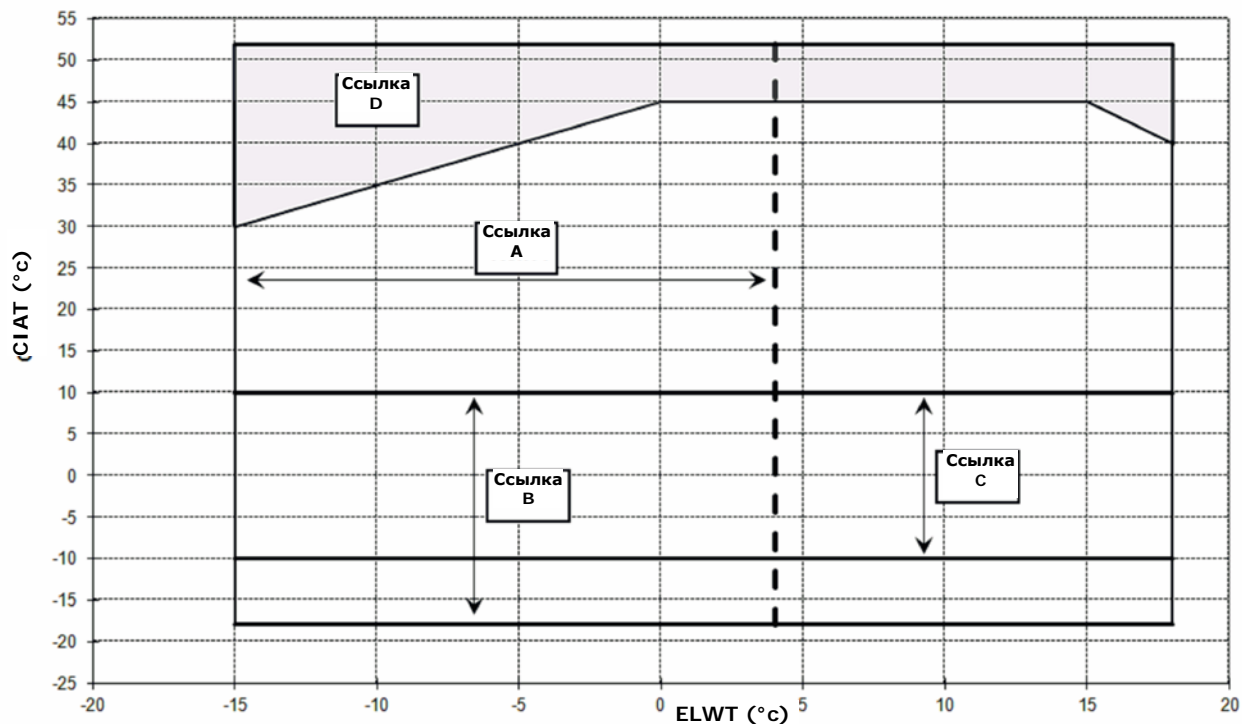
EWAQ F-XR

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)
170	69,0	62,4	62,1	59,1	60,1	57,3	49,7	38,1	64,0	82,6
190	70,2	63,6	63,3	60,3	61,3	58,5	50,9	39,3	65,2	83,8
210	70,9	64,3	64,0	61,0	62,0	59,2	51,6	40,0	66,0	85,1
240	71,7	65,1	64,8	61,8	62,8	60,0	52,4	40,8	66,7	85,9
300	72,2	65,6	65,3	62,3	63,3	60,5	52,9	41,3	67,2	86,9
330	72,2	65,6	65,3	62,3	63,3	60,5	52,9	41,3	67,2	86,9
310	73,1	66,5	66,2	63,2	64,2	61,4	53,8	42,2	68,1	86,9
340	73,1	66,5	66,2	63,2	64,2	61,4	53,8	42,2	68,1	86,9
390	74,4	67,8	67,5	64,5	65,5	62,7	55,1	43,5	69,4	88,8
410	74,9	68,3	68,0	65,0	66,0	63,2	55,6	44,0	69,9	89,3
430	75,4	68,8	68,5	65,5	66,5	63,7	56,1	44,5	70,4	89,8
500	73,9	67,3	67,0	64,0	65,0	62,2	54,6	43,0	68,9	88,9
580	75,3	68,7	68,4	65,4	66,4	63,6	56,0	44,4	70,3	90,3
650	76,1	69,5	69,2	66,2	67,2	64,4	56,8	45,2	71,1	91,5

Рабочая среда: вода

Примечание: значения соответствуют ISO 3744 и приведены для: испаритель 12/7°C, окр. воздух 35°C, работа в режиме макс. мощности.

Эксплуатационные ограничения



Условные обозначения:

ELWT = температура воды на выходе испарителя (°C)

CIAT = температура воздуха на входе конденсатора (°C)

Ссылка:

A = работа с использованием гликоля (ELWT ниже 4°C)

B = требуется изменение скорости вентилятора или Speedtroll (CIAT ниже 10°C)

C = требуется изменение скорости вентилятора или Speedtroll (CIAT ниже 10°C и до -10°C Темп. возд. конденс.)*

* Относится только к блокам с 4-5-6 вентиляторами

D = в данной области блоки могут работать с частичной нагрузкой

Таблица 1 - Водяной теплообменник. Минимальная и максимальная Δt воды

A - Δt	°C	8
B - Δt	°C	4

Условные обозначения:

A = макс. Δt воды испарителя

B = мин. Δt воды испарителя

Таблица 2 - Водяной теплообменник. Коэффициенты загрязнения

A	B	C	D
0,0176	1,000	1,000	1,000
0,0440	0,978	0,986	0,992
0,0880	0,957	0,974	0,983
0,1320	0,938	0,962	0,975

Условные обозначения:

A = коэффициенты загрязнения (м² °C / кВт)

B = поправочный коэффициент для мощности охлаждения

C = поправочный коэффициент для потребляемой мощности

D = поправочный коэффициент EER

Таблица 3 - Воздушный теплообменник. Поправочные коэффициенты для высоты над уровнем моря

A	0	300	600	900	1200	1500	1800
B	1013	977	942	908	875	843	812
C	1,000	0,993	0,986	0,979	0,973	0,967	0,960
D	1,000	1,005	1,009	1,015	1,021	1,026	1,031

Условные обозначения:

- A = Высота над уровнем моря (м)
- B = барометрическое давление (мбар)
- C = поправочный коэффициент для мощности охлаждения
- D = поправочный коэффициент для потребляемой мощности

- Макс. эксплуатационная высота составляет 2000 м над уровнем моря.
- При необходимости установки блока на высоте от 1000 до 2000 м над уровнем моря обратиться на завод.

Таблица 4 - Минимальное процентное содержание гликоля для эксплуатации при низкой температуре окружающей среды

AAT(2)	-3	-8	-15	-20
A(1)	10%	20%	30%	40%
AAT(2)	-3	-7	-12	-20
B(1)	10%	20%	30%	40%

Условные обозначения:

- AAT = температура окружающей среды (°C) (2)
- A = этилен-гликоль (%) (1)
- B = пропилен-гликоль (%) (1)

- (1) Минимальное процентное содержание гликоля для предотвращения замерзания водяного контура при указанной температуре окружающей среды
- (2) Если температура окружающей среды превышает эксплуатационные ограничения блока, то может потребоваться защита водяного контура для нерабочего состояния.

Таблица 5.1 - Поправочные коэффициенты статического давления доступных вариантов вентиляторов

A	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
B	1,000	0,998	0,996	0,995	0,993	0,992	0,991	0,989	0,986	0,985	0,982
C	1,000	1,004	1,009	1,012	1,018	1,021	1,024	1,027	1,034	1,039	1,045
D	1,0	-0,3	-0,5	-0,7	-1,0	-1,1	-1,3	-1,6	-1,8	2,1	-2,4

Вышеуказанные данные приведены для:

- Вентилятора диаметром 800 мм
- Скорости вентилятора 890 или 900 об./мин.

Условные обозначения:

- A = внешнее статическое давление (Па)
- B = поправочный коэффициент для мощности охлаждения (кВт)
- C = поправочный коэффициент для потребляемой мощности компрессора (кВт)
- D = уменьшение максимальной температуры воздуха на входе конденсатора (°C)

Таблица 5.2 - Поправочные коэффициенты статического давления доступных вариантов вентиляторов

A	0	10	20	30	40	50	60	70
B	1,000	0,996	0,991	0,985	0,978	0,970	0,954	0,927
C	1,000	1,005	1,012	1,020	1,028	1,039	1,058	1,092
D	1,0	-0,3	-0,7	-1,1	-1,6	-2,2	-3,3	-5,1

Вышеуказанные данные приведены для:

- Вентилятора диаметром 800 мм
- Скорости вентилятора 700 или 705 об./мин.

Условные обозначения:

A = внешнее статическое давление (Па)

B = поправочный коэффициент для мощности охлаждения (кВт)

C = поправочный коэффициент для потребляемой мощности компрессора (кВт)

D = уменьшение максимальной температуры воздуха на входе конденсатора (°C)

Содержание воды в охлаждающих контурах Контур распределения охлажденной воды должны содержать минимальный уровень воды во избежание лишнего запуска и остановов компрессора. Действительно, при каждом запуске компрессора из его резервуара вытекает чрезмерное количество масла, одновременно вследствие протекания пускового тока на этапе запуска происходит повышение температуры статора компрессорного двигателя. Во избежание повреждения компрессоров предусмотрено устройство ограничения частых остановов и перезапусков.

В течение одного часа допускается не более 6 запусков компрессора. Следовательно, завод должен позаботиться об общем количестве воды, достаточном для более стабильной работы блока и, следовательно, более комфортной среды. Минимальное количество воды на блок должно рассчитываться с приблизительной точностью по упрощенной формуле:

Для 4-компрессорного блока

$$M \text{ (литры)} = (0.4349 \times \Delta T(^{\circ}\text{C}) + 2.6158) \times P \text{ (кВт)}$$

Для 6-компрессорного блока

$$M \text{ (литры)} = (0.5554) \times P \text{ (кВт)}$$

где:

M = минимальное количество воды на блок, выраженное в литрах

P = мощность охлаждения блока, выраженная в кВт

ΔT = разница температур на входе/выходе испарителя, выраженная в °C

Данная формула действительна для стандартных параметров микропроцессора. Для более точного определения количества воды рекомендует связаться с конструктором завода.

Поз. (1,6)	Охлаждающая вода			Нагретая вода (2)		Последствия невыполнения критериев
	Циркуляционная вода	Поток	Охлажденная вода	Низкая температура	Высокая температура	
Заправка, расход и количество воды	Циркуляционная вода	Проточная вода	Циркуляционная вода [ниже 20°C]	Циркуляционная вода [20°C – 60°C]	Циркуляционная вода [60°C – 80°C]	Подана воды (4)
рН	6,5 – 8,2	6,0 – 8,0	6,0 – 8,0	7,0 – 8,0	7,0 – 8,0	7,0 – 8,0
Электрическая проводимость	при 25°C [мСм/л] при 25°C	Ниже 30	Ниже 80	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30
Ион хлора	при 25°C [мгСм/см] при 25°C	Ниже (300)	Ниже (800)	Ниже (300)	Ниже (300)	Ниже (300)
Ион сульфата	[мгCl ⁻ /л]	Ниже 50	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30
Общая щелочность (рН4,8)	[мгSO ²⁻ ₄ /л]	Ниже 50	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30
Общая жесткость	[мгCaCO ₃ /л]	Ниже 50	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50
Жесткость кальция	[мгCaCO ₃ /л]	Ниже 70	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70
Ион кремнезема	[мгSiO ₂ /л]	Ниже 30	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 50	Ниже 50
Кислород	(мг O ₂ /л)	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30
Размер частицы	(мк)	Ниже 0,5	Ниже 0,5	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0
Общее количество растворенных веществ	(мг/л)	Ниже 0,5	Ниже 0,5	Ниже 0,6	Ниже 0,5	Ниже 0,6
Этилен. Пропилен гликоль (конц. по весу)	(мг/л)	Ниже 1000	Ниже 1000	Ниже 1001	Ниже 1000	Ниже 1001
Ион нитрата	(мг NO ₃ ⁻ /л)	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%	Ниже 60%
Общий органический углерод	(мг/л)	Ниже 100	Ниже 100	Ниже 101	Ниже 100	Ниже 101
Железо	[мгFe/л]	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0
Медь	[мгCu/л]	Ниже 0,3	Ниже 1,0	Ниже 0,3	Ниже 1,0	Ниже 0,3
Ион сульфита	[мгS ²⁻ /л]	Ниже 0,1	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 1,0	Ниже 0,1
Ион аммония	[мгNH ⁺ ₄ /л]	Ниже 0,1	Ниже 1,0	Ниже 0,1	Ниже 1,0	Ниже 0,1
Остаточный хлорид	[мгCl/л]	Ниже 0,3	Ниже 0,3	Ниже 0,3	Ниже 0,1	Ниже 0,1
Свободный карбид	[мгCO ₂ /л]	Ниже 4,0	Ниже 4,0	Ниже 0,25	Ниже 0,1	Ниже 0,3
Индекс устойчивости	6,0 – 7,0	Ниже 4,0	Ниже 4,0	Ниже 0,4	Ниже 0,4	Ниже 4,0

Позиции, которые необходимо проверить:

Ссылочные позиции:

- 1 Названия, определения и единицы измерения приведены в соответствии с JIS K 0101. Единицы измерения и числа в квадратных скобках являются единицами измерения старого образца и приведены исключительно для справки.
- 2 При использовании нагретой воды (более 40°C) обычно повышается уровень коррозии. Особенно если металл непосредственно контактирует с водой без защитных экранов, желательны выполнять измерения уровня коррозии, например, действие химических элементов. Если вода охлаждается в градирне закрытого типа, то вода закрытого контура соответствует стандарту для нагретой воды, а вода открытого контура – стандарту охлаждающей воды.
- 3 Подаваемая вода считается питьевой, промышленной или грунтовой водой; подаваемая вода не считается чистой, нейтральной или мягкой водой.
- 4 Вышеуказанные позиции относятся к случаям, связанным с появлением коррозии и окисления.
- 5 Вышеуказанные ограничения необходимо рассматривать в качестве общей рекомендации, их применение не гарантирует отсутствие коррозии или эрозии.
- 6 Сочетание отдельных элементов, наличие не представленных в таблице компонентов или другие не рассмотренные факторы также могут стать причиной коррозии.

EWAQ F-SS

		210						230					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	220	208	195	182	174	166	240	227	213	198	189	179
	PI кВт	60,1	65,3	71,3	78,4	83,2	88,5	69,3	75,4	82,5	90,5	95,9	102
	qw л/с	10,5	9,9	9,3	8,7	8,3	7,9	11,4	10,8	10,1	9,4	9,0	8,5
	dpw кПа	41	37	33	29	26	24	49	44	39	34	31	28
7	CC кВт	233	220	207	193	184	176	254	240	225	209	199	125
	PI кВт	61,2	66,5	72,6	79,7	84,6	89,9	70,6	76,8	84	92,1	97,5	52,9
	qw л/с	11,1	10,5	9,9	9,2	8,8	8,4	12,1	11,4	10,7	10,0	9,5	6,0
	dpw кПа	46	42	37	32	29	26	55	49	43	38	34	13
9	CC кВт	246	232	219	204	195	186	267	253	237	221	210	133
	PI кВт	62,4	67,7	73,9	81,2	86,1	91,5	72	78,3	85,5	93,7	99,1	53,4
	qw л/с	11,7	11,1	10,4	9,7	9,3	8,9	12,8	12,1	11,3	10,5	10,0	6,3
	dpw кПа	52	46	41	36	33	30	61	55	48	42	38	15
11	CC кВт	259	245	231	215	206	196	281	266	250	232	222	140
	PI кВт	63,6	69	75,3	82,7	87,6	93	73,5	79,9	87,2	95,4	101	54
	qw л/с	12,4	11,7	11,0	10,3	9,8	9,4	13,4	12,7	11,9	11,1	10,6	6,7
	dpw кПа	58	52	46	40	37	33	68	61	54	47	42	17
13	CC кВт	273	258	243	227	217	125	296	280	263	245	233	149
	PI кВт	64,9	70,4	76,8	84,2	89,2	43,5	75	81,5	88,8	97,2	103	54,6
	qw л/с	13,1	12,4	11,6	10,9	10,4	6,0	14,1	13,4	12,6	11,7	11,2	7,1
	dpw кПа	64	58	51	44	41	13	75	67	59	52	47	19
15	CC кВт	287	272	256	239	229	132	310	293	276	257	164	157
	PI кВт	66,3	71,9	78,3	85,9	90,9	44	76,5	83,1	90,6	99	52,5	55,2
	qw л/с	13,7	13,0	12,2	11,4	10,9	6,3	14,8	14,0	13,2	12,3	7,9	7,5
	dpw кПа	71	64	56	49	45	15	83	74	66	57	23	21

		250						280					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	265	251	235	219	209	198	303	287	270	251	239	226
	PI кВт	76,3	83,2	90,9	99,5	105	111	88,5	96,5	106	116	122	130
	qw л/с	12,6	11,9	11,2	10,4	9,9	9,4	14,5	13,7	12,9	12,0	11,4	10,8
	dpw кПа	60	54	47	41	37	34	64	57	50	44	39	35
7	CC кВт	280	264	248	231	220	209	320	303	284	265	252	161
	PI кВт	77,7	84,7	92,5	101	107	113	90,2	98,3	107	118	124	68,5
	qw л/с	13,3	12,6	11,8	11,0	10,5	10,0	15,3	14,4	13,6	12,6	12,0	7,7
	dpw кПа	67	60	53	46	42	38	71	63	56	49	44	18
9	CC кВт	294	279	262	244	232	135	337	319	299	279	265	170
	PI кВт	79,2	86,2	94,1	103	108	52,4	91,9	100	109	120	126	69,3
	qw л/с	14,1	13,3	12,5	11,6	11,1	6,4	16,1	15,2	14,3	13,3	12,7	8,1
	dpw кПа	75	67	59	51	46	16	79	70	62	54	49	20
11	CC кВт	309	293	275	256	244	143	354	335	315	293	279	180
	PI кВт	80,7	87,8	95,7	105	110	52,9	93,7	102	111	122	128	70,1
	qw л/с	14,8	14,0	13,2	12,3	11,7	6,8	16,9	16,0	15,0	14,0	13,3	8,6
	dpw кПа	83	74	65	57	51	18	87	78	69	60	54	23
13	CC кВт	325	308	289	269	257	151	371	351	330	307	293	190
	PI кВт	82,3	89,4	97,4	106	112	53,5	95,6	104	113	124	131	71
	qw л/с	15,5	14,7	13,8	12,9	12,3	7,2	17,8	16,8	15,8	14,7	14,0	9,1
	dpw кПа	91	82	72	63	57	20	96	86	76	66	60	25
15	CC кВт	341	322	303	283	167	160	389	368	346	322	209	200
	PI кВт	83,9	91,1	99,2	108	51,4	54	97,6	106	116	126	68,4	72
	qw л/с	16,3	15,4	14,5	13,5	8,0	7,7	18,6	17,6	16,6	15,4	10,0	9,6
	dpw кПа	100	90	79	69	24	22	105	94	83	72	31	28

EWAQ F-SS

		320						350					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	336	318	299	278	265	251	387	365	342	317	301	190
	PI кВт	98,3	107	118	130	137	146	116	126	138	151	159	86
	qw л/с	16,0	15,2	14,3	13,3	12,6	12,0	18,5	17,4	16,3	15,1	14,3	9,1
	dpw кПа	79	71	62	54	49	44	34	31	27	23	21	8
7	CC кВт	354	335	315	293	279	163	408	385	360	334	317	201
	PI кВт	100	109	120	132	139	67,1	119	129	140	153	162	86,8
	qw л/с	16,9	16,0	15,0	14,0	13,3	7,8	19,5	18,4	17,2	15,9	15,1	9,6
	dpw кПа	87	78	69	60	55	19	38	34	30	26	23	9
9	CC кВт	372	352	331	309	294	172	429	405	379	351	334	213
	PI кВт	102	111	122	134	142	67,9	121	131	143	156	164	87,7
	qw л/с	17,8	16,8	15,8	14,7	14,0	8,2	20,5	19,3	18,1	16,8	15,9	10,2
	dpw кПа	97	87	77	67	60	21	43	38	33	28	26	11
11	CC кВт	390	370	348	324	309	182	451	425	398	369	237	226
	PI кВт	104	114	124	136	144	68,6	124	134	145	158	84,5	88,6
	qw л/с	18,7	17,7	16,6	15,5	14,7	8,7	21,6	20,3	19,0	17,6	11,3	10,8
	dpw кПа	107	96	85	74	67	23	47	42	37	31	13	12
13	CC кВт	409	388	365	339	323	193	473	446	417	387	250	238
	PI кВт	106	116	127	139	147	69,5	126	136	148	161	85,4	89,5
	qw л/с	19,6	18,5	17,4	16,2	15,5	9,2	22,6	21,3	20,0	18,5	12,0	11,4
	dpw кПа	118	105	93	81	73	26	52	46	40	35	14	13
15	CC кВт	429	406	381	355	212	203	495	467	437	405	264	252
	PI кВт	109	118	129	141	66,9	70,4	129	139	151	164	86,3	90,4
	qw л/с	20,5	19,4	18,3	17,0	10,2	9,7	23,7	22,4	20,9	19,4	12,6	12,0
	dpw кПа	129	116	102	89	32	29	57	51	44	38	16	15

		400						360					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	438	413	387	359	342	323	387	365	342	317	301	190
	PI кВт	128	138	150	164	173	183	116	126	138	151	159	86
	qw л/с	20,9	19,7	18,5	17,1	16,3	15,4	18,5	17,4	16,3	15,1	14,3	9,1
	dpw кПа	37	33	29	25	23	20	34	31	27	23	21	8
7	CC кВт	461	435	408	379	360	208	408	385	360	334	317	201
	PI кВт	130	141	153	167	176	84,5	119	129	140	153	162	86,8
	qw л/с	22,0	20,8	19,5	18,1	17,2	9,9	19,5	18,4	17,2	15,9	15,1	9,6
	dpw кПа	41	37	32	28	25	8	38	34	30	26	23	9
9	CC кВт	485	458	429	398	379	221	429	405	379	351	334	213
	PI кВт	133	143	155	169	178	85,3	121	131	143	156	164	87,7
	qw л/с	23,2	21,9	20,5	19,0	18,1	10,5	20,5	19,3	18,1	16,8	15,9	10,2
	dpw кПа	46	41	36	31	28	10	43	38	33	28	26	11
11	CC кВт	510	481	451	419	398	234	451	425	398	369	237	226
	PI кВт	135	146	158	172	181	86,1	124	134	145	158	84,5	88,6
	qw л/с	24,4	23,0	21,6	20,0	19,0	11,2	21,6	20,3	19,0	17,6	11,3	10,8
	dpw кПа	51	45	40	34	31	11	47	42	37	31	13	12
13	CC кВт	535	505	473	440	259	247	473	446	417	387	250	238
	PI кВт	138	149	161	174	82,9	86,9	126	136	148	161	85,4	89,5
	qw л/с	25,6	24,2	22,6	21,0	12,4	11,8	22,6	21,3	20,0	18,5	12,0	11,4
	dpw кПа	56	50	44	38	13	12	52	46	40	35	14	13
15	CC кВт	560	529	496	461	273	261	495	467	437	405	264	252
	PI кВт	140	151	163	177	83,7	87,7	129	139	151	164	86,3	90,4
	qw л/с	26,8	25,3	23,7	22,1	13,1	12,5	23,7	22,4	20,9	19,4	12,6	12,0
	dpw кПа	61	55	48	42	15	13	57	51	44	38	16	15

EWAQ F-SS

			410						480					
Twout	Ta		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC	кВт	438	413	387	359	342	323	516	488	457	424	402	290
	PI	кВт	128	138	150	164	173	183	152	166	182	200	212	138
	qw	л/с	20,9	19,7	18,5	17,1	16,3	15,4	24,6	23,2	21,8	20,2	19,2	13,8
	dpw	кПа	37	33	29	25	23	20	40	36	31	27	24	13
7	CC	кВт	461	435	408	379	360	208	544	514	482	447	424	307
	PI	кВт	130	141	153	167	176	84,5	156	170	185	203	215	140
	qw	л/с	22,0	20,8	19,5	18,1	17,2	9,9	26,0	24,5	23,0	21,3	20,2	14,7
	dpw	кПа	41	37	32	28	25	8	44	40	35	30	27	14
9	CC	кВт	485	458	429	398	379	221	573	541	507	470	446	325
	PI	кВт	133	143	155	169	178	85,3	159	173	189	207	219	142
	qw	л/с	23,2	21,9	20,5	19,0	18,1	10,5	27,3	25,8	24,2	22,4	21,3	15,5
	dpw	кПа	46	41	36	31	28	10	49	44	38	33	30	16
11	CC	кВт	510	481	451	419	398	234	602	568	532	493	360	343
	PI	кВт	135	146	158	172	181	86,1	162	177	193	211	137	144
	qw	л/с	24,4	23,0	21,6	20,0	19,0	11,2	28,8	27,1	25,4	23,6	17,2	16,4
	dpw	кПа	51	45	40	34	31	11	54	48	42	37	19	18
13	CC	кВт	535	505	473	440	259	247	631	595	557	517	379	361
	PI	кВт	138	149	161	174	82,9	86,9	166	181	197	215	139	146
	qw	л/с	25,6	24,2	22,6	21,0	12,4	11,8	30,2	28,5	26,7	24,7	18,1	17,3
	dpw	кПа	56	50	44	38	13	12	60	53	47	40	22	20
15	CC	кВт	560	529	496	461	273	261	661	623	583	540	399	380
	PI	кВт	140	151	163	177	83,7	87,7	170	185	201	220	141	149
	qw	л/с	26,8	25,3	23,7	22,1	13,1	12,5	31,6	29,8	27,9	25,9	19,1	18,2
	dpw	кПа	61	55	48	42	15	13	66	58	51	44	24	22

			550						610					
Twout	Ta		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC	кВт	591	559	525	488	465	441	654	618	581	540	515	488
	PI	кВт	171	185	201	220	233	246	190	205	223	243	257	272
	qw	л/с	28,1	26,6	25,0	23,3	22,2	21,0	31,2	29,5	27,7	25,8	24,5	23,3
	dpw	кПа	52	47	41	36	32	29	64	57	50	44	40	36
7	CC	кВт	623	589	553	515	490	403	688	652	612	569	543	515
	PI	кВт	174	188	205	224	236	197	193	209	226	247	260	275
	qw	л/с	29,7	28,1	26,4	24,6	23,4	19,2	32,8	31,1	29,2	27,2	25,9	24,6
	dpw	кПа	58	52	46	40	36	24	71	64	56	49	44	40
9	CC	кВт	655	620	583	542	516	426	724	685	644	599	571	413
	PI	кВт	177	192	208	227	240	200	197	212	230	250	264	174
	qw	л/с	31,3	29,6	27,8	25,9	24,7	20,3	34,6	32,7	30,7	28,6	27,3	19,7
	dpw	кПа	64	58	51	44	40	27	79	70	62	54	49	26
11	CC	кВт	689	652	612	570	543	394	760	720	676	630	600	436
	PI	кВт	180	195	212	231	243	160	200	216	234	254	268	176
	qw	л/с	32,9	31,2	29,3	27,2	25,9	18,8	36,3	34,4	32,3	30,1	28,7	20,9
	dpw	кПа	71	64	56	49	44	23	87	78	69	60	54	29
13	CC	кВт	723	684	642	598	570	416	797	755	709	661	630	460
	PI	кВт	184	199	215	234	247	162	204	220	237	258	271	178
	qw	л/с	34,6	32,7	30,7	28,6	27,3	19,9	38,1	36,1	33,9	31,6	30,2	22,0
	dpw	кПа	78	70	62	54	49	26	96	86	76	66	60	32
15	CC	кВт	757	717	673	627	521	438	835	791	743	693	661	485
	PI	кВт	187	202	219	238	198	164	207	223	241	262	275	179
	qw	л/с	36,3	34,3	32,2	30,0	24,9	21,0	40,0	37,9	35,6	33,2	31,6	23,2
	dpw	кПа	86	77	68	59	41	29	105	94	83	72	66	35

Рабочая среда: вода

Ta: температура воздуха на входе конденсатора; Twout: температура воды на выходе испарителя (Δt 5°C)

CC: мощность охлаждения; PI: потребляемая мощность; qw: расход жидкости; dpw: падение давления жидкости

* Для получения сведений о рабочих условиях со значением dpw, выделенных красным курсивом, обратитесь на завод

EWAQ F-SL

		210						230					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	220	208	195	182	174	166	240	227	213	198	189	179
	PI кВт	60,1	65,3	71,3	78,4	83,2	88,5	69,3	75,4	82,5	90,5	95,9	102
	qw л/с	10,5	9,9	9,3	8,7	8,3	7,9	11,4	10,8	10,1	9,4	9,0	8,5
	dpw кПа	41	37	33	29	26	24	49	44	39	34	31	28
7	CC кВт	233	220	207	193	184	176	254	240	225	209	199	125
	PI кВт	61,2	66,5	72,6	79,7	84,6	89,9	70,6	76,8	84	92,1	97,5	52,9
	qw л/с	11,1	10,5	9,9	9,2	8,8	8,4	12,1	11,4	10,7	10,0	9,5	6,0
	dpw кПа	46	42	37	32	29	26	55	49	43	38	34	13
9	CC кВт	246	232	219	204	195	186	267	253	237	221	210	133
	PI кВт	62,4	67,7	73,9	81,2	86,1	91,5	72	78,3	85,5	93,7	99,1	53,4
	qw л/с	11,7	11,1	10,4	9,7	9,3	8,9	12,8	12,1	11,3	10,5	10,0	6,3
	dpw кПа	52	46	41	36	33	30	61	55	48	42	38	15
11	CC кВт	259	245	231	215	206	196	281	266	250	232	222	140
	PI кВт	63,6	69	75,3	82,7	87,6	93	73,5	79,9	87,2	95,4	101	54
	qw л/с	12,4	11,7	11,0	10,3	9,8	9,4	13,4	12,7	11,9	11,1	10,6	6,7
	dpw кПа	58	52	46	40	37	33	68	61	54	47	42	17
13	CC кВт	273	258	243	227	217	125	296	280	263	245	233	149
	PI кВт	64,9	70,4	76,8	84,2	89,2	43,5	75	81,5	88,8	97,2	103	54,6
	qw л/с	13,1	12,4	11,6	10,9	10,4	6,0	14,1	13,4	12,6	11,7	11,2	7,1
	dpw кПа	64	58	51	44	41	13	75	67	59	52	47	19
15	CC кВт	287	272	256	239	229	132	310	293	276	257	164	157
	PI кВт	66,3	71,9	78,3	85,9	90,9	44	76,5	83,1	90,6	99	52,5	55,2
	qw л/с	13,7	13,0	12,2	11,4	10,9	6,3	14,8	14,0	13,2	12,3	7,9	7,5
	dpw кПа	71	64	56	49	45	15	83	74	66	57	23	21

		250						280					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	265	251	235	219	209	198	303	287	270	251	239	226
	PI кВт	76,3	83,2	90,9	99,5	105	111	88,5	96,5	106	116	122	130
	qw л/с	12,6	11,9	11,2	10,4	9,9	9,4	14,5	13,7	12,9	12,0	11,4	10,8
	dpw кПа	60	54	47	41	37	34	64	57	50	44	39	35
7	CC кВт	280	264	248	231	220	209	320	303	284	265	252	161
	PI кВт	77,7	84,7	92,5	101	107	113	90,2	98,3	107	118	124	68,5
	qw л/с	13,3	12,6	11,8	11,0	10,5	10,0	15,3	14,4	13,6	12,6	12,0	7,7
	dpw кПа	67	60	53	46	42	38	71	63	56	49	44	18
9	CC кВт	294	279	262	244	232	135	337	319	299	279	265	170
	PI кВт	79,2	86,2	94,1	103	108	52,4	91,9	100	109	120	126	69,3
	qw л/с	14,1	13,3	12,5	11,6	11,1	6,4	16,1	15,2	14,3	13,3	12,7	8,1
	dpw кПа	75	67	59	51	46	16	79	70	62	54	49	20
11	CC кВт	309	293	275	256	244	143	354	335	315	293	279	180
	PI кВт	80,7	87,8	95,7	105	110	52,9	93,7	102	111	122	128	70,1
	qw л/с	14,8	14,0	13,2	12,3	11,7	6,8	16,9	16,0	15,0	14,0	13,3	8,6
	dpw кПа	83	74	65	57	51	18	87	78	69	60	54	23
13	CC кВт	325	308	289	269	257	151	371	351	330	307	293	190
	PI кВт	82,3	89,4	97,4	106	112	53,5	95,6	104	113	124	131	71
	qw л/с	15,5	14,7	13,8	12,9	12,3	7,2	17,8	16,8	15,8	14,7	14,0	9,1
	dpw кПа	91	82	72	63	57	20	96	86	76	66	60	25
15	CC кВт	341	322	303	283	167	160	389	368	346	322	209	200
	PI кВт	83,9	91,1	99,2	108	51,4	54	97,6	106	116	126	68,4	72
	qw л/с	16,3	15,4	14,5	13,5	8,0	7,7	18,6	17,6	16,6	15,4	10,0	9,6
	dpw кПа	100	90	79	69	24	22	105	94	83	72	31	28

EWAQ F-SL

		320						350					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	336	318	299	278	265	251	387	365	342	317	301	190
	PI кВт	98,3	107	118	130	137	146	116	126	138	151	159	86
	qw л/с	16,0	15,2	14,3	13,3	12,6	12,0	18,5	17,4	16,3	15,1	14,3	9,1
	dpw кПа	79	71	62	54	49	44	34	31	27	23	21	8
7	CC кВт	354	335	315	293	279	163	408	385	360	334	317	201
	PI кВт	100	109	120	132	139	67,1	119	129	140	153	162	86,8
	qw л/с	16,9	16,0	15,0	14,0	13,3	7,8	19,5	18,4	17,2	15,9	15,1	9,6
	dpw кПа	87	78	69	60	55	19	38	34	30	26	23	9
9	CC кВт	372	352	331	309	294	172	429	405	379	351	334	213
	PI кВт	102	111	122	134	142	67,9	121	131	143	156	164	87,7
	qw л/с	17,8	16,8	15,8	14,7	14,0	8,2	20,5	19,3	18,1	16,8	15,9	10,2
	dpw кПа	97	87	77	67	60	21	43	38	33	28	26	11
11	CC кВт	390	370	348	324	309	182	451	425	398	369	237	226
	PI кВт	104	114	124	136	144	68,6	124	134	145	158	84,5	88,6
	qw л/с	18,7	17,7	16,6	15,5	14,7	8,7	21,6	20,3	19,0	17,6	11,3	10,8
	dpw кПа	107	96	85	74	67	23	47	42	37	31	13	12
13	CC кВт	409	388	365	339	323	193	473	446	417	387	250	238
	PI кВт	106	116	127	139	147	69,5	126	136	148	161	85,4	89,5
	qw л/с	19,6	18,5	17,4	16,2	15,5	9,2	22,6	21,3	20,0	18,5	12,0	11,4
	dpw кПа	118	105	93	81	73	26	52	46	40	35	14	13
15	CC кВт	429	406	381	355	212	203	495	467	437	405	264	252
	PI кВт	109	118	129	141	66,9	70,4	129	139	151	164	86,3	90,4
	qw л/с	20,5	19,4	18,3	17,0	10,2	9,7	23,7	22,4	20,9	19,4	12,6	12,0
	dpw кПа	129	116	102	89	32	29	57	51	44	38	16	15

		400						360					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	438	413	387	359	342	323	387	365	342	317	301	190
	PI кВт	128	138	150	164	173	183	116	126	138	151	159	86
	qw л/с	20,9	19,7	18,5	17,1	16,3	15,4	18,5	17,4	16,3	15,1	14,3	9,1
	dpw кПа	37	33	29	25	23	20	34	31	27	23	21	8
7	CC кВт	461	435	408	379	360	208	408	385	360	334	317	201
	PI кВт	130	141	153	167	176	84,5	119	129	140	153	162	86,8
	qw л/с	22,0	20,8	19,5	18,1	17,2	9,9	19,5	18,4	17,2	15,9	15,1	9,6
	dpw кПа	41	37	32	28	25	8	38	34	30	26	23	9
9	CC кВт	485	458	429	398	379	221	429	405	379	351	334	213
	PI кВт	133	143	155	169	178	85,3	121	131	143	156	164	87,7
	qw л/с	23,2	21,9	20,5	19,0	18,1	10,5	20,5	19,3	18,1	16,8	15,9	10,2
	dpw кПа	46	41	36	31	28	10	43	38	33	28	26	11
11	CC кВт	510	481	451	419	398	234	451	425	398	369	237	226
	PI кВт	135	146	158	172	181	86,1	124	134	145	158	84,5	88,6
	qw л/с	24,4	23,0	21,6	20,0	19,0	11,2	21,6	20,3	19,0	17,6	11,3	10,8
	dpw кПа	51	45	40	34	31	11	47	42	37	31	13	12
13	CC кВт	535	505	473	440	259	247	473	446	417	387	250	238
	PI кВт	138	149	161	174	82,9	86,9	126	136	148	161	85,4	89,5
	qw л/с	25,6	24,2	22,6	21,0	12,4	11,8	22,6	21,3	20,0	18,5	12,0	11,4
	dpw кПа	56	50	44	38	13	12	52	46	40	35	14	13
15	CC кВт	560	529	496	461	273	261	495	467	437	405	264	252
	PI кВт	140	151	163	177	83,7	87,7	129	139	151	164	86,3	90,4
	qw л/с	26,8	25,3	23,7	22,1	13,1	12,5	23,7	22,4	20,9	19,4	12,6	12,0
	dpw кПа	61	55	48	42	15	13	57	51	44	38	16	15

EWAQ F-SL

			410						480					
Twout	Ta		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC	кВт	438	413	387	359	342	323	516	488	457	424	402	290
	PI	кВт	128	138	150	164	173	183	152	166	182	200	212	138
	qw	л/с	20,9	19,7	18,5	17,1	16,3	15,4	24,6	23,2	21,8	20,2	19,2	13,8
	dpw	кПа	37	33	29	25	23	20	40	36	31	27	24	13
7	CC	кВт	461	435	408	379	360	208	544	514	482	447	424	307
	PI	кВт	130	141	153	167	176	84,5	156	170	185	203	215	140
	qw	л/с	22,0	20,8	19,5	18,1	17,2	9,9	26,0	24,5	23,0	21,3	20,2	14,7
	dpw	кПа	41	37	32	28	25	8	44	40	35	30	27	14
9	CC	кВт	485	458	429	398	379	221	573	541	507	470	446	325
	PI	кВт	133	143	155	169	178	85,3	159	173	189	207	219	142
	qw	л/с	23,2	21,9	20,5	19,0	18,1	10,5	27,3	25,8	24,2	22,4	21,3	15,5
	dpw	кПа	46	41	36	31	28	10	49	44	38	33	30	16
11	CC	кВт	510	481	451	419	398	234	602	568	532	493	360	343
	PI	кВт	135	146	158	172	181	86,1	162	177	193	211	137	144
	qw	л/с	24,4	23,0	21,6	20,0	19,0	11,2	28,8	27,1	25,4	23,6	17,2	16,4
	dpw	кПа	51	45	40	34	31	11	54	48	42	37	19	18
13	CC	кВт	535	505	473	440	259	247	631	595	557	517	379	361
	PI	кВт	138	149	161	174	82,9	86,9	166	181	197	215	139	146
	qw	л/с	25,6	24,2	22,6	21,0	12,4	11,8	30,2	28,5	26,7	24,7	18,1	17,3
	dpw	кПа	56	50	44	38	13	12	60	53	47	40	22	20
15	CC	кВт	560	529	496	461	273	261	661	623	583	540	399	380
	PI	кВт	140	151	163	177	83,7	87,7	170	185	201	220	141	149
	qw	л/с	26,8	25,3	23,7	22,1	13,1	12,5	31,6	29,8	27,9	25,9	19,1	18,2
	dpw	кПа	61	55	48	42	15	13	66	58	51	44	24	22

			550						610					
Twout	Ta		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC	кВт	591	559	525	488	465	441	654	618	581	540	515	488
	PI	кВт	171	185	201	220	233	246	190	205	223	243	257	272
	qw	л/с	28,1	26,6	25,0	23,3	22,2	21,0	31,2	29,5	27,7	25,8	24,5	23,3
	dpw	кПа	52	47	41	36	32	29	64	57	50	44	40	36
7	CC	кВт	623	589	553	515	490	403	688	652	612	569	543	515
	PI	кВт	174	188	205	224	236	197	193	209	226	247	260	275
	qw	л/с	29,7	28,1	26,4	24,6	23,4	19,2	32,8	31,1	29,2	27,2	25,9	24,6
	dpw	кПа	58	52	46	40	36	24	71	64	56	49	44	40
9	CC	кВт	655	620	583	542	516	426	724	685	644	599	571	413
	PI	кВт	177	192	208	227	240	200	197	212	230	250	264	174
	qw	л/с	31,3	29,6	27,8	25,9	24,7	20,3	34,6	32,7	30,7	28,6	27,3	19,7
	dpw	кПа	64	58	51	44	40	27	79	70	62	54	49	26
11	CC	кВт	689	652	612	570	543	394	760	720	676	630	600	436
	PI	кВт	180	195	212	231	243	160	200	216	234	254	268	176
	qw	л/с	32,9	31,2	29,3	27,2	25,9	18,8	36,3	34,4	32,3	30,1	28,7	20,9
	dpw	кПа	71	64	56	49	44	23	87	78	69	60	54	29
13	CC	кВт	723	684	642	598	570	416	797	755	709	661	630	460
	PI	кВт	184	199	215	234	247	162	204	220	237	258	271	178
	qw	л/с	34,6	32,7	30,7	28,6	27,3	19,9	38,1	36,1	33,9	31,6	30,2	22,0
	dpw	кПа	78	70	62	54	49	26	96	86	76	66	60	32
15	CC	кВт	757	717	673	627	521	438	835	791	743	693	661	485
	PI	кВт	187	202	219	238	198	164	207	223	241	262	275	179
	qw	л/с	36,3	34,3	32,2	30,0	24,9	21,0	40,0	37,9	35,6	33,2	31,6	23,2
	dpw	кПа	86	77	68	59	41	29	105	94	83	72	66	35

Рабочая среда: вода

Ta: температура воздуха на входе конденсатора; Twout: температура воды на выходе испарителя (Δt 5°C)

CC: мощность охлаждения; PI: потребляемая мощность; qw: расход жидкости; dpw: падение давления жидкости

* Для получения сведений о рабочих условиях со значением dpw, выделенных красным курсивом, обратитесь на завод

EWAQ F-SR

		200						220					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	213	201	188	175	166	95,2	231	218	204	189	179	114
	PI кВт	59,1	64,6	71,2	78,8	84	38,8	69,2	75,8	83,4	92	97,7	50
	qw л/с	10,1	9,6	9,0	8,3	7,9	4,5	11,0	10,4	9,7	9,0	8,5	5,4
	dpw кПа	39	35	30	26	24	8	46	41	36	31	28	11
7	CC кВт	225	212	199	185	176	101	244	230	215	199	127	121
	PI кВт	60,4	66	72,7	80,4	85,7	39,3	70,8	77,5	85,1	93,8	47,9	50,6
	qw л/с	10,7	10,1	9,5	8,8	8,4	4,8	11,6	11,0	10,2	9,5	6,1	5,8
	dpw кПа	43	39	34	29	27	9	51	45	40	34	14	13
9	CC кВт	237	224	210	195	186	108	257	242	226	209	135	128
	PI кВт	61,8	67,5	74,3	82,1	87,4	39,8	72,5	79,3	87	95,8	48,5	51,2
	qw л/с	11,3	10,7	10,0	9,3	8,9	5,2	12,3	11,5	10,8	10,0	6,4	6,1
	dpw кПа	48	43	38	33	30	10	57	50	44	38	16	14
11	CC кВт	250	236	221	205	120	115	270	254	238	220	142	136
	PI кВт	63,2	69,1	75,9	83,9	38,1	40,3	74,2	81,1	88,9	97,8	49,2	51,9
	qw л/с	11,9	11,3	10,6	9,8	5,7	5,5	12,9	12,1	11,4	10,5	6,8	6,5
	dpw кПа	54	48	42	36	12	11	63	56	49	42	18	16
13	CC кВт	263	248	232	216	127	122	283	267	249	157	150	144
	PI кВт	64,7	70,7	77,7	85,7	38,6	40,9	76	83	90,9	47,3	49,8	52,6
	qw л/с	12,6	11,9	11,1	10,3	6,1	5,8	13,5	12,8	11,9	7,5	7,2	6,9
	dpw кПа	59	53	47	40	14	13	69	61	54	21	20	18
15	CC кВт	276	260	244	227	135	129	297	279	261	166	159	152
	PI кВт	66,3	72,5	79,5	87,7	39,2	41,5	77,8	85	93	47,9	50,5	53,3
	qw л/с	13,2	12,5	11,7	10,9	6,4	6,2	14,2	13,4	12,5	7,9	7,6	7,3
	dpw кПа	66	58	51	45	16	14	76	67	59	24	22	20

		240						270					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	255	240	224	207	197	116	293	276	258	239	226	147
	PI кВт	77,2	84,6	92,8	102	108	49,1	88,7	97,2	107	118	125	65
	qw л/с	12,1	11,4	10,7	9,9	9,4	5,5	14,0	13,2	12,3	11,4	10,8	7,0
	dpw кПа	56	49	43	37	33	12	59	53	46	39	35	15
7	CC кВт	268	253	236	218	129	123	308	291	272	251	163	156
	PI кВт	78,9	86,3	94,6	104	47	49,6	90,7	99,3	109	120	62,2	65,9
	qw л/с	12,8	12,1	11,3	10,4	6,2	5,9	14,7	13,9	13,0	12,0	7,8	7,4
	dpw кПа	62	55	48	41	14	13	66	58	51	44	19	17
9	CC кВт	282	266	248	230	137	131	324	305	285	264	173	165
	PI кВт	80,7	88,2	96,5	106	47,5	50,2	92,7	101	111	122	63,1	66,8
	qw л/с	13,5	12,7	11,9	11,0	6,5	6,2	15,5	14,6	13,6	12,6	8,3	7,9
	dpw кПа	68	61	53	45	16	15	73	65	56	48	21	19
11	CC кВт	296	279	261	241	145	138	340	320	299	277	182	174
	PI кВт	82,5	90,1	98,5	108	48,1	50,8	94,9	104	114	125	64	67,8
	qw л/с	14,1	13,3	12,5	11,5	6,9	6,6	16,2	15,3	14,3	13,2	8,7	8,3
	dpw кПа	75	67	58	50	18	17	80	71	62	53	23	21
13	CC кВт	310	292	273	160	153	146	356	335	313	201	192	183
	PI кВт	84,4	92,1	101	46,2	48,8	51,5	97,1	106	116	61,6	65,1	68,8
	qw л/с	14,8	14,0	13,1	7,6	7,3	7,0	17,0	16,0	15,0	9,6	9,2	8,8
	dpw кПа	83	74	64	22	20	19	88	78	68	28	26	23
15	CC кВт	324	306	286	169	162	155	372	350	327	211	202	193
	PI кВт	86,3	94,1	103	46,9	49,4	52,1	99,5	109	119	62,7	66,2	69,9
	qw л/с	15,5	14,6	13,7	8,1	7,7	7,4	17,8	16,8	15,7	10,1	9,7	9,2
	dpw кПа	91	81	71	25	23	21	96	85	75	31	29	26

EWAQ F-SR

Twout	Ta	300						330					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	323	305	285	263	156	149	372	349	325	299	193	184
	PI кВт	100	110	121	134	60,1	63,7	117	128	140	154	78,5	82,9
	qw л/с	15,4	14,5	13,6	12,5	7,4	7,1	17,7	16,7	15,5	14,3	9,2	8,8
	dpw кПа	73	65	56	48	17	15	32	28	24	21	9	8
7	CC кВт	339	320	299	276	165	158	391	367	342	315	205	195
	PI кВт	102	112	123	136	60,9	64,5	120	131	143	157	79,5	83,9
	qw л/с	16,2	15,3	14,3	13,2	7,9	7,5	18,7	17,5	16,3	15,0	9,8	9,3
	dpw кПа	80	72	63	53	19	17	35	31	27	23	10	9
9	CC кВт	356	336	314	290	175	167	411	386	359	226	216	206
	PI кВт	105	115	126	139	61,7	65,4	123	134	146	76,5	80,5	84,9
	qw л/с	17,0	16,0	15,0	13,9	8,4	8,0	19,6	18,4	17,1	10,8	10,3	9,8
	dpw кПа	89	79	69	59	21	20	39	34	30	12	11	10
11	CC кВт	373	352	329	304	185	177	430	404	376	239	229	218
	PI кВт	107	117	129	142	62,6	66,3	126	137	149	77,5	81,5	85,9
	qw л/с	17,8	16,8	15,7	14,5	8,8	8,4	20,6	19,3	18,0	11,4	10,9	10,4
	dpw кПа	98	87	76	65	24	22	43	38	33	13	12	11
13	CC кВт	391	368	344	203	195	186	450	423	393	252	241	230
	PI кВт	110	120	132	60,2	63,6	67,2	129	140	152	78,6	82,6	86,9
	qw л/с	18,7	17,6	16,4	9,7	9,3	8,9	21,5	20,2	18,8	12,1	11,5	11,0
	dpw кПа	107	95	83	29	27	24	47	41	36	15	13	12
15	CC кВт	408	384	359	214	205	196	471	442	411	266	254	242
	PI кВт	112	123	135	61,2	64,6	68,3	132	143	156	79,7	83,6	87,9
	qw л/с	19,5	18,4	17,2	10,3	9,8	9,4	22,5	21,1	19,7	12,7	12,2	11,6
	dpw кПа	117	104	90	32	30	27	51	45	39	16	15	14

Twout	Ta	370						340					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	418	393	366	337	199	189	372	349	325	299	193	184
	PI кВт	130	142	155	170	76,4	80,7	117	128	140	154	78,5	82,9
	qw л/с	19,9	18,7	17,4	16,1	9,5	9,0	17,7	16,7	15,5	14,3	9,2	8,8
	dpw кПа	34	30	26	22	8	7	32	28	24	21	9	8
7	CC кВт	439	413	384	354	211	201	391	367	342	315	205	195
	PI кВт	133	145	158	173	77,3	81,5	120	131	143	157	79,5	83,9
	qw л/с	21,0	19,7	18,3	16,9	10,1	9,6	18,7	17,5	16,3	15,0	9,8	9,3
	dpw кПа	38	33	29	24	9	8	35	31	27	23	10	9
9	CC кВт	461	433	403	372	223	213	411	386	359	226	216	206
	PI кВт	136	148	161	176	78,2	82,4	123	134	146	76,5	80,5	84,9
	qw л/с	22,0	20,7	19,3	17,8	10,7	10,2	19,6	18,4	17,1	10,8	10,3	9,8
	dpw кПа	41	37	32	27	10	9	39	34	30	12	11	10
11	CC кВт	483	454	423	247	236	225	430	404	376	239	229	218
	PI кВт	139	151	164	75,3	79,2	83,4	126	137	149	77,5	81,5	85,9
	qw л/с	23,1	21,7	20,2	11,8	11,3	10,8	20,6	19,3	18,0	11,4	10,9	10,4
	dpw кПа	46	40	35	12	11	10	43	38	33	13	12	11
13	CC кВт	506	475	442	260	249	238	450	423	393	252	241	230
	PI кВт	142	154	167	76,3	80,1	84,3	129	140	152	78,6	82,6	86,9
	qw л/с	24,2	22,7	21,2	12,5	11,9	11,4	21,5	20,2	18,8	12,1	11,5	11,0
	dpw кПа	50	44	38	13	12	11	47	41	36	15	13	12
15	CC кВт	529	497	463	275	263	251	471	442	411	266	254	242
	PI кВт	145	157	170	77,3	81,1	85,2	132	143	156	79,7	83,6	87,9
	qw л/с	25,3	23,8	22,1	13,2	12,6	12,0	22,5	21,1	19,7	12,7	12,2	11,6
	dpw кПа	55	48	42	15	14	12	51	45	39	16	15	14

EWAQ F-SR

			380						460					
Twout	Ta		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC	кВт	418	393	366	337	199	189	496	467	435	400	294	279
	PI	кВт	130	142	155	170	76,4	80,7	154	169	186	205	129	136
	qw	л/с	19,9	18,7	17,4	16,1	9,5	9,0	23,7	22,2	20,7	19,1	14,0	13,3
	dpw	кПа	34	30	26	22	8	7	37	33	28	24	13	12
7	CC	кВт	439	413	384	354	211	201	522	491	457	421	310	295
	PI	кВт	133	145	158	173	77,3	81,5	158	173	190	209	131	138
	qw	л/с	21,0	19,7	18,3	16,9	10,1	9,6	24,9	23,4	21,8	20,1	14,8	14,1
	dpw	кПа	38	33	29	24	9	8	41	36	31	27	14	13
9	CC	кВт	461	433	403	372	223	213	548	515	480	343	328	311
	PI	кВт	136	148	161	176	78,2	82,4	162	177	194	125	133	141
	qw	л/с	22,0	20,7	19,3	17,8	10,7	10,2	26,2	24,6	22,9	16,4	15,6	14,9
	dpw	кПа	41	37	32	27	10	9	45	40	35	18	16	15
11	CC	кВт	483	454	423	247	236	225	575	540	502	362	345	328
	PI	кВт	139	151	164	75,3	79,2	83,4	166	181	199	128	135	143
	qw	л/с	23,1	21,7	20,2	11,8	11,3	10,8	27,5	25,8	24,0	17,3	16,5	15,7
	dpw	кПа	46	40	35	12	11	10	50	44	38	20	18	16
13	CC	кВт	506	475	442	260	249	238	601	565	525	380	363	206
	PI	кВт	142	154	167	76,3	80,1	84,3	170	186	203	130	138	65
	qw	л/с	24,2	22,7	21,2	12,5	11,9	11,4	28,8	27,0	25,1	18,2	17,4	9,8
	dpw	кПа	50	44	38	13	12	11	54	48	41	22	20	6
15	CC	кВт	529	497	463	275	263	251	628	589	548	399	381	217
	PI	кВт	145	157	170	77,3	81,1	85,2	175	191	208	133	140	65,8
	qw	л/с	25,3	23,8	22,1	13,2	12,6	12,0	30,1	28,2	26,2	19,1	18,2	10,4
	dpw	кПа	55	48	42	15	14	12	59	52	45	24	22	7

			530						580					
Twout	Ta		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC	кВт	570	538	503	465	441	321	629	592	554	512	486	355
	PI	кВт	170	185	203	223	236	150	190	207	226	248	263	167
	qw	л/с	27,2	25,6	24,0	22,2	21,0	15,3	30,0	28,2	26,4	24,4	23,1	16,9
	dpw	кПа	49	43	38	32	29	15	59	52	46	39	35	19
7	CC	кВт	600	566	529	489	406	340	661	623	582	538	394	375
	PI	кВт	173	189	206	227	186	152	195	211	231	253	160	169
	qw	л/с	28,6	27,0	25,2	23,3	19,4	16,2	31,5	29,7	27,8	25,7	18,8	17,9
	dpw	кПа	54	48	42	36	25	17	65	58	51	43	23	21
9	CC	кВт	631	595	556	514	427	359	694	654	611	565	417	396
	PI	кВт	177	193	211	231	189	154	199	216	235	257	162	172
	qw	л/с	30,1	28,4	26,5	24,6	20,4	17,1	33,1	31,2	29,2	27,0	19,9	18,9
	dpw	кПа	60	53	46	40	27	19	72	64	56	48	26	24
11	CC	кВт	662	624	583	539	398	379	728	686	641	593	439	418
	PI	кВт	181	197	215	235	148	156	203	220	239	261	165	174
	qw	л/с	31,6	29,8	27,9	25,8	19,0	18,1	34,8	32,8	30,6	28,3	21,0	20,0
	dpw	кПа	66	58	51	44	24	22	79	71	62	53	29	26
13	CC	кВт	693	653	611	496	419	399	762	718	671	621	463	440
	PI	кВт	185	201	219	185	150	159	207	224	243	265	167	176
	qw	л/с	33,2	31,3	29,2	23,7	20,0	19,1	36,4	34,3	32,1	29,7	22,1	21,1
	dpw	кПа	72	64	56	37	26	24	87	77	68	58	32	29
15	CC	кВт	725	683	638	520	441	420	796	750	702	509	486	463
	PI	кВт	189	205	223	188	153	161	211	228	248	161	169	178
	qw	л/с	34,7	32,7	30,6	24,9	21,1	20,1	38,1	35,9	33,6	24,4	23,3	22,2
	dpw	кПа	79	70	61	41	29	27	95	85	74	39	36	32

Рабочая среда: вода

Ta: температура воздуха на входе конденсатора; Twout: температура воды на выходе испарителя (Δt 5°C)

CC: мощность охлаждения; PI: потребляемая мощность; qw: расход жидкости; dpw: падение давления жидкости

* Для получения сведений о рабочих условиях со значением dpw, выделенных красным курсивом, обратитесь на завод

EWAQ F-XS

		170						200					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	180	171	161	151	145	138	206	195	184	172	165	157
	PI кВт	45,6	49,4	53,6	58,3	61,5	64,9	51,6	55,9	60,7	66,4	70,2	74,3
	qw л/с	8,6	8,1	7,7	7,2	6,9	6,6	9,8	9,3	8,8	8,2	7,9	7,5
	dpw кПа	28	25	22	20	18	16	30	27	24	21	19	17
7	CC кВт	190	181	171	160	153	146	218	207	195	183	175	167
	PI кВт	46,3	50,1	54,3	59,1	62,2	65,6	52,4	56,7	61,6	67,3	71,1	75,3
	qw л/с	9,1	8,6	8,2	7,6	7,3	7,0	10,4	9,9	9,3	8,7	8,3	8,0
	dpw кПа	31	28	25	22	20	18	33	30	27	23	21	19
9	CC кВт	201	191	181	169	162	154	231	219	206	193	185	177
	PI кВт	47	50,8	55,1	59,8	63	66,4	53,3	57,6	62,6	68,3	72,1	76,3
	qw л/с	9,6	9,1	8,6	8,1	7,7	7,4	11,0	10,4	9,9	9,2	8,8	8,4
	dpw кПа	35	31	28	25	23	21	37	34	30	26	24	22
11	CC кВт	213	202	191	179	171	163	244	231	218	204	196	187
	PI кВт	47,7	51,6	55,8	60,6	63,8	67,2	54,2	58,6	63,6	69,3	73,2	77,4
	qw л/с	10,2	9,6	9,1	8,5	8,2	7,8	11,6	11,0	10,4	9,8	9,4	8,9
	dpw кПа	39	35	31	28	25	23	42	37	33	29	27	24
13	CC кВт	224	213	201	188	180	172	257	244	230	216	207	197
	PI кВт	48,5	52,4	56,7	61,5	64,6	68	55,1	59,5	64,6	70,4	74,3	78,5
	qw л/с	10,7	10,2	9,6	9,0	8,6	8,2	12,3	11,7	11,0	10,3	9,9	9,4
	dpw кПа	43	39	35	31	28	26	46	42	37	33	30	27
15	CC кВт	236	224	211	198	190	181	271	257	242	227	218	208
	PI кВт	49,3	53,2	57,5	62,3	65,5	68,9	56,1	60,6	65,7	71,5	75,4	79,6
	qw л/с	11,3	10,7	10,1	9,5	9,1	8,7	13,0	12,3	11,6	10,9	10,4	10,0
	dpw кПа	48	43	39	34	31	28	52	46	41	36	33	30

		220						250					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	234	221	208	195	187	179	258	245	232	217	208	199
	PI кВт	58,7	63,4	68,9	75,3	79,7	84,5	64,7	70,1	76,3	83,4	88,1	93,3
	qw л/с	11,1	10,5	9,9	9,3	8,9	8,5	12,3	11,7	11,0	10,3	9,9	9,5
	dpw кПа	37	33	30	26	24	22	47	42	37	33	30	28
7	CC кВт	247	234	221	207	199	190	274	260	245	230	221	211
	PI кВт	59,6	64,3	69,9	76,4	80,8	85,7	65,7	71,1	77,4	84,5	89,3	94,4
	qw л/с	11,8	11,2	10,5	9,9	9,5	9,0	13,1	12,4	11,7	11,0	10,5	10,1
	dpw кПа	42	38	34	29	27	25	52	47	42	37	34	31
9	CC кВт	262	248	234	220	210	201	289	275	260	244	234	223
	PI кВт	60,5	65,4	71	77,5	82	86,9	66,7	72,2	78,5	85,7	90,4	95,6
	qw л/с	12,5	11,9	11,2	10,5	10,0	9,6	13,8	13,1	12,4	11,6	11,2	10,7
	dpw кПа	47	42	38	33	30	28	59	53	47	42	38	35
11	CC кВт	277	262	248	232	223	213	306	290	274	258	247	236
	PI кВт	61,5	66,4	72,1	78,7	83,2	88,1	67,7	73,3	79,6	86,8	91,7	96,9
	qw л/с	13,2	12,5	11,8	11,1	10,6	10,2	14,6	13,9	13,1	12,3	11,8	11,3
	dpw кПа	53	47	42	37	34	31	65	59	53	47	43	39
13	CC кВт	292	277	262	245	235	225	322	306	290	272	261	249
	PI кВт	62,6	67,5	73,3	80	84,5	89,4	68,8	74,4	80,8	88,1	92,9	98,2
	qw л/с	14,0	13,3	12,5	11,7	11,3	10,8	15,4	14,7	13,9	13,0	12,5	11,9
	dpw кПа	59	53	47	41	38	35	73	66	59	52	48	44
15	CC кВт	308	292	276	259	248	238	339	323	305	287	275	263
	PI кВт	63,6	68,7	74,5	81,3	85,8	90,8	69,9	75,6	82	89,4	94,2	99,5
	qw л/с	14,7	14,0	13,2	12,4	11,9	11,4	16,2	15,4	14,6	13,7	13,2	12,6
	dpw кПа	65	59	52	46	43	39	81	73	65	58	53	49

EWAQ F-XS

Twout	Ta	310						350					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	334	317	299	280	267	255	377	358	337	315	301	286
	PI кВт	84,4	91,7	99,9	109	115	122	94,9	103	113	123	131	138
	qw л/с	15,9	15,1	14,3	13,3	12,7	12,1	18,0	17,1	16,1	15,0	14,3	13,6
	dpw кПа	25	22	20	17	16	14	26	23	21	18	17	15
7	CC кВт	354	336	317	296	283	270	399	378	357	333	318	303
	PI кВт	85,8	93,1	101	111	117	123	96,6	105	114	125	132	140
	qw л/с	16,9	16,0	15,1	14,1	13,5	12,9	19,0	18,1	17,0	15,9	15,2	14,4
	dpw кПа	28	25	22	19	18	16	29	26	23	20	19	17
9	CC кВт	374	355	335	313	299	285	421	399	376	352	336	320
	PI кВт	87,3	94,6	103	112	119	125	98,3	107	116	127	134	142
	qw л/с	17,9	16,9	16,0	14,9	14,3	13,6	20,1	19,1	18,0	16,8	16,1	15,3
	dpw кПа	31	28	25	22	20	18	33	29	26	23	21	19
11	CC кВт	394	374	353	330	316	301	444	421	397	371	354	337
	PI кВт	88,8	96,2	105	114	120	127	100	109	118	129	137	144
	qw л/с	18,9	17,9	16,9	15,8	15,1	14,4	21,2	20,1	19,0	17,7	16,9	16,1
	dpw кПа	35	31	28	24	22	20	36	33	29	25	23	21
13	CC кВт	416	394	372	348	333	317	467	443	417	390	373	354
	PI кВт	90,4	97,9	106	116	122	129	102	111	121	132	139	147
	qw л/с	19,9	18,9	17,8	16,6	15,9	15,2	22,3	21,2	20,0	18,7	17,8	17,0
	dpw кПа	38	35	31	27	25	22	40	36	32	28	26	23
15	CC кВт	437	415	391	366	350	333	491	466	438	410	391	372
	PI кВт	92,1	99,6	108	118	124	131	104	113	123	134	141	149
	qw л/с	20,9	19,9	18,7	17,5	16,8	16,0	23,5	22,3	21,0	19,6	18,7	17,8
	dpw кПа	43	38	34	30	27	25	45	40	36	31	28	26

Twout	Ta	320						360					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	334	317	299	280	267	255	377	358	337	315	301	286
	PI кВт	84,4	91,7	99,9	109	115	122	94,9	103	113	123	131	138
	qw л/с	15,9	15,1	14,3	13,3	12,7	12,1	18,0	17,1	16,1	15,0	14,3	13,6
	dpw кПа	25	22	20	17	16	14	26	23	21	18	17	15
7	CC кВт	354	336	317	296	283	270	399	378	357	333	318	303
	PI кВт	85,8	93,1	101	111	117	123	96,6	105	114	125	132	140
	qw л/с	16,9	16,0	15,1	14,1	13,5	12,9	19,0	18,1	17,0	15,9	15,2	14,4
	dpw кПа	28	25	22	19	18	16	29	26	23	20	19	17
9	CC кВт	374	355	335	313	299	285	421	399	376	352	336	320
	PI кВт	87,3	94,6	103	112	119	125	98,3	107	116	127	134	142
	qw л/с	17,9	16,9	16,0	14,9	14,3	13,6	20,1	19,1	18,0	16,8	16,1	15,3
	dpw кПа	31	28	25	22	20	18	33	29	26	23	21	19
11	CC кВт	394	374	353	330	316	301	444	421	397	371	354	337
	PI кВт	88,8	96,2	105	114	120	127	100	109	118	129	137	144
	qw л/с	18,9	17,9	16,9	15,8	15,1	14,4	21,2	20,1	19,0	17,7	16,9	16,1
	dpw кПа	35	31	28	24	22	20	36	33	29	25	23	21
13	CC кВт	416	394	372	348	333	317	467	443	417	390	373	354
	PI кВт	90,4	97,9	106	116	122	129	102	111	121	132	139	147
	qw л/с	19,9	18,9	17,8	16,6	15,9	15,2	22,3	21,2	20,0	18,7	17,8	17,0
	dpw кПа	38	35	31	27	25	22	40	36	32	28	26	23
15	CC кВт	437	415	391	366	350	333	491	466	438	410	391	372
	PI кВт	92,1	99,6	108	118	124	131	104	113	123	134	141	149
	qw л/с	20,9	19,9	18,7	17,5	16,8	16,0	23,5	22,3	21,0	19,6	18,7	17,8
	dpw кПа	43	38	34	30	27	25	45	40	36	31	28	26

EWAQ F-XS

Twout	Ta	400						430					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	426	405	382	358	342	326	453	430	406	380	363	346
	PI кВт	109	117	127	139	146	154	115	124	134	146	154	162
	qw л/с	20,3	19,3	18,2	17,0	16,3	15,5	21,6	20,5	19,3	18,1	17,3	16,5
	dpw кПа	34	31	27	24	22	20	32	29	26	22	20	19
7	CC кВт	451	428	404	378	362	345	479	455	429	402	384	366
	PI кВт	110	119	129	140	148	156	117	126	136	148	156	164
	qw л/с	21,5	20,4	19,3	18,0	17,3	16,4	22,9	21,7	20,5	19,2	18,3	17,5
	dpw кПа	38	34	31	27	24	22	36	32	29	25	23	21
9	CC кВт	476	452	427	399	382	364	506	481	453	424	406	387
	PI кВт	112	121	131	142	150	158	119	128	138	150	158	166
	qw л/с	22,7	21,6	20,4	19,1	18,3	17,4	24,2	23,0	21,6	20,3	19,4	18,5
	dpw кПа	42	38	34	30	27	25	40	36	32	28	26	23
11	CC кВт	502	477	450	421	403	384	534	507	478	447	428	408
	PI кВт	114	123	133	144	152	160	121	130	140	152	160	168
	qw л/с	24,0	22,8	21,5	20,1	19,3	18,4	25,5	24,2	22,9	21,4	20,5	19,5
	dpw кПа	47	43	38	33	30	28	44	40	36	31	29	26
13	CC кВт	528	502	474	444	425	405	562	534	503	471	451	430
	PI кВт	116	125	135	146	154	162	123	132	142	154	162	170
	qw л/с	25,3	24,0	22,7	21,2	20,3	19,4	26,9	25,5	24,1	22,5	21,6	20,6
	dpw кПа	52	47	42	37	34	31	49	44	40	35	32	29
15	CC кВт	555	527	498	466	447	426	591	561	530	496	475	453
	PI кВт	118	127	137	148	156	164	125	134	144	156	164	172
	qw л/с	26,6	25,2	23,8	22,3	21,4	20,4	28,3	26,9	25,4	23,7	22,7	21,7
	dpw кПа	58	52	47	41	37	34	55	49	44	38	35	32

Twout	Ta	450						520					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	485	460	433	404	386	367	557	529	500	469	449	428
	PI кВт	123	132	143	155	164	173	140	152	166	182	192	203
	qw л/с	23,1	21,9	20,6	19,3	18,4	17,5	26,5	25,2	23,8	22,4	21,4	20,4
	dpw кПа	33	30	26	23	21	19	45	41	37	32	30	27
7	CC кВт	513	486	458	428	409	389	589	560	529	496	475	453
	PI кВт	125	135	145	158	166	175	142	155	168	184	195	206
	qw л/с	24,5	23,2	21,8	20,4	19,5	18,5	28,1	26,7	25,3	23,7	22,7	21,6
	dpw кПа	37	33	30	26	24	21	51	46	41	36	33	30
9	CC кВт	541	513	483	452	431	411	622	591	559	524	502	478
	PI кВт	127	137	147	160	168	177	145	157	171	187	197	209
	qw л/с	25,9	24,5	23,1	21,6	20,6	19,6	29,7	28,2	26,7	25,0	24,0	22,8
	dpw кПа	41	37	33	29	26	24	57	51	46	40	37	34
11	CC кВт	570	541	510	476	455	433	656	623	589	552	529	505
	PI кВт	129	139	149	162	170	179	147	160	174	190	200	212
	qw л/с	27,3	25,9	24,4	22,8	21,8	20,7	31,3	29,8	28,2	26,4	25,3	24,1
	dpw кПа	46	41	37	32	29	27	63	57	51	45	41	37
13	CC кВт	600	569	536	501	479	456	690	656	620	581	557	531
	PI кВт	131	141	152	164	172	181	150	162	176	193	203	215
	qw л/с	28,7	27,2	25,7	24,0	22,9	21,8	33,0	31,4	29,7	27,8	26,6	25,4
	dpw кПа	51	46	41	36	33	30	70	63	57	50	46	42
15	CC кВт	631	599	564	527	504	480	725	690	652	611	585	558
	PI кВт	133	143	154	166	174	183	152	165	180	196	206	218
	qw л/с	30,2	28,7	27,0	25,2	24,1	23,0	34,7	33,0	31,2	29,3	28,0	26,7
	dpw кПа	57	51	45	39	36	33	78	70	63	55	51	46

EWAQ F-XS

Twout	Ta	610						680					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	644	612	577	539	515	489	713	678	640	599	573	546
	PI кВт	164	177	193	210	222	235	183	197	213	232	245	258
	qw л/с	30,7	29,2	27,5	25,7	24,5	23,3	34,0	32,3	30,5	28,6	27,3	26,0
	dpw кПа	49	44	40	35	32	28	62	56	50	43	40	36
7	CC кВт	680	645	609	569	544	517	752	715	675	632	605	577
	PI кВт	166	180	196	213	225	238	186	200	216	235	248	261
	qw л/с	32,4	30,8	29,0	27,2	25,9	24,7	35,9	34,1	32,2	30,2	28,9	27,5
	dpw кПа	55	50	44	39	35	32	69	62	55	49	44	40
9	CC кВт	716	680	641	600	573	546	793	753	711	666	638	608
	PI кВт	169	183	199	216	228	241	189	203	219	238	251	264
	qw л/с	34,2	32,5	30,6	28,6	27,4	26,1	37,9	36,0	34,0	31,8	30,5	29,1
	dpw кПа	61	55	49	43	39	36	76	69	61	54	49	45
11	CC кВт	753	715	675	631	604	575	834	793	748	701	672	641
	PI кВт	172	186	202	220	231	244	192	206	222	241	253	267
	qw л/с	36,0	34,2	32,2	30,2	28,9	27,5	39,9	37,9	35,8	33,5	32,1	30,6
	dpw кПа	68	61	54	48	44	39	85	76	68	60	55	50
13	CC кВт	792	751	709	663	634	604	877	833	787	737	706	674
	PI кВт	175	189	205	223	235	248	195	209	226	244	257	270
	qw л/с	37,9	35,9	33,9	31,7	30,3	28,9	41,9	39,9	37,6	35,3	33,8	32,2
	dpw кПа	75	68	60	53	48	44	94	85	75	66	61	55
15	CC кВт	831	789	744	696	666	549	920	875	826	774	742	708
	PI кВт	178	192	208	226	238	199	198	212	229	247	260	273
	qw л/с	39,8	37,8	35,6	33,3	31,9	26,3	44,1	41,9	39,6	37,1	35,5	33,9
	dpw кПа	83	74	66	58	53	36	103	93	83	73	67	61

Рабочая среда: вода

Ta: температура воздуха на входе конденсатора; Twout: температура воды на выходе испарителя (Δt 5°C)

CC: мощность охлаждения; PI: потребляемая мощность; qw: расход жидкости; dpw: падение давления жидкости

* Для получения сведений о рабочих условиях со значением dpw, выделенных красным курсивом, обратитесь на завод

EWAQ F-XL

		170						200					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	180	171	161	151	145	138	206	195	184	172	165	157
	PI кВт	45,6	49,4	53,6	58,3	61,5	64,9	51,6	55,9	60,7	66,4	70,2	74,3
	qw л/с	8,6	8,1	7,7	7,2	6,9	6,6	9,8	9,3	8,8	8,2	7,9	7,5
	dpw кПа	28	25	22	20	18	16	30	27	24	21	19	17
7	CC кВт	190	181	171	160	153	146	218	207	195	183	175	167
	PI кВт	46,3	50,1	54,3	59,1	62,2	65,6	52,4	56,7	61,6	67,3	71,1	75,3
	qw л/с	9,1	8,6	8,2	7,6	7,3	7,0	10,4	9,9	9,3	8,7	8,3	8,0
	dpw кПа	31	28	25	22	20	18	33	30	27	23	21	19
9	CC кВт	201	191	181	169	162	154	231	219	206	193	185	177
	PI кВт	47	50,8	55,1	59,8	63	66,4	53,3	57,6	62,6	68,3	72,1	76,3
	qw л/с	9,6	9,1	8,6	8,1	7,7	7,4	11,0	10,4	9,9	9,2	8,8	8,4
	dpw кПа	35	31	28	25	23	21	37	34	30	26	24	22
11	CC кВт	213	202	191	179	171	163	244	231	218	204	196	187
	PI кВт	47,7	51,6	55,8	60,6	63,8	67,2	54,2	58,6	63,6	69,3	73,2	77,4
	qw л/с	10,2	9,6	9,1	8,5	8,2	7,8	11,6	11,0	10,4	9,8	9,4	8,9
	dpw кПа	39	35	31	28	25	23	42	37	33	29	27	24
13	CC кВт	224	213	201	188	180	172	257	244	230	216	207	197
	PI кВт	48,5	52,4	56,7	61,5	64,6	68	55,1	59,5	64,6	70,4	74,3	78,5
	qw л/с	10,7	10,2	9,6	9,0	8,6	8,2	12,3	11,7	11,0	10,3	9,9	9,4
	dpw кПа	43	39	35	31	28	26	46	42	37	33	30	27
15	CC кВт	236	224	211	198	190	181	271	257	242	227	218	208
	PI кВт	49,3	53,2	57,5	62,3	65,5	68,9	56,1	60,6	65,7	71,5	75,4	79,6
	qw л/с	11,3	10,7	10,1	9,5	9,1	8,7	13,0	12,3	11,6	10,9	10,4	10,0
	dpw кПа	48	43	39	34	31	28	52	46	41	36	33	30

		220						250					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	234	221	208	195	187	179	258	245	232	217	208	199
	PI кВт	58,7	63,4	68,9	75,3	79,7	84,5	64,7	70,1	76,3	83,4	88,1	93,3
	qw л/с	11,1	10,5	9,9	9,3	8,9	8,5	12,3	11,7	11,0	10,3	9,9	9,5
	dpw кПа	37	33	30	26	24	22	47	42	37	33	30	28
7	CC кВт	247	234	221	207	199	190	274	260	245	230	221	211
	PI кВт	59,6	64,3	69,9	76,4	80,8	85,7	65,7	71,1	77,4	84,5	89,3	94,4
	qw л/с	11,8	11,2	10,5	9,9	9,5	9,0	13,1	12,4	11,7	11,0	10,5	10,1
	dpw кПа	42	38	34	29	27	25	52	47	42	37	34	31
9	CC кВт	262	248	234	220	210	201	289	275	260	244	234	223
	PI кВт	60,5	65,4	71	77,5	82	86,9	66,7	72,2	78,5	85,7	90,4	95,6
	qw л/с	12,5	11,9	11,2	10,5	10,0	9,6	13,8	13,1	12,4	11,6	11,2	10,7
	dpw кПа	47	42	38	33	30	28	59	53	47	42	38	35
11	CC кВт	277	262	248	232	223	213	306	290	274	258	247	236
	PI кВт	61,5	66,4	72,1	78,7	83,2	88,1	67,7	73,3	79,6	86,8	91,7	96,9
	qw л/с	13,2	12,5	11,8	11,1	10,6	10,2	14,6	13,9	13,1	12,3	11,8	11,3
	dpw кПа	53	47	42	37	34	31	65	59	53	47	43	39
13	CC кВт	292	277	262	245	235	225	322	306	290	272	261	249
	PI кВт	62,6	67,5	73,3	80	84,5	89,4	68,8	74,4	80,8	88,1	92,9	98,2
	qw л/с	14,0	13,3	12,5	11,7	11,3	10,8	15,4	14,7	13,9	13,0	12,5	11,9
	dpw кПа	59	53	47	41	38	35	73	66	59	52	48	44
15	CC кВт	308	292	276	259	248	238	339	323	305	287	275	263
	PI кВт	63,6	68,7	74,5	81,3	85,8	90,8	69,9	75,6	82	89,4	94,2	99,5
	qw л/с	14,7	14,0	13,2	12,4	11,9	11,4	16,2	15,4	14,6	13,7	13,2	12,6
	dpw кПа	65	59	52	46	43	39	81	73	65	58	53	49

EWAQ F-XL

		310						350					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	334	317	299	280	267	255	377	358	337	315	301	286
	PI кВт	84,4	91,7	99,9	109	115	122	94,9	103	113	123	131	138
	qw л/с	15,9	15,1	14,3	13,3	12,7	12,1	18,0	17,1	16,1	15,0	14,3	13,6
	dpw кПа	25	22	20	17	16	14	26	23	21	18	17	15
7	CC кВт	354	336	317	296	283	270	399	378	357	333	318	303
	PI кВт	85,8	93,1	101	111	117	123	96,6	105	114	125	132	140
	qw л/с	16,9	16,0	15,1	14,1	13,5	12,9	19,0	18,1	17,0	15,9	15,2	14,4
	dpw кПа	28	25	22	19	18	16	29	26	23	20	19	17
9	CC кВт	374	355	335	313	299	285	421	399	376	352	336	320
	PI кВт	87,3	94,6	103	112	119	125	98,3	107	116	127	134	142
	qw л/с	17,9	16,9	16,0	14,9	14,3	13,6	20,1	19,1	18,0	16,8	16,1	15,3
	dpw кПа	31	28	25	22	20	18	33	29	26	23	21	19
11	CC кВт	394	374	353	330	316	301	444	421	397	371	354	337
	PI кВт	88,8	96,2	105	114	120	127	100	109	118	129	137	144
	qw л/с	18,9	17,9	16,9	15,8	15,1	14,4	21,2	20,1	19,0	17,7	16,9	16,1
	dpw кПа	35	31	28	24	22	20	36	33	29	25	23	21
13	CC кВт	416	394	372	348	333	317	467	443	417	390	373	354
	PI кВт	90,4	97,9	106	116	122	129	102	111	121	132	139	147
	qw л/с	19,9	18,9	17,8	16,6	15,9	15,2	22,3	21,2	20,0	18,7	17,8	17,0
	dpw кПа	38	35	31	27	25	22	40	36	32	28	26	23
15	CC кВт	437	415	391	366	350	333	491	466	438	410	391	372
	PI кВт	92,1	99,6	108	118	124	131	104	113	123	134	141	149
	qw л/с	20,9	19,9	18,7	17,5	16,8	16,0	23,5	22,3	21,0	19,6	18,7	17,8
	dpw кПа	43	38	34	30	27	25	45	40	36	31	28	26

		320						360					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	334	317	299	280	267	255	377	358	337	315	301	286
	PI кВт	84,4	91,7	99,9	109	115	122	94,9	103	113	123	131	138
	qw л/с	15,9	15,1	14,3	13,3	12,7	12,1	18,0	17,1	16,1	15,0	14,3	13,6
	dpw кПа	25	22	20	17	16	14	26	23	21	18	17	15
7	CC кВт	354	336	317	296	283	270	399	378	357	333	318	303
	PI кВт	85,8	93,1	101	111	117	123	96,6	105	114	125	132	140
	qw л/с	16,9	16,0	15,1	14,1	13,5	12,9	19,0	18,1	17,0	15,9	15,2	14,4
	dpw кПа	28	25	22	19	18	16	29	26	23	20	19	17
9	CC кВт	374	355	335	313	299	285	421	399	376	352	336	320
	PI кВт	87,3	94,6	103	112	119	125	98,3	107	116	127	134	142
	qw л/с	17,9	16,9	16,0	14,9	14,3	13,6	20,1	19,1	18,0	16,8	16,1	15,3
	dpw кПа	31	28	25	22	20	18	33	29	26	23	21	19
11	CC кВт	394	374	353	330	316	301	444	421	397	371	354	337
	PI кВт	88,8	96,2	105	114	120	127	100	109	118	129	137	144
	qw л/с	18,9	17,9	16,9	15,8	15,1	14,4	21,2	20,1	19,0	17,7	16,9	16,1
	dpw кПа	35	31	28	24	22	20	36	33	29	25	23	21
13	CC кВт	416	394	372	348	333	317	467	443	417	390	373	354
	PI кВт	90,4	97,9	106	116	122	129	102	111	121	132	139	147
	qw л/с	19,9	18,9	17,8	16,6	15,9	15,2	22,3	21,2	20,0	18,7	17,8	17,0
	dpw кПа	38	35	31	27	25	22	40	36	32	28	26	23
15	CC кВт	437	415	391	366	350	333	491	466	438	410	391	372
	PI кВт	92,1	99,6	108	118	124	131	104	113	123	134	141	149
	qw л/с	20,9	19,9	18,7	17,5	16,8	16,0	23,5	22,3	21,0	19,6	18,7	17,8
	dpw кПа	43	38	34	30	27	25	45	40	36	31	28	26

EWAQ F-XL

Twout	Ta	400						430					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	426	405	382	358	342	326	453	430	406	380	363	346
	PI кВт	109	117	127	139	146	154	115	124	134	146	154	162
	qw л/с	20,3	19,3	18,2	17,0	16,3	15,5	21,6	20,5	19,3	18,1	17,3	16,5
	dpw кПа	34	31	27	24	22	20	32	29	26	22	20	19
7	CC кВт	451	428	404	378	362	345	479	455	429	402	384	366
	PI кВт	110	119	129	140	148	156	117	126	136	148	156	164
	qw л/с	21,5	20,4	19,3	18,0	17,3	16,4	22,9	21,7	20,5	19,2	18,3	17,5
	dpw кПа	38	34	31	27	24	22	36	32	29	25	23	21
9	CC кВт	476	452	427	399	382	364	506	481	453	424	406	387
	PI кВт	112	121	131	142	150	158	119	128	138	150	158	166
	qw л/с	22,7	21,6	20,4	19,1	18,3	17,4	24,2	23,0	21,6	20,3	19,4	18,5
	dpw кПа	42	38	34	30	27	25	40	36	32	28	26	23
11	CC кВт	502	477	450	421	403	384	534	507	478	447	428	408
	PI кВт	114	123	133	144	152	160	121	130	140	152	160	168
	qw л/с	24,0	22,8	21,5	20,1	19,3	18,4	25,5	24,2	22,9	21,4	20,5	19,5
	dpw кПа	47	43	38	33	30	28	44	40	36	31	29	26
13	CC кВт	528	502	474	444	425	405	562	534	503	471	451	430
	PI кВт	116	125	135	146	154	162	123	132	142	154	162	170
	qw л/с	25,3	24,0	22,7	21,2	20,3	19,4	26,9	25,5	24,1	22,5	21,6	20,6
	dpw кПа	52	47	42	37	34	31	49	44	40	35	32	29
15	CC кВт	555	527	498	466	447	426	591	561	530	496	475	453
	PI кВт	118	127	137	148	156	164	125	134	144	156	164	172
	qw л/с	26,6	25,2	23,8	22,3	21,4	20,4	28,3	26,9	25,4	23,7	22,7	21,7
	dpw кПа	58	52	47	41	37	34	55	49	44	38	35	32

Twout	Ta	450						520					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	485	460	433	404	386	367	557	529	500	469	449	428
	PI кВт	123	132	143	155	164	173	140	152	166	182	192	203
	qw л/с	23,1	21,9	20,6	19,3	18,4	17,5	26,5	25,2	23,8	22,4	21,4	20,4
	dpw кПа	33	30	26	23	21	19	45	41	37	32	30	27
7	CC кВт	513	486	458	428	409	389	589	560	529	496	475	453
	PI кВт	125	135	145	158	166	175	142	155	168	184	195	206
	qw л/с	24,5	23,2	21,8	20,4	19,5	18,5	28,1	26,7	25,3	23,7	22,7	21,6
	dpw кПа	37	33	30	26	24	21	51	46	41	36	33	30
9	CC кВт	541	513	483	452	431	411	622	591	559	524	502	478
	PI кВт	127	137	147	160	168	177	145	157	171	187	197	209
	qw л/с	25,9	24,5	23,1	21,6	20,6	19,6	29,7	28,2	26,7	25,0	24,0	22,8
	dpw кПа	41	37	33	29	26	24	57	51	46	40	37	34
11	CC кВт	570	541	510	476	455	433	656	623	589	552	529	505
	PI кВт	129	139	149	162	170	179	147	160	174	190	200	212
	qw л/с	27,3	25,9	24,4	22,8	21,8	20,7	31,3	29,8	28,2	26,4	25,3	24,1
	dpw кПа	46	41	37	32	29	27	63	57	51	45	41	37
13	CC кВт	600	569	536	501	479	456	690	656	620	581	557	531
	PI кВт	131	141	152	164	172	181	150	162	176	193	203	215
	qw л/с	28,7	27,2	25,7	24,0	22,9	21,8	33,0	31,4	29,7	27,8	26,6	25,4
	dpw кПа	51	46	41	36	33	30	70	63	57	50	46	42
15	CC кВт	631	599	564	527	504	480	725	690	652	611	585	558
	PI кВт	133	143	154	166	174	183	152	165	180	196	206	218
	qw л/с	30,2	28,7	27,0	25,2	24,1	23,0	34,7	33,0	31,2	29,3	28,0	26,7
	dpw кПа	57	51	45	39	36	33	78	70	63	55	51	46

EWAQ F-XL

Twout	Ta	610						680					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	644	612	577	539	515	489	713	678	640	599	573	546
	PI кВт	164	177	193	210	222	235	183	197	213	232	245	258
	qw л/с	30,7	29,2	27,5	25,7	24,5	23,3	34,0	32,3	30,5	28,6	27,3	26,0
	dpw кПа	49	44	40	35	32	28	62	56	50	43	40	36
7	CC кВт	680	645	609	569	544	517	752	715	675	632	605	577
	PI кВт	166	180	196	213	225	238	186	200	216	235	248	261
	qw л/с	32,4	30,8	29,0	27,2	25,9	24,7	35,9	34,1	32,2	30,2	28,9	27,5
	dpw кПа	55	50	44	39	35	32	69	62	55	49	44	40
9	CC кВт	716	680	641	600	573	546	793	753	711	666	638	608
	PI кВт	169	183	199	216	228	241	189	203	219	238	251	264
	qw л/с	34,2	32,5	30,6	28,6	27,4	26,1	37,9	36,0	34,0	31,8	30,5	29,1
	dpw кПа	61	55	49	43	39	36	76	69	61	54	49	45
11	CC кВт	753	715	675	631	604	575	834	793	748	701	672	641
	PI кВт	172	186	202	220	231	244	192	206	222	241	253	267
	qw л/с	36,0	34,2	32,2	30,2	28,9	27,5	39,9	37,9	35,8	33,5	32,1	30,6
	dpw кПа	68	61	54	48	44	39	85	76	68	60	55	50
13	CC кВт	792	751	709	663	634	604	877	833	787	737	706	674
	PI кВт	175	189	205	223	235	248	195	209	226	244	257	270
	qw л/с	37,9	35,9	33,9	31,7	30,3	28,9	41,9	39,9	37,6	35,3	33,8	32,2
	dpw кПа	75	68	60	53	48	44	94	85	75	66	61	55
15	CC кВт	831	789	744	696	666	549	920	875	826	774	742	708
	PI кВт	178	192	208	226	238	199	198	212	229	247	260	273
	qw л/с	39,8	37,8	35,6	33,3	31,9	26,3	44,1	41,9	39,6	37,1	35,5	33,9
	dpw кПа	83	74	66	58	53	36	103	93	83	73	67	61

Рабочая среда: вода

Ta: температура воздуха на входе конденсатора; Twout: температура воды на выходе испарителя (Δt 5°C)

CC: мощность охлаждения; PI: потребляемая мощность; qw: расход жидкости; dpw: падение давления жидкости

* Для получения сведений о рабочих условиях со значением dpw, выделенных красным курсивом, обратитесь на завод

EWAQ F-XR

		170						190					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	176	167	157	147	140	133	200	189	178	166	159	151
	PI кВт	43,3	47,2	51,6	56,6	59,9	63,5	49,8	54,4	59,6	65,5	69,6	74
	qw л/с	8,4	7,9	7,5	7,0	6,7	6,3	9,5	9,0	8,5	7,9	7,6	7,2
	dpw кПа	26	24	21	18	17	15	28	25	22	19	18	16
7	CC кВт	186	176	166	155	148	140	212	200	188	176	168	159
	PI кВт	44,1	48,1	52,5	57,5	60,8	64,3	50,8	55,4	60,6	66,7	70,7	75,1
	qw л/с	8,9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,7	10,1	9,6	9,0	8,4	8,0	7,6
	dpw кПа	30	27	24	21	19	17	31	28	25	22	20	18
9	CC кВт	196	186	175	163	156	148	224	212	199	186	177	169
	PI кВт	44,9	48,9	53,4	58,4	61,7	65,2	51,8	56,4	61,7	67,8	71,9	76,3
	qw л/с	9,4	8,9	8,4	7,8	7,5	7,1	10,7	10,1	9,5	8,9	8,5	8,1
	dpw кПа	33	30	26	23	21	19	35	31	28	24	22	20
11	CC кВт	207	196	184	172	164	156	236	223	210	196	187	178
	PI кВт	45,8	49,8	54,3	59,3	62,6	66,1	52,9	57,5	62,9	69	73,1	77,6
	qw л/с	9,9	9,4	8,8	8,2	7,9	7,5	11,3	10,7	10,0	9,4	8,9	8,5
	dpw кПа	37	33	29	26	23	21	39	35	31	27	25	22
13	CC кВт	218	206	194	181	173	164	248	235	221	207	197	124
	PI кВт	46,7	50,7	55,2	60,2	63,5	67,1	54	58,7	64,1	70,3	74,4	40,2
	qw л/с	10,4	9,9	9,3	8,7	8,3	7,9	11,9	11,2	10,6	9,9	9,4	5,9
	dpw кПа	41	37	33	28	26	23	43	39	34	30	27	11
15	CC кВт	229	217	204	190	182	173	261	247	233	217	208	132
	PI кВт	47,6	51,7	56,2	61,2	64,5	68,1	55,1	59,9	65,4	71,6	75,8	40,7
	qw л/с	11,0	10,4	9,8	9,1	8,7	8,3	12,5	11,8	11,1	10,4	9,9	6,3
	dpw кПа	45	41	36	31	29	26	48	43	38	33	30	12

		210						240					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	225	213	200	187	179	170	251	238	224	209	200	190
	PI кВт	55,9	61	66,8	73,7	78,3	83,5	62,8	68,6	75,1	82,7	87,7	93,1
	qw л/с	10,7	10,1	9,5	8,9	8,5	8,1	12,0	11,3	10,7	10,0	9,5	9,1
	dpw кПа	35	32	28	24	22	20	44	39	35	30	28	25
7	CC кВт	238	225	212	198	190	181	265	251	237	221	211	201
	PI кВт	57	62,1	68	74,9	79,7	84,8	63,9	69,8	76,4	84	89,1	94,5
	qw л/с	11,4	10,8	10,1	9,5	9,0	8,6	12,7	12,0	11,3	10,6	10,1	9,6
	dpw кПа	40	36	31	27	25	23	49	44	39	34	31	28
9	CC кВт	252	238	224	210	201	191	280	266	250	234	224	213
	PI кВт	58,1	63,3	69,3	76,3	81	86,3	65,1	71	77,7	85,4	90,5	96
	qw л/с	12,0	11,4	10,7	10,0	9,6	9,1	13,4	12,7	11,9	11,2	10,7	10,2
	dpw кПа	44	40	35	31	28	26	55	49	44	38	35	32
11	CC кВт	266	252	237	222	212	202	295	280	264	247	236	225
	PI кВт	59,3	64,5	70,6	77,7	82,5	87,8	66,4	72,3	79,1	86,8	92	97,5
	qw л/с	12,7	12,0	11,3	10,6	10,1	9,7	14,1	13,4	12,6	11,8	11,3	10,7
	dpw кПа	50	44	39	34	32	29	61	55	49	43	39	35
13	CC кВт	280	265	250	234	224	213	311	295	278	260	249	237
	PI кВт	60,5	65,8	72	79,2	84	89,3	67,7	73,7	80,5	88,3	93,5	99,1
	qw л/с	13,4	12,7	12,0	11,2	10,7	10,2	14,9	14,1	13,3	12,4	11,9	11,3
	dpw кПа	55	49	44	38	35	32	68	61	54	47	43	39
15	CC кВт	295	279	263	246	236	135	327	310	292	273	262	163
	PI кВт	61,8	67,2	73,4	80,7	85,6	40,3	69	75,1	82	89,9	95,1	50,1
	qw л/с	14,1	13,4	12,6	11,8	11,3	6,5	15,7	14,8	14,0	13,1	12,5	7,8
	dpw кПа	61	55	49	43	39	13	75	68	60	53	48	19

EWAQ F-XR

Twout	Ta	300						330					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	325	307	289	269	256	243	364	344	323	300	285	270
	PI кВт	82,5	90,2	98,9	109	115	122	94,5	103	114	125	133	141
	qw л/с	15,5	14,6	13,8	12,8	12,2	11,6	17,3	16,4	15,4	14,3	13,6	12,9
	dpw кПа	23	21	18	16	15	13	24	22	19	17	15	13
7	CC кВт	343	325	305	284	271	257	384	363	341	316	301	172
	PI кВт	84,1	91,9	101	110	117	124	96,5	106	116	127	135	62,7
	qw л/с	16,4	15,5	14,5	13,5	12,9	12,3	18,3	17,3	16,3	15,1	14,4	8,2
	dpw кПа	26	23	21	18	16	15	27	24	21	18	17	5
9	CC кВт	362	342	322	299	285	271	405	382	359	333	317	182
	PI кВт	85,8	93,7	102	112	119	126	98,7	108	118	130	137	63,5
	qw л/с	17,3	16,3	15,4	14,3	13,6	12,9	19,3	18,3	17,1	15,9	15,1	8,7
	dpw кПа	29	26	23	20	18	16	30	27	24	20	19	6
11	CC кВт	381	360	339	315	301	189	426	402	377	350	333	193
	PI кВт	87,6	95,5	104	114	121	64,7	101	110	121	132	140	64,3
	qw л/с	18,2	17,2	16,2	15,1	14,4	9,0	20,3	19,2	18,0	16,7	15,9	9,2
	dpw кПа	32	29	26	22	20	8	33	30	26	23	20	7
13	CC кВт	401	379	356	332	316	200	447	422	396	368	350	204
	PI кВт	89,5	97,5	106	117	123	65,6	103	113	123	135	143	65,1
	qw л/с	19,2	18,1	17,0	15,9	15,1	9,6	21,4	20,2	18,9	17,6	16,7	9,8
	dpw кПа	36	32	28	24	22	9	37	33	29	25	23	8
15	CC кВт	421	398	374	348	332	211	469	443	415	385	226	216
	PI кВт	91,5	99,6	109	119	125	66,6	106	115	126	138	62,6	66,1
	qw л/с	20,2	19,1	17,9	16,7	15,9	10,1	22,5	21,2	19,9	18,4	10,8	10,3
	dpw кПа	40	35	31	27	25	10	41	36	32	27	9	9

Twout	Ta	310						340					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	325	307	289	269	256	243	364	344	323	300	285	270
	PI кВт	82,5	90,2	98,9	109	115	122	94,5	103	114	125	133	141
	qw л/с	15,5	14,6	13,8	12,8	12,2	11,6	17,3	16,4	15,4	14,3	13,6	12,9
	dpw кПа	23	21	18	16	15	13	24	22	19	17	15	13
7	CC кВт	343	325	305	284	271	257	384	363	341	316	301	172
	PI кВт	84,1	91,9	101	110	117	124	96,5	106	116	127	135	62,7
	qw л/с	16,4	15,5	14,5	13,5	12,9	12,3	18,3	17,3	16,3	15,1	14,4	8,2
	dpw кПа	26	23	21	18	16	15	27	24	21	18	17	5
9	CC кВт	362	342	322	299	285	271	405	382	359	333	317	182
	PI кВт	85,8	93,7	102	112	119	126	98,7	108	118	130	137	63,5
	qw л/с	17,3	16,3	15,4	14,3	13,6	12,9	19,3	18,3	17,1	15,9	15,1	8,7
	dpw кПа	29	26	23	20	18	16	30	27	24	20	19	6
11	CC кВт	381	360	339	315	301	189	426	402	377	350	333	193
	PI кВт	87,6	95,5	104	114	121	64,7	101	110	121	132	140	64,3
	qw л/с	18,2	17,2	16,2	15,1	14,4	9,0	20,3	19,2	18,0	16,7	15,9	9,2
	dpw кПа	32	29	26	22	20	8	33	30	26	23	20	7
13	CC кВт	401	379	356	332	316	200	447	422	396	368	350	204
	PI кВт	89,5	97,5	106	117	123	65,6	103	113	123	135	143	65,1
	qw л/с	19,2	18,1	17,0	15,9	15,1	9,6	21,4	20,2	18,9	17,6	16,7	9,8
	dpw кПа	36	32	28	24	22	9	37	33	29	25	23	8
15	CC кВт	421	398	374	348	332	211	469	443	415	385	226	216
	PI кВт	91,5	99,6	109	119	125	66,6	106	115	126	138	62,6	66,1
	qw л/с	20,2	19,1	17,9	16,7	15,9	10,1	22,5	21,2	19,9	18,4	10,8	10,3
	dpw кПа	40	35	31	27	25	10	41	36	32	27	9	9

EWAQ F-XR

		390						410					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	410	389	366	341	325	309	435	411	387	360	343	326
	PI кВт	105	115	125	137	145	154	113	122	133	146	154	163
	qw л/с	19,6	18,5	17,4	16,2	15,5	14,7	20,7	19,6	18,4	17,2	16,4	15,5
	dpw кПа	32	29	25	22	20	18	30	27	24	21	19	17
7	CC кВт	433	411	386	360	343	326	459	434	408	380	362	344
	PI кВт	107	117	127	139	147	156	115	124	135	148	156	165
	qw л/с	20,7	19,6	18,4	17,2	16,4	15,6	21,9	20,7	19,5	18,1	17,3	16,4
	dpw кПа	36	32	28	25	23	20	33	30	26	23	21	19
9	CC кВт	457	433	407	380	362	344	484	458	430	401	382	363
	PI кВт	109	119	129	141	149	158	117	127	138	150	159	168
	qw л/с	21,8	20,7	19,4	18,1	17,3	16,4	23,1	21,9	20,5	19,1	18,2	17,3
	dpw кПа	40	36	32	28	25	23	37	33	29	26	23	21
11	CC кВт	481	456	428	399	381	362	509	482	453	422	402	305
	PI кВт	111	121	132	144	152	160	119	129	140	152	161	120
	qw л/с	23,0	21,8	20,5	19,1	18,2	17,3	24,3	23,0	21,6	20,2	19,2	14,6
	dpw кПа	44	40	35	31	28	25	41	37	33	28	26	15
13	CC кВт	506	479	450	420	401	252	535	506	476	443	423	321
	PI кВт	114	123	134	146	154	81,7	121	131	142	155	163	121
	qw л/с	24,2	22,9	21,5	20,1	19,2	12,0	25,6	24,2	22,8	21,2	20,2	15,4
	dpw кПа	49	44	39	34	31	12	46	41	36	31	29	16
15	CC кВт	531	503	473	441	421	266	562	532	500	465	444	269
	PI кВт	116	125	136	148	156	82,5	124	134	145	157	166	81,9
	qw л/с	25,4	24,1	22,6	21,1	20,1	12,7	26,9	25,5	23,9	22,3	21,3	12,9
	dpw кПа	54	48	43	37	34	14	50	45	40	35	31	12

		430						500					
Twout	Ta	25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	464	438	411	382	364	344	535	507	477	445	425	403
	PI кВт	121	131	143	156	165	175	137	150	165	182	193	205
	qw л/с	22,1	20,9	19,6	18,2	17,3	16,4	25,5	24,2	22,7	21,2	20,2	19,2
	dpw кПа	31	28	24	21	19	17	43	38	34	30	27	24
7	CC кВт	490	462	434	403	384	364	564	535	504	470	448	426
	PI кВт	124	134	145	158	167	177	140	153	168	185	196	208
	qw л/с	23,4	22,1	20,7	19,2	18,3	17,4	26,9	25,5	24,0	22,4	21,4	20,3
	dpw кПа	35	31	27	23	21	19	48	43	38	33	30	27
9	CC кВт	516	487	457	425	404	231	595	564	531	495	473	449
	PI кВт	126	136	148	161	170	79,8	143	156	171	188	199	211
	qw л/с	24,6	23,3	21,8	20,3	19,3	11,0	28,4	26,9	25,4	23,7	22,6	21,4
	dpw кПа	38	34	30	26	24	8	53	48	42	37	34	30
11	CC кВт	543	513	481	447	426	245	626	594	559	521	497	472
	PI кВт	128	139	150	163	172	80,5	146	159	174	191	203	215
	qw л/с	25,9	24,5	23,0	21,4	20,3	11,7	29,9	28,4	26,7	24,9	23,8	22,6
	dpw кПа	43	38	33	29	26	9	59	53	47	41	37	34
13	CC кВт	570	538	505	470	447	259	658	624	587	547	522	377
	PI кВт	131	141	153	166	175	81,3	149	162	178	195	206	133
	qw л/с	27,3	25,8	24,2	22,5	21,4	12,4	31,5	29,8	28,1	26,2	25,0	18,0
	dpw кПа	47	42	37	32	29	10	65	59	52	45	41	21
15	CC кВт	598	565	530	493	470	274	691	655	616	574	548	397
	PI кВт	133	144	155	169	177	82,1	152	166	181	199	210	135
	qw л/с	28,6	27,0	25,4	23,6	22,5	13,1	33,1	31,3	29,5	27,5	26,2	19,0
	dpw кПа	52	46	41	35	32	11	72	64	57	50	45	24

EWAQ F-XR

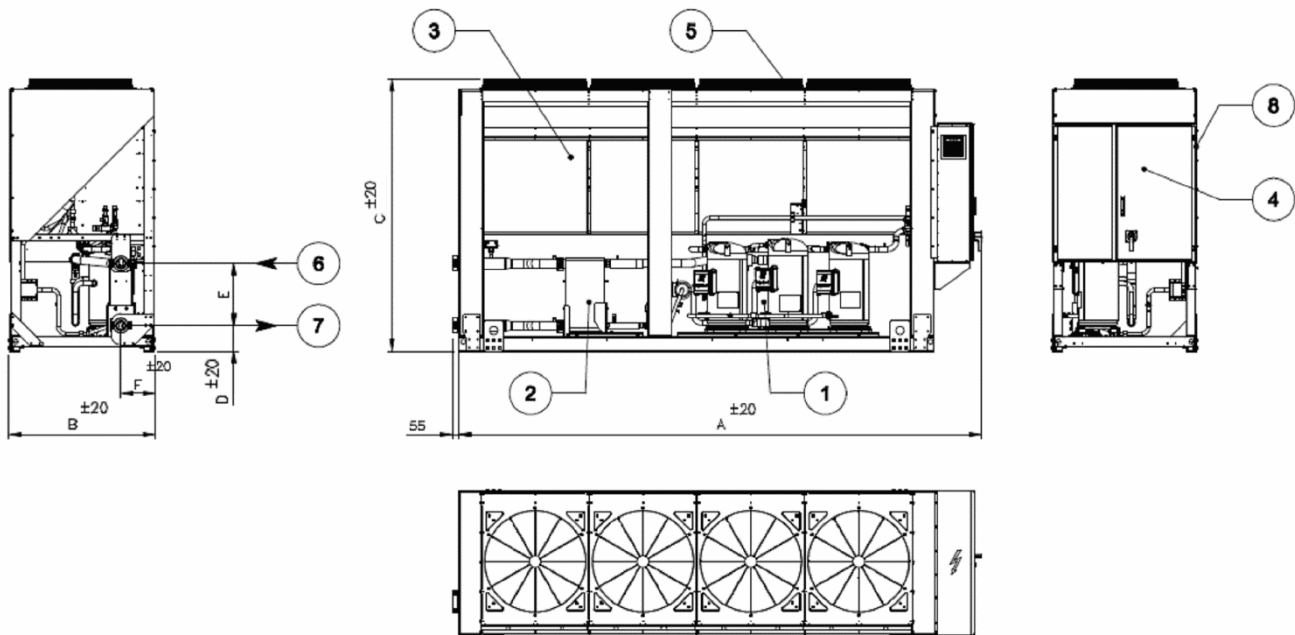
Twout	Ta	580						650					
		25	30	35	40	43	46	25	30	35	40	43	46
5	CC кВт	622	588	552	512	488	400	690	654	615	573	546	518
	PI кВт	163	178	194	213	226	187	180	195	213	233	246	261
	qw л/с	29,6	28,0	26,3	24,4	23,2	19,1	32,9	31,2	29,3	27,3	26,0	24,7
	drpw кПа	46	41	36	31	28	19	58	52	46	40	36	33
7	CC кВт	655	619	581	540	514	423	727	689	648	604	576	546
	PI кВт	166	181	198	217	230	190	183	199	216	236	250	264
	qw л/с	31,2	29,5	27,7	25,8	24,5	20,2	34,7	32,9	30,9	28,8	27,5	26,1
	drpw кПа	51	46	40	35	31	21	64	58	51	44	40	36
9	CC кВт	688	651	611	568	541	392	765	724	681	635	606	575
	PI кВт	170	184	201	221	233	150	187	202	220	240	253	268
	qw л/с	32,9	31,1	29,2	27,1	25,8	18,7	36,5	34,6	32,5	30,3	28,9	27,5
	drpw кПа	57	51	45	39	35	18	71	64	56	49	45	40
11	CC кВт	723	684	642	597	568	414	804	761	715	667	637	462
	PI кВт	173	188	205	224	237	152	190	206	223	243	257	166
	qw л/с	34,6	32,7	30,7	28,5	27,2	19,8	38,4	36,4	34,2	31,9	30,4	22,1
	drpw кПа	62	56	49	43	39	20	79	70	62	54	49	26
13	CC кВт	758	717	673	626	520	436	843	798	751	700	668	487
	PI кВт	177	192	209	228	188	154	194	209	227	247	260	168
	qw л/с	36,3	34,3	32,2	29,9	24,9	20,9	40,3	38,2	35,9	33,5	32,0	23,3
	drpw кПа	69	61	54	47	32	23	87	78	69	60	54	29
15	CC кВт	794	751	704	655	482	459	884	837	787	734	701	513
	PI кВт	180	196	213	232	148	156	197	213	231	251	264	170
	qw л/с	38,0	35,9	33,7	31,4	23,1	22,0	42,3	40,1	37,7	35,1	33,5	24,6
	drpw кПа	76	67	59	51	28	25	95	85	76	66	60	32

Рабочая среда: вода

Ta: температура воздуха на входе конденсатора; Twout: температура воды на выходе испарителя (Δt 5°C)

CC: мощность охлаждения; PI: потребляемая мощность; qw: расход жидкости; drpw: падение давления жидкости

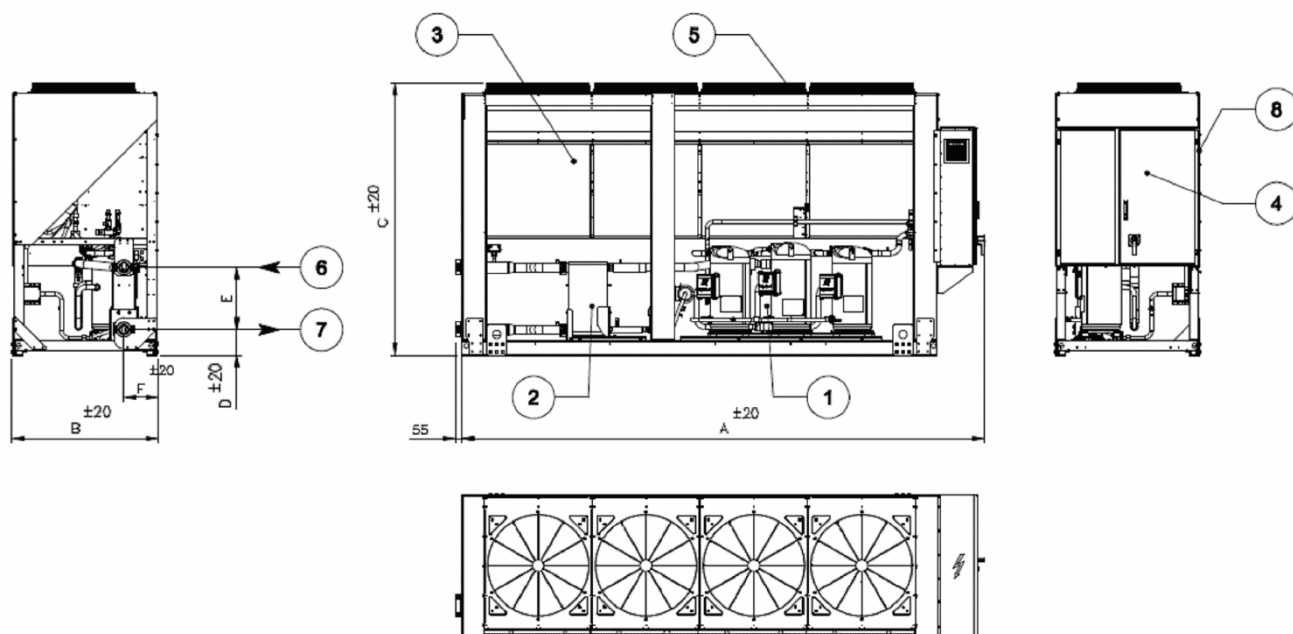
* Для получения сведений о рабочих условиях со значением drpw, выделенных красным курсивом, обратитесь на завод



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 силовой секции и секции управления панели

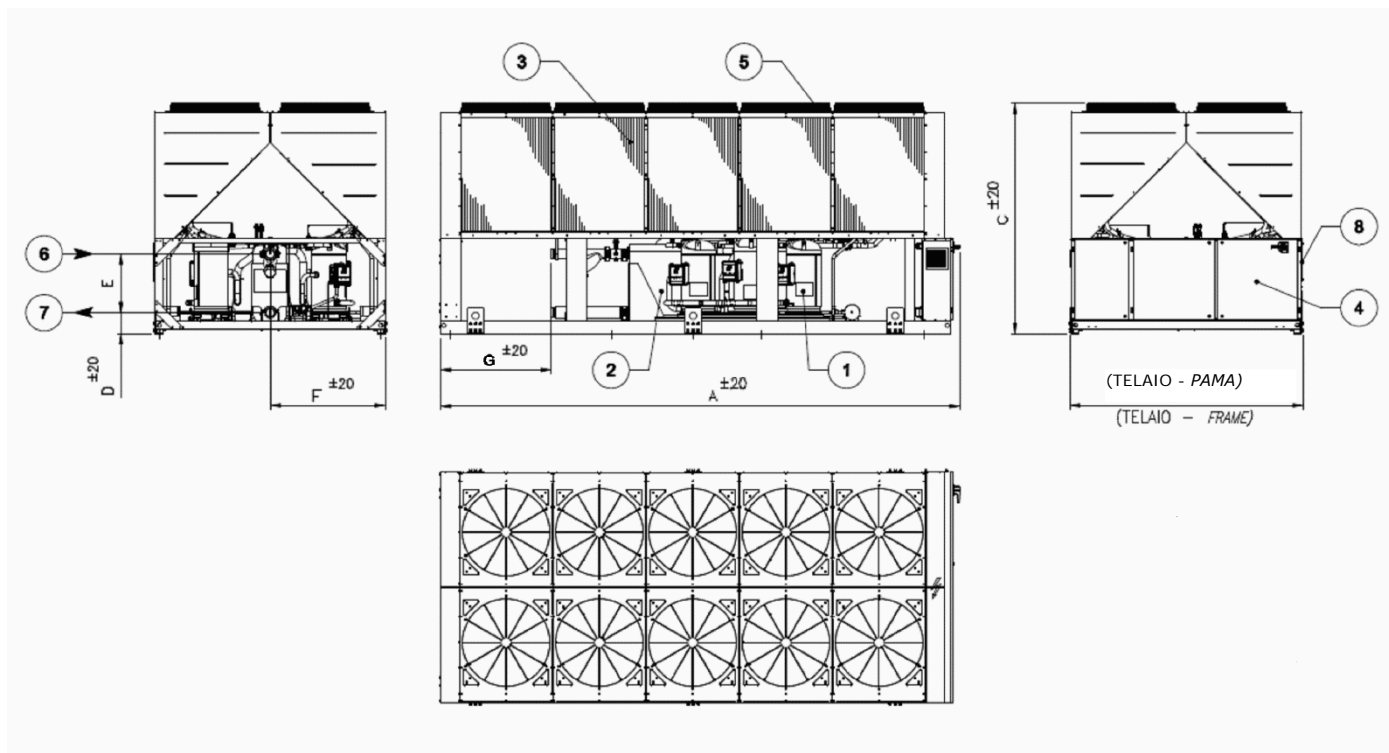
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
EWAQ210F-SS	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ230F-SS	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ250F-SS	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ280F-SS	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ320F-SS	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ350F-SS	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ400F-SS	6213	1224	2447	212	519	286					
EWAQ210F-SL	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ230F-SL	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ250F-SL	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ280F-SL	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ320F-SL	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ350F-SL	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ400F-SL	6213	1224	2447	212	519	286					
EWAQ200F-SR	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ220F-SR	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ240F-SR	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ270F-SR	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ300F-SR	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ330F-SR	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ370F-SR	6213	1224	2447	212	519	286					
EWAQ170F-XS	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ200F-XS	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ220F-XS	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ250F-XS	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ310F-XS	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ350F-XS	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ170F-XL	4413	1224	2271	212	519	286					



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 силовой секции и секции управления панели

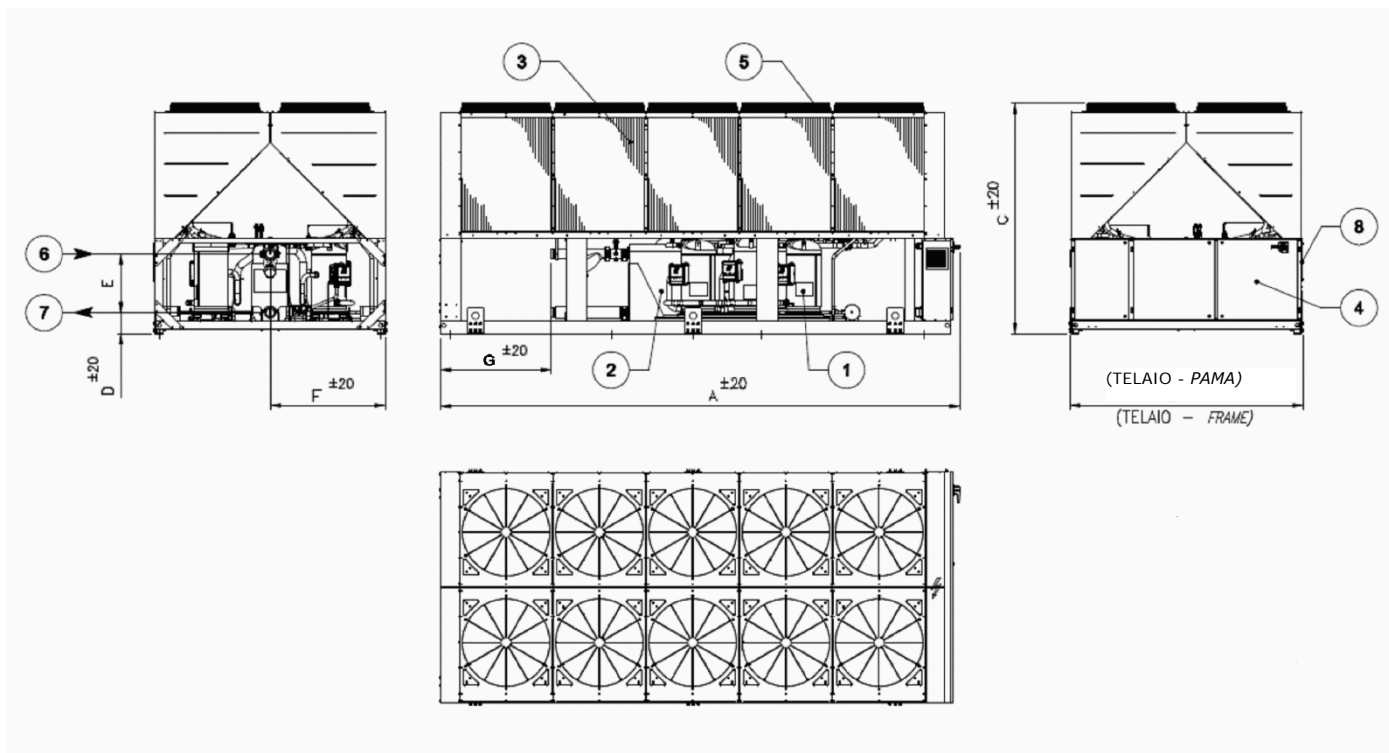
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
EWAQ200F-XL	4358	1224	2271	212	519	286					
EWAQ220F-XL	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ250F-XL	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ310F-XL	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ350F-XL	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ170F-XR	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ190F-XR	4413	1224	2271	212	519	286					
EWAQ210F-XR	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ240F-XR	5313	1224	2271	212	519	286					
EWAQ300F-XR	6213	1224	2271	212	519	286					
EWAQ330F-XR	6213	1224	2271	212	519	286					



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 силовой секции и секции управления панели

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
EWAQ360F-SS	3210	2258	2221	202	568	1129	65				
EWAQ410F-SS	3210	2258	2397	202	568	1129	13				
EWAQ480F-SS	4110	2258	2221	202	568	1129	240				
EWAQ550F-SS	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ610F-SS	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ360F-SL	3210	2258	2221	202	568	1129	65				
EWAQ410F-SL	3210	2258	2397	202	568	1129	13				
EWAQ480F-SL	4110	2258	2221	202	568	1129	240				
EWAQ550F-SL	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ610F-SL	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ340F-SR	3210	2258	2221	202	568	1129	65				
EWAQ380F-SR	3210	2258	2397	202	568	1129	13				
EWAQ460F-SR	4110	2258	2221	202	568	1129	240				
EWAQ530F-SR	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ580F-SR	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ320F-XS	3210	2258	2221	202	568	1129	65				
EWAQ360F-XS	3210	2258	2221	202	568	1129	13				
EWAQ400F-XS	4110	2258	2221	202	568	1129	407				
EWAQ430F-XS	4110	2258	2221	202	568	1129	334				
EWAQ450F-XS	4110	2258	2221	202	568	1129	240				
EWAQ520F-XS	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ610F-XS	5010	2258	2221	202	568	1129	1067				
EWAQ680F-XS	5910	2258	2221	202	568	1129	1967				
EWAQ320F-XL	3210	2258	2221	202	568	1129	65				
EWAQ360F-XL	3210	2258	2221	202	568	1129	13				
EWAQ400F-XL	4110	2258	2221	202	568	1129	407				



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 силовой секции и секции управления панели

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
EWAQ430F-XL	4110	2258	2221	202	568	1129	334				
EWAQ450F-XL	4110	2258	2221	202	568	1129	240				
EWAQ520F-XL	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ610F-XL	5010	2258	2221	202	568	1129	1067				
EWAQ680F-XL	5910	2258	2221	202	568	1129	1967				
EWAQ310F-XR	3210	2258	2221	202	568	1129	65				
EWAQ340F-XR	3210	2258	2221	202	568	1129	13				
EWAQ390F-XR	4110	2258	2221	202	568	1129	407				
EWAQ410F-XR	4110	2258	2221	202	568	1129	334				
EWAQ430F-XR	4110	2258	2221	202	568	1129	240				
EWAQ500F-XR	5010	2258	2221	202	568	1129	1140				
EWAQ580F-XR	5010	2258	2221	202	568	1129	1067				
EWAQ650F-XR	5910	2258	2221	202	568	1129	1967				

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 допускать 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 змеевика конденсатора и шкафа блока.

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 змеевиков конденсатора. Ограниченное пространство, уменьшающее поток воздуха, может значительно снизить мощность охлаждения 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 змеевику.

Оба эти условия вызовут повышение давления конденсации, что приведет к снижению производительности и мощности блока.

Кроме того, уникальный микропроцессор способен анализировать рабочую среду чиллера 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 рис.1 и 2 указаны минимальные требования к рекомендуемым зазорам.

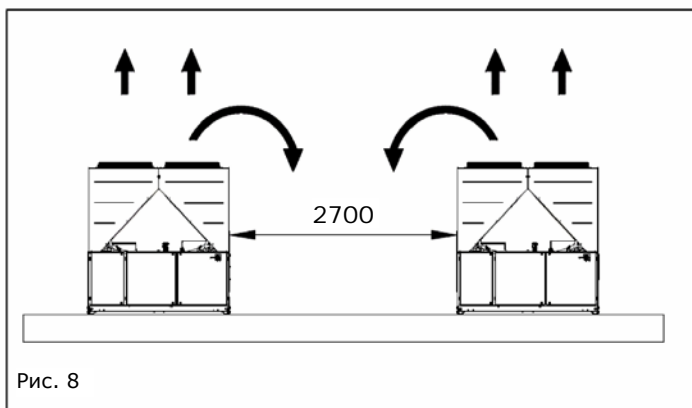
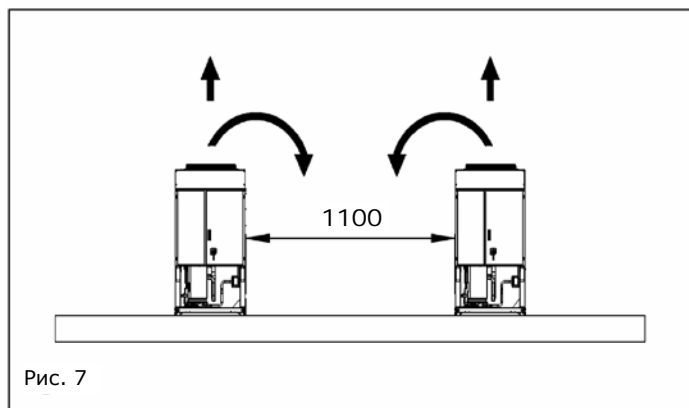
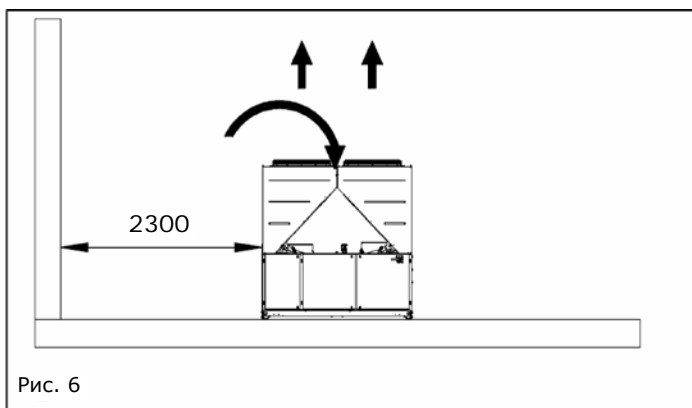
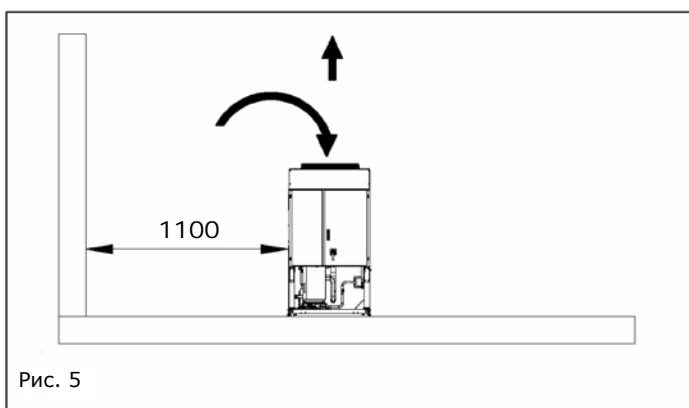
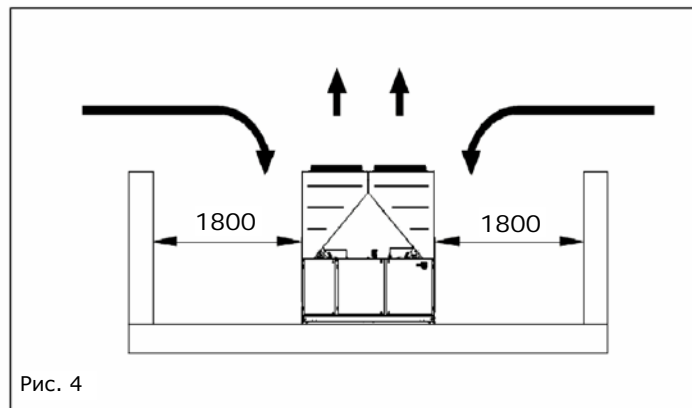
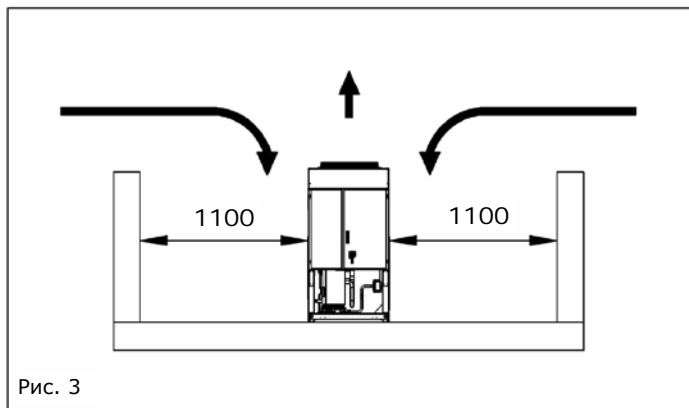
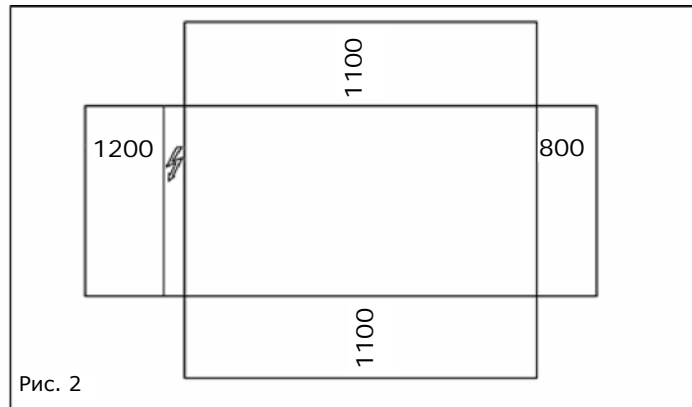
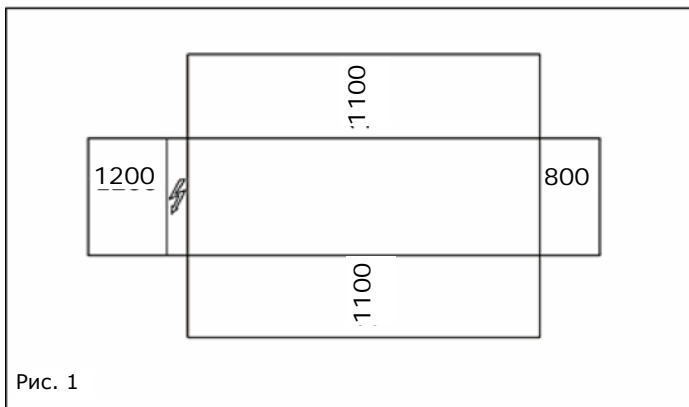
Вертикальное воздуховыпускное отверстие конденсатора не должно быть перекрыто, в противном случае мощность и производительность блока значительно снизятся.

Если блоки располагаются в местах, окруженных стенами или препятствиями такой же высоты, что и блоки, то последние необходимо располагать на расстоянии не меньше 2500 мм от препятствий (рис. 3 и 4). Если препятствия выше блоков, то последние необходимо располагать на расстоянии не меньше 3000 мм от препятствий (рис. 5 и 6). Расположение блоков на расстоянии меньше минимального рекомендуемого расстояния до стены или вертикального воздуховода может привести к недостаточному притоку воздуха к змеевику или рециркуляции теплого воздуха, что снизит мощность и производительность блока. Микропроцессорное управление является функцией проактивного отклика на «расчетный режим». При обнаружении единичного или составного факторов ограничения притока воздуха к блоку микропроцессор выполнит необходимые действия по сохранению рабочего режима компрессора (на пониженной мощности) во избежание нежелательного отключения при высоком давлении нагнетания.

Если два или более блоков расположены рядом, то рекомендуется размещать змеевики конденсатора на расстоянии не менее 3600 мм друг от друга (рис. 7 и 8); сильный ветер может вызвать рециркуляцию теплого воздуха.

За другими монтажными решениями обращайтесь к нашим специалистам.

Вышеуказанная информация представлена в качестве общих рекомендаций по установке. Конкретная оценка должна производиться подрядчиком в зависимости от частного случая.



Акустическая защита Если к уровню шума предъявляются специальные требования, то необходимо уделять максимальное внимание качественной изоляции блока, начиная от опорного основания. Для этого необходимо использовать соответствующие средства гашения вибраций: на блоке, водопроводах и электрических соединениях.

Хранение При хранении необходимо соблюдать следующие предельные значения условий окружающей среды:

Минимальная температура окружающей среды:	-20°C
Максимальная температура окружающей среды:	+42°C
Максимальная отн. влажность:	95% без конденсации

Общие сведения Чиллер разработан и изготовлен в соответствии со следующими директивами:

- Оборудование, работающее под давлением – 97/23/EC (PED)
- Машины и механизмы – 2006/42/EC
- Низковольтное оборудование – 2006/95/EC
- Электромагнитная совместимость – 2004/108/EC
- Правила электробезопасности – EN 60204-1 / EN 60335-2-40
- Стандарты качества изготовления – UNI – EN ISO 9001:2004

Во избежание любых ущербов блок проходит испытания на заводе с полной нагрузкой (при номинальных рабочих условиях и температурах воды). Чиллер поставляется на рабочую площадку полностью собранным и заправленным необходимым количеством хладагента и масла. Установка чиллера 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 внешней окружающей среды от °C до °C
- температуре жидкости на выходе испарителя от °C до °C

Охладитель К использованию разрешен только HFC 410A.

Рабочие характеристики Чиллер должен поддерживать следующие рабочие характеристики:

- Количество чиллеров : шт.
- Мощность охлаждения одного чиллера : кВт
- Потребляемая мощность на один чиллер в режиме охлаждения : кВт
- Температура воды на входе теплообменника в режиме охлаждения : °C
- Температура воды на выходе теплообменника в режиме охлаждения : °C
- Расход воды теплообменника : л/с
- Номинальная рабочая температура внешней окружающей среды в режиме охлаждения : °C

Диапазон рабочего напряжения должен находиться в пределах 400 В ±10%, 3-Ф., 50Гц, максимальная асимметрия напряжений – составлять 3% без нейтрали, с одной точкой подключения питания.

Описание блока В стандартном исполнении чиллер должен включать, как минимум : два независимых контура хладагента, два или три винтовых спиральных компрессора герметичного типа, электромагнитное расширительное устройство (EEXV), пластинчатый испаритель непосредственного испарения, секцию конденсаторов с воздушным охлаждением, хладагент R-410A, пусковые устройства двигателей, систему управления и все компоненты, необходимые для безопасной и надежной эксплуатации блока.

Чиллер собирается на заводе на надежной несущей раме из оцинкованной стали, покрытой защитной эпоксидной краской.

Уровень шума и вибрации Уровень шума на расстоянии 1 метр в полусферическом свободном поле не должен превышатьдБ(А). Оценка уровней шума должна быть произведена в соответствии с ISO 3744 (другие виды оценивания 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

Испаритель (PHE) Блоки должны быть оснащены пластинчатым испарителем непосредственного испарения.

- Испаритель (с управлением от термостата) изготавливается из спаянных между собой стальных пластин, должен быть соединен с электронагревателем для предотвращения замерзания при температуре окружающей среды до -28°C и изолирован гибким изоляционным материалом из полиуретана с закрытыми порами (толщиной 20 мм).
- Испаритель оснащен 2 контурами хладагента.
- Фитинги подключения воды в стандартном исполнении должны быть фитингами типа VICTAULIC для обеспечения быстрого механического отсоединения блока от гидросети.
- Испаритель изготовлен в соответствии с сертификатом PED.
- Реле протока в стандартном варианте монтируется на заводе.
- Водяной фильтр – стандартный.

Змеевик конденсатора Блок должен быть оснащен змеевиками конденсатора, изготовленными с ребристой (изнутри) поверхностью бесшовных медных трубок, пучки которых расположены в шахматном порядке; трубки механически развальцованы в рифленые алюминиевые ребра с отворотами на полную глубину для повышенной производительности. Расстояние между ребрами повышает площадь поверхности, соединенной с трубками, что защищает их от коррозии под воздействием внешней среды.

- Змеевики конденсатора должны иметь общий контур переохладителя, обеспечивающий достаточное переохлаждение для эффективного устранения возможности вскипания жидкости и повышения производительности блока на 5-7% без увеличения энергопотребления.
- Змеевики конденсатора должны пройти испытания на утечку и испытания под давлением с сухим воздухом.

Вентиляторы конденсатора Вентиляторы конденсатора, используемые вместе со змеевиками, должны иметь лопастной тип профиля со стеклопластиковыми 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 от перегрева.

Контур хладагента Блок должен быть оснащен двумя контурами хладагента.

- В стандартном исполнении контур должен включать: электронное расширительное устройство, управляемое микропроцессорной системой управления блока, запорным клапаном жидкостной линии, смотровым стеклом с индикатором влажности, сменным фильтром-осушителем, заправочными клапанами, реле высокого давления, датчиками высокого и низкого давления и изолированной линией всасывания.

Управление конденсацией Блоки оснащены средствами автоматического управления давлением конденсации, обеспечивающими работу при низких температурах окружающей среды до - °C для поддержания давления конденсации.

- Сброс нагрузки блока производится автоматически при обнаружении нехарактерно высокого давления конденсации. Это необходимо для предупреждения отключения контура хладагента (отключения блока) вследствие отказа по причине высокого давления.

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.

- Чиллер должен быть оснащен 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 чиллера без увеличения размеров последнего 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.
- Необходимо обеспечить возможность выбора из двух типов насоса:
 - один рядный насос;
 - спаренные рядные насосы.

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, 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 чиллера, 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 чиллера.
- 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 чиллера. • 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 функции контроллера Контроллер должен обеспечивать поддержание следующих минимальных функций:

- Управление непрерывным поддержанием мощности компрессора и изменением режимов вентиляторов.
- Обеспечение возможности работы чиллера в состоянии частичного отказа.
- Обеспечение эксплуатации на полной мощности при условии:
 - высокого значения температуры окружающей среды;
 - высокой тепловой нагрузки;
 - высокой температуры воды на входе в испаритель (при запуске).
- Отображение значений температуры воды на входе/выходе испарителя.
- Отображение значения температуры внешней окружающей среды.
- Отображение значений температуры и давления конденсации/испарения, а также значения всасывания и перегрева выпуска для каждого контура.
- Регулирование температуры воды на выходе испарителя (допустимое отклонение температуры = 0,1°C).
- Счетчик часов работы насосов компрессора и испарителя.
- Отображение статуса защитных устройств.
- Количество запусков и часов работы компрессора.
- Оптимизированное управление нагрузкой компрессора.
- Управление вентилятором в соответствии с давлением конденсации.
- Перезапуск в случае сбоя питания (автоматический/ручной).
- Режим постепенной нагрузки (оптимизированное управление нагрузкой компрессора при запуске).
- Запуск при высоком значении температуры воды в испарителе.
- Сброс данных рециркуляции (сброс уставки на основе данных температуры рециркуляции воды).
- Сброс ОАТ (температуры внешней окружающей среды).
- Сброс уставки (опция).
- Обновление приложения и системы при помощи серийных SD-карт.
- Ethernet-порт для дистанционного или местного обслуживания при помощи стандартных веб-браузеров.
- Возможность хранения двух различных наборов параметров по умолчанию для быстрого восстановления.

Интерфейс передачи данных в систему верхнего уровня (по заказу) Чиллер должен предусматривать возможность подключения к BMS (системе диспетчеризации инженерного оборудования здания, англ. Building Management System) посредством таких наиболее распространенных протоколов, как:

- ModbusRTU
- LonWorks, в настоящее время также на базе международного стандартного профиля чиллера 8040 (Standard Chiller Profile) и технологии LonMark (LonMark Technology).
- BacNet BTP с сертификацией по IP и MS/TP (класс 4) (оригинальный).
- Ethernet TCP/IP.

**In all of us,
a green heart**



Daikin's unique position as a manufacturer of air conditioning equipment, compressors and refrigerants has led to its close involvement in environmental issues. For several years Daikin has had the intention to become a leader in the provision of products that have limited impact on the environment. This challenge demands the eco design and development of a wide range of products and an energy management system, resulting in energy conservation and a reduction of waste.



The present leaflet is drawn up by way of information only and does not constitute an offer binding upon Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. has compiled the content of this leaflet to the best of its knowledge. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Daikin Europe N.V. explicitly rejects any liability for any direct or indirect damage, in the broadest sense, arising from or related to the use and/or interpretation of this leaflet. All content is copyrighted by Daikin Europe N.V.

Daikin products are distributed by:

