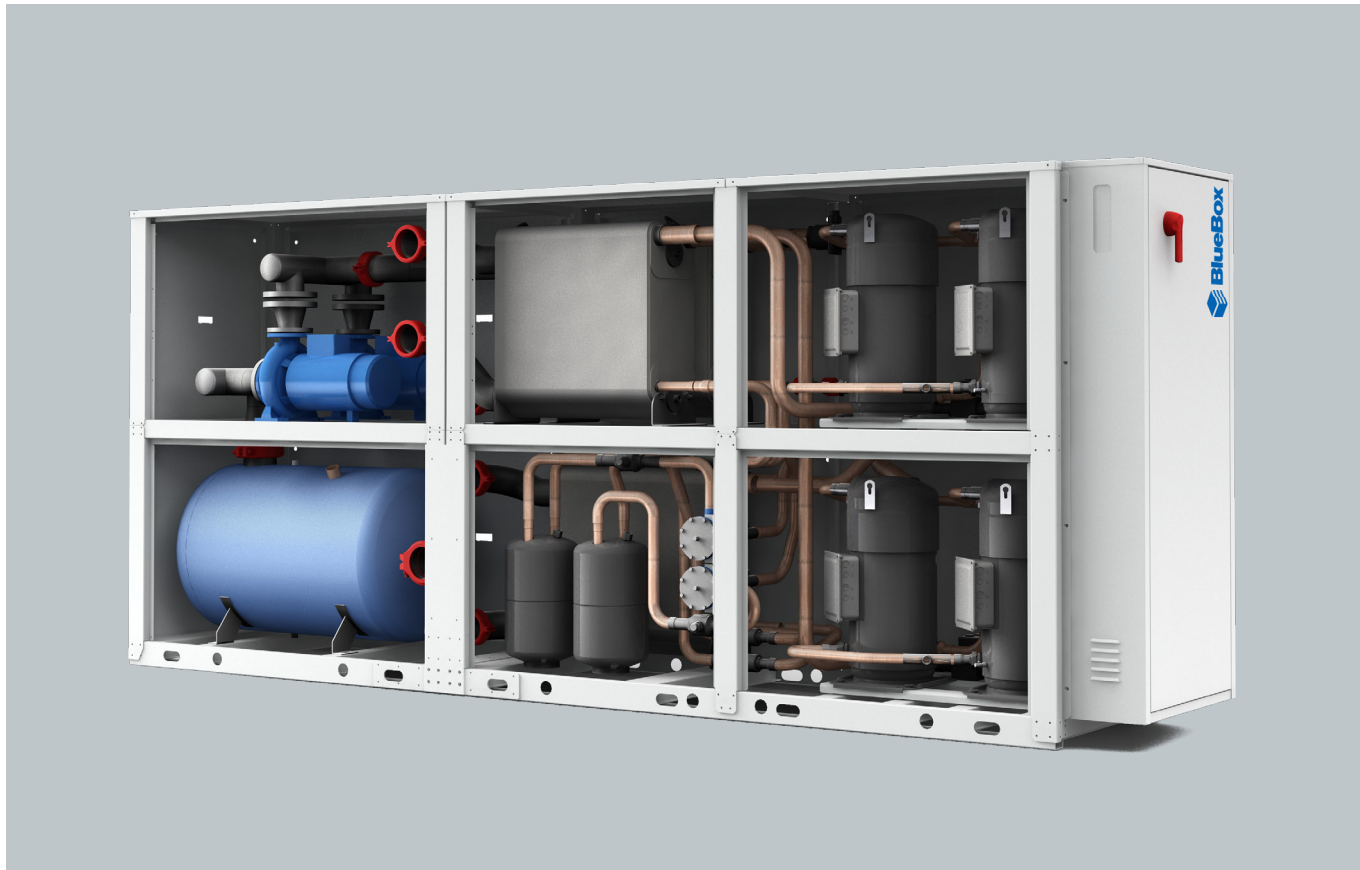


Tetris W Rev

38÷615 кВт



Общие сведения

Чиллеры с версиями теплового насоса для внутренних установок. Обширный диапазон, универсальное применение.

Конфигурации

ОН — нереверсивный тепловой насос

HPW — реверсивный тепловой насос со стороны воды

HP: реверсивный тепловой насос со стороны холодильника

/LN: бесшумный

/LC: с теплообменником с дистанционным источником

/DS: с пароохладителем

/DC: с полной рекуперацией

Сильные стороны

- ▶ Соответствие уровня 2: размеры до 400 кВт
- ▶ Самый широкий диапазон мощности и ряд версий
- ▶ Простота в обращении: глубина ≤ 880 мм
- ▶ Встроенные насосы для пользователя, источника и общего восстановления (опция)
- ▶ Инерционный бак (опция)
- ▶ Усовершенствованное управление BlueThink со встроенным веб-сервером. Функция Multilogic и управляющая система Blueye®. (опции)
- ▶ Flowzer: насосы с инверторным управлением (опции)



| | |
|---|-----------|
| Одна установка, множество решений Tetris W Rev | 3 |
| Описание принадлежностей | 8 |
| Принадлежности холодильного контура | 8 |
| Принадлежности гидравлического контура | 10 |
| Электрические принадлежности | 14 |
| Различные принадлежности | 18 |
| Технические характеристики | 19 |
| Tetris W Rev | 19 |
| Tetris W Rev HP | 23 |
| Tetris W Rev OH | 27 |
| Tetris W Rev HPW | 31 |
| Tetris W Rev LC | 35 |
| Tetris W Rev LC/HP | 39 |
| Ecodesign | 43 |
| Электрические характеристики | 56 |
| Характеристики насосов | 72 |
| Диапазоны расхода обменников | 73 |
| Границы функционирования | 76 |
| Tetris W Rev - Tetris W Rev HP - Tetris W Rev OH - Tetris W Rev HPW | 76 |
| Tetris W Rev LC - Tetris W Rev LC/HP | 77 |
| Уровни звука | 78 |
| Невозможные конфигурации | 80 |
| Таблицы размеров | 81 |
| Рекомендации по установке оборудования | 84 |
| Характеристики воды | 84 |
| Смеси гликоля | 84 |
| Минимальное содержание воды в системе | 85 |
| Место установки оборудования | 85 |

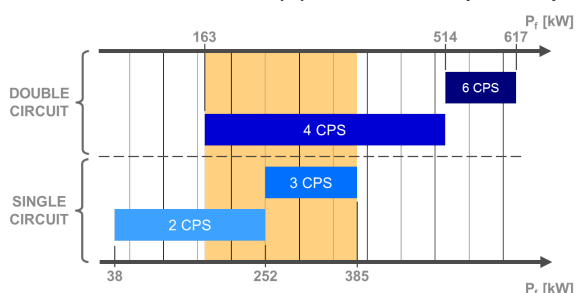


ОДНА УСТАНОВКА, МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ

Tetris W Rev является результатом платформы, разработанной с модульной логикой, что позволяет получить агрегат с высокой гибкостью и конфигурируемостью.

Поскольку речь идет о блоке для внутренних помещений, конструкция была разработана таким образом, чтобы быть как можно более компактной: 875 мм по ширине и 1880 мм по высоте. Эти размеры позволяют даже более крупной модели легко пройти через двери технических отсеков. Кроме того, этот блок не требует коллекторов для соединения основных обменников и, соответственно, установочное пространство еще больше уменьшено.

Tetris W Rev предлагает обширный диапазон мощностей и конфигураций: их гамма разработана в отношении 31 модели, которые подразделяются на одноконтурные блоки мощностью 38—385 кВт и двухконтурные блоки мощностью 160—618 кВт. В диапазоне мощности 163—385 кВт заказчик имеет возможность сделать выбор среди более компактных одноконтурных агрегатов и двухконтурных моделей с более высокими показателями индексов сезонной эффективности (ESEER).



Чрезвычайная гибкость необходима также для сочетания с различными типами источников: градирня (охлаждающая башня), сухой охладитель, скважина, геометрический зонд или выносной конденсатор в зависимости от наиболее подходящего и целесообразного источника. В зависимости от выбора и типа применения блок может быть укомплектован предлагаемыми принадлежностями.

Встроенные гидравлические модули



Tetris W Rev может быть укомплектован различной оснасткой, состоящей из гидравлических модулей, разработанных для достижения гибкости, необходимой для использования агрегата во всех возможных областях применения. Можно заказать один или два насоса (один в резерве), соответственно, для контуров потребителя, источника, а также, в случае версии /DC, для стороны рекуперации вплоть до максимального количества из четырех насосов. Кроме того, в комбинации с насосами со стороны потребителя возможна установка инерционного резервуара, обязательно внутри конструкции.

Каждый гидравлический модуль может быть связан с тремя различными типами насоса:

- стандартный — для полезного напора около 120 кПа;
- увеличенный — для полезного напора около 200 кПа;
- для жидкостей, гликолизированных до 50%.

Гидравлический модуль со стороны потребителя может быть также оснащен одной из опций Flowzer, которые позволяют создавать трубопроводные системы постоянной пропускной способности, с постоянным давлением или с контуром потребителя с переменной пропускной способностью, благодаря применению инверторной технологии, сочетающейся с продвинутой системой регулирования. Более подробную информацию см. в описании дополнительного оборудования Flowzer в разделе «Принадлежности гидравлического контура».

Четыре формы теплового насоса

Tetris W Rev предлагает 4 различных типа оснащения теплового насоса для адаптации к любым типам применения.

Tetris W Rev OH — это высокоэффективный неревверсивный тепловой насос, подходящий к любому типу применения, при котором потребитель требует только отопления. В этой оснастке блок оптимизируется для функционирования только в режиме отопления.

Tetris W Rev HPW — это высокоэффективный реверсивный тепловой насос со стороны воды, подходящий для тех видов применения, при которых можно обмениваться между собой контуры потребителя и источника. В отношении др. решений инверсия со стороны воды имеет то преимущество, что она сохраняет обменники в противотоке как при работе в режиме охладителя, так и в режиме теплового насоса.

Для реализации инверсии цикла монтажник должен предусмотреть систему клапанов, которая позволяет производить обмен двух контуров.

Если сезонная смена режима работы осуществляется посредством дистанционного сигнала или BMS, Tetris W Rev HPW сможет управлять приводными инверсионными клапанами (не поставляемыми) таким образом, чтобы сделать эту операцию полностью автоматической.

Tetris W Rev /HP — это высокоэффективный реверсивный тепловой насос стороны холодильного контура. Эта версия всегда гарантирует разделение жидкостей источника и потребителя, позволяя также адаптировать различные насосы на разных трубопроводных контурах, не требует внешних инверсионных клапанов и упрощает монтажные операции.

Tetris W Rev LC/HP — это реверсивный испарительный моторизованный блок, который в комбинации с реверсивным выносным конденсатором позволяет устанавливать трубопроводную часть в техническом помещении внутри здания, а вентилирующую часть — снаружи или на крыше. Этот блок обеспечивает большую гибкость в плане размеров и уровня шума вентилирующей части и то преимущество, что ему не обязательно гликолизировать воду контура потребителя, если он полностью находится в помещении.

Tetris W Rev

Охладители жидкости и высокоэффективные тепловые насосы с источником воды, с компрессорами спирального типа с хладагентом R410A для установки внутри.

СТРУКТУРА

Конструкция состоит из несущего каркаса, выполненного из металлического листа, окрашенного порошковыми красками на основе эпоксидных полиэфиров RAL 7035.

Все крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали.

КОМПРЕССОРЫ

Герметичный орбитальный спиральный компрессор, соединенный в тандеме или по три, оборудован индикатором уровня масла, линией выравнивания масла и электронной защитой.

ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Пластинчатый теплообменник со сварными-паяными пластинами из нержавеющей стали с изолирующим чехлом для защиты от конденсата, выполненным из теплоизолирующего материала с закрытыми порами.

Модели с 2 холодильными контурами оснащены двухконтурным обменником и, соответственно, имеют одну пару гидравлических соединений. Это позволяет:

- доводить до максимума уровни EER и COP;
- уменьшить количество охладителя, используемого в блоке;
- сделать блок более компактным и легким;
- облегчить техобслуживание.

Обменник оборудован температурным датчиком для защиты от обледенения и лопастным расходомером для контроля потока воды (поставляется отдельно).

ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ИСТОЧНИКА

Пластинчатый теплообменник со сварными-паяными пластинами из нержавеющей стали с изолирующим чехлом для защиты от конденсата, выполненным из теплоизолирующего материала с закрытыми порами.

Модели с 2 холодильными контурами оснащены двухконтурным обменником и, соответственно, имеют одну пару гидравлических соединений.

Для блоков версий HPW и HP обменник оборудован температурным датчиком для защиты от обледенения и лопастным расходомером для контроля потока воды. (поставляется отдельно).

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Каждый холодильный контур базового блока (только охлаждение) включает:

- отсекающий кран на линии жидкости
- отверстия для заправки разм. 5/16"
- индикатор жидкости
- фильтр обезвоживатель с заменяемым твердым картриджем
- электронный расширительный клапан
- передатчики давления для считывания, контролируют значения высокого и низкого давления и соответствующие температуры испарения и конденсации
- реле высокого давления
- реле низкого давления (только для моделей с параметрической системой управления).

Трубы контура и теплообменник снабжены теплоизоляцией из вспененного экструдированного эластомера с закрытыми порами.

Расширительный электронный клапан, по сравнению с механическим термостатическим клапаном, позволяет быстрее достичь устойчивости оборудования и улучшает регулирование перегрева, максимально повышая использование испарителя в любых условиях нагрузки. Он выполняет также роль отсекающего клапана на линии жидкости, закрываясь во время остановок компрессора, избегая таким образом опасного перемещения холодильного вещества.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

Электрический щит представляет собой коробку из оцинкованного и окрашенного металлического листа.

В состав щита базовой установки входят:

- главный разъединитель
- автоматические прерыватели цепи компрессоров с фиксированной калибровкой
- плавкие предохранители для защиты вспомогательных цепей;
- термоманитные прерыватели для насосов (если они предусмотрены);
- дистанционные выключатели для компрессоров и насосов (если они предусмотрены);
- монитор фаз
- беспотенциальные контакты общей аварийной сигнализации
- одинарные беспотенциальные контакты отключения для компрессоров и насосов (если они предусмотрены);
- управление при помощи микропроцессоров с дисплеем, доступным снаружи

Все электрические кабели внутри щита пронумерованы. Клеммная колодка, предназначенная для соединений заказчика, окрашена в синий цвет с целью немедленного нахождения на щите.

Питание блока: 400 В/3~/50 Гц или 400 В/3~+N/50 Гц в зависимости от модели и версии.

УПРАВЛЕНИЕ BLUETHINK

Основные функции управления параметрической

Это стандартная система управления для моделей 3.2—27.2 в оснастке. base, HP, OH, LC, LC/HP. Для этих блоков можно в любом случае заказать продвинутую систему управления в качестве дополнительного оборудования.

Система управления позволяет иметь следующие функции:

- регулирование температуры воды с контролем воды на входе в теплообменник потребителя;
- противообледенительная защита
- синхронизация компрессоров
- автоматическая смена последовательности запуска компрессоров
- регистрация архива аварийных сигналов
- порт последовательной передачи данных RS485 с протоколом Modbus;
- цифровой вход для общего ВКЛ./ВЫКЛ.
- цифровой вход для выбора лето/зима (только для блоков HP, LC/HP).

Дополнительную информацию о функциях, доступных в устройстве, а также информацию о визуализации можно найти в специальной документации контроллера.

По умолчанию последовательные соединения, имеющиеся в качестве стандартных, предназначены для чтения от BMS. Разрешение записи от BMS необходимо указать при заказе.

Основные функции управления продвинутой

Это стандартная система управления для всех моделей в оснастке HPW и всех моделей с более чем двумя компрессорами.

Система управления позволяет иметь следующие функции:

- регулирование температуры воды с контролем воды на входе в теплообменник потребителя;
- противообледенительная защита
- синхронизация компрессоров
- автоматическая смена последовательности запуска компрессоров
- ведение журнала всех входов, выходов и состояний установки
- автоматическая смена последовательности запуска компрессоров
- регистрация архива аварийных сигналов
- порт последовательной передачи данных RS485 с протоколом Modbus;
- последовательный порт сети Ethernet с протоколом Modbus, встроенным веб-сервером и предварительно загруженной веб-страницей
- цифровой вход для общего ВКЛ./ВЫКЛ.
- цифровой вход для выбора лето/зима (только для блоков HP, HPW, LC/HP).

Дополнительную информацию о функциях, доступных в устройстве, а также информацию о визуализации можно найти в специальной документации контроллера.

По умолчанию последовательные соединения, имеющиеся в качестве стандартных, предназначены для чтения от BMS. Разрешение записи от BMS необходимо указать при заказе.

Основные функции веб-сервера (только для блоков с продвинутой системой управления)

Управление Bluethink интегрирует в стандартном варианте веб-сервер с предварительно загруженной веб-страницей, на которую можно получить доступ посредством пароля.

Веб-страница позволяет осуществлять следующие функции (некоторые из которых предлагаются только для пользователей с правами продвинутого уровня):

- отображение основных функций установки, таких как серийный номер установки, размер хладагента
- отображение общего состояния машины: температура входа и выхода воды, температура наружного воздуха, режим работы (охладитель или тепловой насос), показатели давления испарения и конденсации, температуры всасывания и выпуска
- отображение состояния компрессоров, насосов, расширительных клапанов;
- отображение в реальном времени графиков основных величин
- отображение графиков величин из журнала
- отображение журнала ав. сигналов
- управление пользователями на нескольких уровнях
- дистанционное ВКЛ./ВЫКЛ.
- дистанционное изменение уставки
- дистанционное изменение часовых диапазонов
- дистанционный выбор летнего/зимнего режима

Human-Machine Interface

контроллер оборудован графическим дисплеем, позволяющим визуализацию следующей информации:

- температура входа и выхода воды
- уставка температуры и заданные дифференциалы
- описание аварийных сигналов
- счетчик часов работы и числа запусков блока, компрессоров и насосов (если они имеются)
- значения высокого и низкого давления и соответствующие температуры испарения и конденсации
- температура наружного воздуха
- перегрев на всасывании компрессоров

Управление размораживанием (только для версий LC/HP)

Контроль блока управляет размораживанием при помощи сдвигающегося порога срабатывания, в зависимости от внутреннего давления блока и температуры уличного воздуха. Соединяя и сравнивая данную информацию, контроллер способен идентифицировать наличие льда в батарее, включая последовательность размораживания, только когда это необходимо, для достижения максимальной энергетической эффективности работы блока.

Динамическое управление предела размораживания срабатывает так, чтобы при уменьшении уровня абсолютной влажности уличного воздуха, частота циклов размораживания снижается, поскольку оно осуществляется только тогда, когда откладывающийся на батарее лед ухудшает ее работу.

Цикл размораживания полностью автоматический и выполняется с использованием запатентованной системы размораживания (патент № 1335232): в начальной фазе выполняется размораживание методом инверсии цикла с остановленными вентиляторами. После достижения достаточного уровня размораживания иней на батарее, включается обратная вентиляция, то есть обратный поток воздуха, по сравнению с нормальной работой, для облегчения выталкивания воды конденсата и упавшего льда. После того как батарея будет очищена, вентиляция вновь изменяет направление и блок начинает работать в режиме теплового насоса.

Сочетание скользящего порога срабатывания и запатентованной системы размораживания позволяет оптимизировать и сократить до минимума число и продолжительность размораживаний.

Указанное выше действительно, только когда блок соединен с подходящим, согласно заводскому каталогу, выносным конденсатором и когда он контролируется внутренним блоком.

ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Все блоки испытываются на заводе и поставляются заполненными маслом и хладагентом.

Для блоков версий LC и LC/HP осуществляется электрическое тестирование. Для установки на рабочей площадке, помимо электрического и гидравлического соединений для потребителя, необходимо выполнить соединение холодильного контура с удаленным обменником и выполнить правильную заправку хладагента и масла.

УПАКОВКА

Установка собирается и отгружается на деревянной палете, что позволяет перемещать установку на электрокаре.

Установка обернута прозрачной удлиняющейся полиэтиленовой пленкой.

ИСПОЛНЕНИЯ

В базовой версии блок является высокоэффективным охладителем жидкости, но предусматривает в качестве дополнительной опции различные типы оснастки для удовлетворения, таким образом, потребностей любых видов применения.

ОН — тепловой насос только для отопления

Блок ОН — это нереверсивный тепловой насос.

HPW — тепловой насос с инверсией с трубопроводной стороны

Блок HPW — это тепловой насос, который предусматривает инверсию цикла на трубопроводной стороне системы посредством специальных инверсионных 3- или 4-ходовых клапанов, находящихся снаружи по отношению к блоку (не поставляются).

Помимо того что присутствует в базовой версии, оснащение HPW предусматривает в клеммной колодке решение на управление блоком внешних инверсионных клапанов (не поставляются).

HP: реверсивный тепловой насос

Блок HP — это реверсивный тепловой насос с инверсией цикла на стороне холодильного контура.

Помимо того что присутствует в базовой версии, оснащение HP предусматривает:

- инверсионный 4-ходовой клапан
- лопастной расходомер для контроля потоком воды на стороне источника (поставляется в комплекте).

LC — испарительный моторизованный блок

Блок LC — это испарительный моторизованный блок и, соответственно, по сравнению с базовым блоком, он не имеет теплообменника на стороне источника и заправки хладагентом.

Блок должен быть обязательно соединен с удаленным обменником соответствующих размеров.

LC/HP — реверсивный испарительный моторизованный блок

Блок LC/HP — это реверсивный испарительный моторизованный блок и, соответственно, по сравнению с блоком HP, он не имеет обменника на стороне источника и заправки хладагентом. По сравнению с блоком HP он имеет дополнительно сепаратор всасывания.

Блок должен быть обязательно соединен с удаленным обменником соответствующих размеров. Теплообменник должен быть адаптирован к функционированию как от конденсатора, так и от испарителя и должен быть оснащен расширительным клапаном (с соответствующим обводным клапаном) с размерами, подходящими для функционирования в тепловом насосе системы.

ОПЦИИ

/DC: блок с конденсатором рекуперации

В дополнение к оснащению блока, функционирующего только в режиме охладителя, блоки /DC предусматривают наличие:

- конденсатора рекуперации 100% тепла конденсации; теплообменника пластинчатого типа со сваренными/паяными пластинами;
- температурного датчика на входе в теплообменник рекуперации;
- приемника жидкости для каждого холодильного контура.

Эта оснастка не предлагается для блоков ОН, HPW, HP и LC/HP.

/DS — блок с частичной рекуперацией

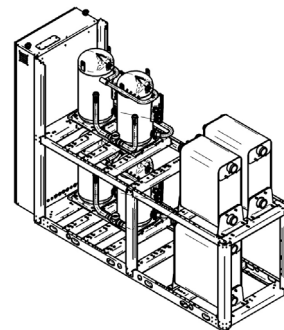
В дополнение к оснастке блока, функционирующего только как охладитель, блоки /DS включают (для каждого холодильного контура) обменник для частичной рекуперации тепла конденсации, расположенный в последовательном соединении с обменником на стороне источника. Этот обменник пластинчатого типа, со сваренными/паяными пластинами.

Эта опция доступна также для блоков HPW, HP и LC/HP, но в этом случае в установке нужно предусмотреть отсечение контура воды рекуперации во время работы в качестве теплового насоса, чтобы избежать отбора мощности на обменнике потребителя.

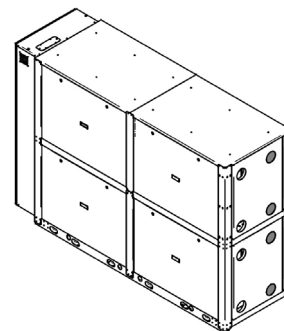
/LN: блок с глушителем

Блоки в оснастке /LN полностью закрыты панелями из металлических листов, окрашенных порошковыми красками на основе эпоксидных полиэфиров RAL 7035 и покрытых изнутри звукопоглощающим и звуконепропускаемым слоем.

Пример блока не в оснастке /LN



Пример блока в оснастке /LN



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Все блоки могут быть оснащены гидравлическим модулем в различных комбинациях на стороне потребителя, на стороне источника и в сочетании с обменником полной рекуперации. См. таблицу невозможных конфигураций для проверки наличия конкретного оснащения.

Гидравлические модули с одним насосом предусматривают:

- один насос
- одну заслонку на стороне нагнетания насоса
- расширительный бак

Гидравлические модули с двумя насосами предусматривают:

- два насоса
- стопорные клапаны на стороне нагнетания каждого насоса
- заслонку на выходе коллектора нагнетания
- расширительный бак

У модели с 2 насосами они всегда находятся в режиме ожидания относительно друг друга. Переключение между насосами автоматическое и выполняется по времени (для уравнивания количества моточасов работы каждого насоса) или в случае аварии.

Гидравлические модули с резервуаром предусматривают также:

- заслонку на входе в насос или в коллектор всасывания
- резервуар с краном слива и клапаном выпуска воздуха

Гидравлические модули на стороне потребителя

Гидравлический контур внутри блока полностью изолирован изолирующим материалом с закрытыми порами..

Модуль может иметь следующие конфигурации:

- /1P: гидравлический модуль с одним насосом
- /1PS: гидравлический модуль с одним насосом и инерционным резервуаром
- /2P: гидравлический модуль с двумя насосами
- /2PS: гидравлический модуль с двумя насосами и инерционным резервуаром

Все вышеперечисленные модули предусматривают насосы со стандартным напором.

Также доступны:

модули /1PM, /1PMS, /2PM и /2PMS, предусматривающие насосы с увеличенным полезным напором;
модули /1PG, /1PGS, /2PG и /2PGS, предусматривающие насосы, способные работать с гликолем до 50%.

Гидравлические модули на стороне источника

Со стороны источника насосы, как правило, выключены, и они переключаются на несколько секунд перед началом первого компрессора.

При достижении заданного значения, через несколько секунд после выключения последнего компрессора, стороны источника насосы выключены снова.

Гидравлический контур внутри блока полностью изолирован изолирующим материалом с закрытыми порами. (только для блоков в оснащении HP или HPW):.

Модуль может иметь следующие конфигурации:

- /1S — гидравлический модуль с одним насосом;
- /2S — гидравлический модуль с двумя насосами.

Все вышеперечисленные модули предусматривают насосы со стандартным напором.

Также доступны:

модули /1SM и /2SM, предусматривающие насосы с увеличенным полезным напором;

модули /1SG и /2SG, предусматривающие насосы, способные работать с гликолем до 50%.

Гидравлические модули стороны полной рекуперации

Гидравлический контур внутри блока полностью изолирован изолирующим материалом с закрытыми порами..

Модуль может иметь следующие конфигурации:

- /1R — гидравлический модуль с одним насосом;
- /2R — гидравлический модуль с двумя насосами.

Все вышеперечисленные модули предусматривают насосы со стандартным напором.

Также доступны:

модули /1RM и /2RM, предусматривающие насосы с увеличенным полезным напором;

модули /1RG и /2RG, предусматривающие насосы, способные работать с гликолем до 50%.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Все блоки поставляются серийно оснащенными устройствами управления и безопасности:

- реле высокого давления с ручным повторным включением
- реле высокого давления с автоматическим повторным включением при ограниченных срабатываниях, управляемое системой контроля
- реле низкого давления с автоматическим повторным включением при ограниченных срабатываниях, управляемое системой контроля
- предохранительный клапан высокого давления;
- датчик противообледенительной защиты на выходе каждого испарителя
- защита компрессоров от перегрева
- механический лопастной расходомер (поставляется отдельно)

ОПИСАНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Принадлежности холодильного контура

Символ «(S)» указывает на присутствие стандартной версии в блоке при условии, что он согласуется с др. вариантами опциями.

- BC** **Буферная емкостная батарея для электронного термостатического клапана**
При остановке компрессоров контроллер всегда предусматривает закрытие электронного термостатического клапана, чтобы избежать опасного перемещения холодильного вещества. Наличие буферной батареи гарантирует поддержание положения закрытия электронного клапана, даже в отсутствии питания. Эта принадлежность использует для накопления электроэнергии не простой аккумулятор, а конденсатор: это позволяет ей не зависеть от эффекта памяти обычных аккумуляторов и устраняет необходимость техобслуживания.
- BT** **Буферная батарея для электронного термостатического клапана**
При остановке компрессоров контроллер всегда предусматривает закрытие электронного термостатического клапана, чтобы избежать опасного перемещения холодильного вещества. Наличие буферной батареи гарантирует поддержание положения закрытия электронного клапана, даже в отсутствии питания.
- BK** **Комплект Brine**
Эта опция является обязательной, если предусмотрена уставка температуры воды ниже +3° C (если у блока имеется двойная уставка или регулируемая уставка, нужно учитывать нижнюю). Эта опция заключается в усиленной изоляции, соответствующих размерах и настройке некоторых компонентов.
Значения температуры входа и выхода из теплообменника потребителя должны быть указаны при заказе, чтобы позволить корректную установку параметров ав. сигнала и контроль размера расширительного клапана.
Уставка при охлаждении может быть в дальнейшем изменена заказчиком в пределах, по отношению к уставке, указанной при заказе, от -1K до температуры, максимально допускаемой вышеуказанными границами рабочих параметров.
Блок будет оптимизирован для работы при температуре уставки, указанной при заказе. Для других уставок предоставляемая холодильная мощность и уровень эффективности машины могут уменьшаться с удалением от этих условий.
- DVS** **Двойной предохранительный клапан**
Эта принадлежность предусматривает, что вместо каждого отдельного предохранительного клапана контура устанавливается канделябр с двумя предохранительными клапанами и клапаном отведения, для выбора работающего клапана. Это позволяет заменять предохранительные клапаны без слива машины и не останавливая машину.
- MAFR** **Манометры**
Рабочее давление каждого контура блока можно увидеть на контроллере, включив соответствующие экраны. Машину можно оснастить манометрами (по два на контур), установленными на видимых местах. Они допускают чтение в реальном времени рабочего давления холодильного газа со стороны низкого давления и со стороны высокого давления каждого холодильного контура.
- RIC** **Приемник жидкости**
Применение данной принадлежности гарантирует всегда правильную подачу в расширительный клапан, в том числе когда блок подвержен сильным перепадам температуры наружного воздуха.
- RPP** **Обнаружитель утечек охлаждающего вещества с автоматическим откачиванием**
Эта принадлежность предусматривает обнаружитель утечек охлаждающего вещества, помещенный в каждом отсеке компрессоров. Обнаружение утечки холодильного вещества управляется контроллером при помощи специального аварийного сигнала и визуализации на дисплее контроллера соответствующей иконки. Дополнительно аварийный сигнал включает для всех контуров блока процедуру остановки машины с откачиванием, переводя все холодильное вещество в батарею.
Принадлежность включает емкостную буферную батарею.
Принадлежность может использоваться только с блоками с оснащением LN или SLN.
- RPR** **Обнаружитель утечек охлаждающего вещества**
Эта опция предусматривает детектор утечек хладагента, помещенный в каждом отсеке компрессоров. Обнаружение утечки хладагента управляется контроллером при помощи специального аварийного сигнала и визуализации на дисплее контроллера соответствующей иконки. Этот аварийный сигнал останавливает блок.
Принадлежность может использоваться только с блоками с оснащением LN или SLN.

-
- RUB Краны всасывания и подачи компрессоров**
Краны, расположенные на подаче и всасывании компрессоров, позволяют изолировать компрессор от остальной части холодильного контура, делая операции по техобслуживанию более быстрыми и простыми.
- VTE Электронный расширительный клапан (S)**
Использование этого компонента позволяет блокам, которые должны работать в условиях тепловой нагрузки или сильно изменяющемся режиме работы, как в случае совместного управления кондиционированием воздуха и производством воды высокой температуры. Использование электронного термостатического клапана позволяет:
- максимально увеличить теплообмен испарителя
 - сократить время ответа при изменениях нагрузки и рабочих условий
 - оптимизировать регулирование перегрева
 - гарантировать максимальную энергетическую эффективность
- VP Система управления конденсацией с клапаном реле давления для воды скважины**
Эта принадлежность предусматривает поставку клапана реле давления с размерами, подходящими для работы с водой скважины (тепловой перепад около 15 К). Этот клапан должен быть установлен в гидравлическом контуре на стороне источника (установка силами заказчика).
На блоке предусмотрено отверстие для заправки, с которым следует соединить дроссель, который должен быть заведен в клапан таким образом, чтобы регулировка его открытия зависела от давления конденсации.
Эта принадлежность не сочетается с блоками версии HP или HPW.
- VM2 Система управления конденсацией с 2-ходовым модулирующим клапаном**
Эта принадлежность предусматривает поставку 2-ходового модулирующего клапана, укомплектованного сервоприводом, который должен быть установлен в гидравлическом контуре на стороне источника (установка силами заказчика). Сервопривод управляется посредством сигнала 0-10 В, поступающего от системы управления в зависимости от давления конденсации.
Эта принадлежность должна использоваться в случаях, когда полезно, если возможно, уменьшить общий объем воды, поступающий от источника (например, когда используется вода из скважины). Когда блок достигнет значения уставки, клапан будет вынужден закрыться.
- VM3 Система управления конденсацией с 3-ходовым модулирующим клапаном**
Эта принадлежность предусматривает поставку 3-ходового модулирующего клапана, укомплектованного сервоприводом, который должен быть установлен в гидравлическом контуре на стороне источника (установка силами заказчика). Сервопривод управляется посредством сигнала 0-10 В, поступающего от системы управления в зависимости от давления конденсации.
Эта принадлежность должна использоваться в случаях, когда целесообразно, если возможно, уменьшить объем воды, направляемый на обменник источника (например, когда используется вода кольца), отправляя на рециркуляцию оставшийся объем. Когда блок достигнет значения уставки, клапан будет вынужден произвести полную рециркуляцию.
- IPS Система контроля конденсации с инвертором насоса источника**
Эта принадлежность может быть применена только в отношении блоков, оснащенных насосом, встроенным в контур на стороне источника. Эти блоки управляются посредством инвертора, с тем чтобы отрегулировать расход воды в зависимости от давления конденсации.
- SIN Независимые сигналы 0—10 В для контроля конденсации**
Эта принадлежность предусматривает для каждого холодильного контура выход 0—10 В на клеммнике для осуществления контроля конденсации посредством внешнего устройства (2-ходового клапана, 3-ходового клапана, насоса с инвертором). Сигнал связан с давлением конденсации.
Для каждого холодильного контура существует сигнал, и поэтому принадлежность подходит для соединения на блоке, в котором источники каждого контура управляются независимым образом.
- SCU Совокупный сигнал 0—10 В для контроля конденсации**
Эта принадлежность предусматривает выход 0—10 В на клеммнике для осуществления контроля конденсации посредством внешнего устройства (2-ходового клапана, 3-ходового клапана, насоса с инвертором). Сигнал связан с давлением конденсации.
Сигнал является совокупным, и поэтому принадлежность подходит для соединения на блоке, в котором есть одно устройство для контроля конденсации, расположенное на общей ветке источника.
-

Принадлежности гидравлического контура

Некоторые принадлежности могут быть между собой несовместимы, даже если это явно не указано.

COID Гидравлические соединения в верхнем направлении

Это дополнительное оборудование предусматривает поставку компонентов, необходимых для поворота вверх гидравлических соединений блока. Монтаж компонентов вне установки производится силами заказчика.

Аксессуар поставляется отдельно.

COL Коллекторы воды для DS

Эта принадлежность предусматривает поставку пары коллекторов для соединения обменников частичной рекуперации. Монтаж коллекторов вне установки производится силами заказчика.

Аксессуар поставляется отдельно.

FVP FLOWZER VP — Инвертер для ручной регулировки насоса

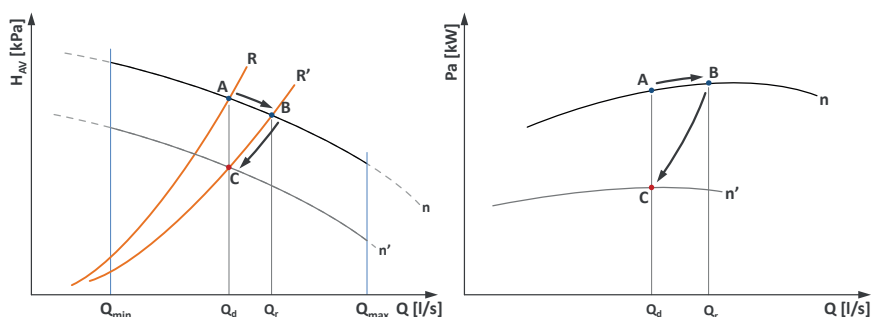
Эта опция заключается в использовании в составе установки инвертера для ручной регулировки скорости насоса (или насосов) с целью регулирования его производительности в связи с потерями нагрузки системы.

Эта принадлежность должна подходить к одному из встроенных гидравлических модулей, выбранных для блока.

Блоки, оснащенные встроенным гидравлическим модулем, позволяют достичь определенного уровня полезного напора (точка А) при условиях номинальной производительности Q_d .

Однако обычно реальный уровень потерь нагрузки системы (напр., характеристическая кривая R') приводит насос к нахождению другой точки равновесия (точка В), с производительностью Q_r больше Q_d .

При этих условиях, помимо получения величины производительности, отличающейся от номинальной величины (соответственно, также и другой тепловой скачок), мы имеем большую величину потребления самого насоса.



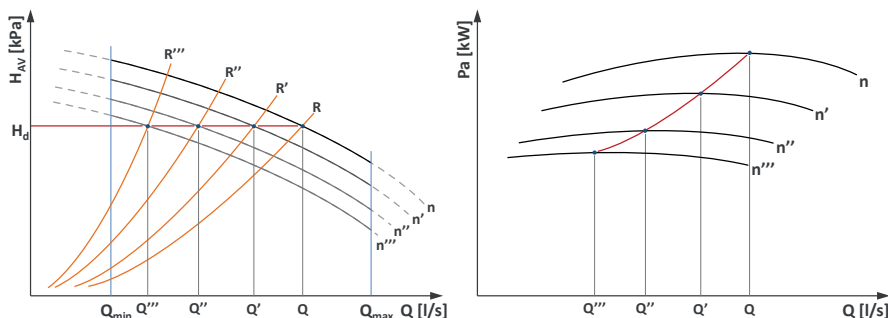
Использование Flowzer позволяет настроить ручную скорость насоса (напр., на величину n' вместо n) для достижения расхода воды и теплового скачка, предусмотренных проектом (точка С). После осуществления процедуры регулировки насос будет работать всегда с фиксированной производительностью.

Использование Flowzer VP позволяет добиться значительного уменьшения потребления насоса с соответствующей экономией энергии. В качестве примера:

- уменьшение производительности на 10% ведет к уменьшению потребляемой мощности примерно на 27%

FVD FLOWZER VD — Датчик для автоматической регулировки

FLOWZER VD предусматривает установку в машине датчика давления, при помощи которого инвертер может оценивать действительное давление на входе и выходе системы и автоматически адаптировать скорость насоса для достижения установленной величины полезного напора. Flowzer VD должен сочетаться с Flowzer VP. Эта опция позволяет, соответственно, создать систему постоянного давления.



С помощью Flowzer VD заказчик имеет возможность установить непосредственно на инвертере величину полезного напора H_d , которую блок должен поддерживать. Как видно на графике, по мере того как потребители системы закрываются, устойчивая кривая системы смещается влево и, соответственно, инвертер может уменьшить скорость насоса для того, чтобы сохранять постоянный полезный напор блока. Таким образом достигается немедленное уменьшение потребляемой мощности насоса. Заказчик сам должен будет проверить, чтобы в условиях минимальной производительности (или с максимальным числом закрытых потребителей) этот показатель был всегда больше или равным минимальной производительности, допустимой блоком.

Эта опция полезна, когда потери общей нагрузки контура слегка изменчивы либо когда они меняются в зависимости от сезона (например, некоторые потребители активны только во время летнего, а не зимнего сезона).

Кроме того, использование этой опции позволяет адаптировать скорость насоса также и при возможном загрязнении фильтра в гидравлическом контуре.

FVF FLOWZER VFPP — Комплект для насоса в первичном контуре с переменной производительностью, с обводным клапаном

Решение Bluethink для системы с переменной производительностью состоит исключительно из первичного контура со стороны потребителя.

Flowzer VFPP включать в себя:

- датчик давления, установленный на входе и выходе теплообменника потребителя (Dr_p)
- специальная система управления, установленная на заводе изготовителя в электрическом щите блока (Sc)
- модулирующий обводной клапан с серводвигателем, поставляется в несмонтированном виде (V_{bp}) (установка силами заказчика)
- два датчика давления системы (Dr_p) поставлены отдельно (установка выполняется заказчиком)

Эта опция должна обязательно быть совместима с Flowzer VP (инвертором) и с одним из гидравлических модулей, выбираемых для блока. Эта принадлежность не совместима с Multilogic (просим связаться с нашим торговым отделом для получения дополнительной информации).

Блок должен включать систему управления Bluethink с расширенными характеристиками, только один теплообменник на стороне пользователя и ступень минимальной мощности, которая равна или ниже 25%.

Эта опция предлагает полный и предопределенный пакет, гарантируя простой выбор, поставку и подключение.

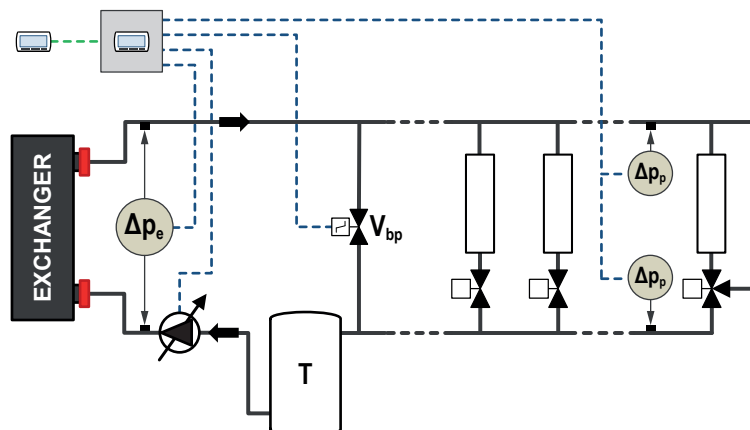
В частности, блок включает дополнительную систему управления (с современным алгоритмом), которая взаимодействует с главной системой управления Bluethink с расширенными характеристиками.

Flowzer VFPP обладает следующими преимуществами:

- создана инновационная конструкция, альтернативная классической системе, основанной на первичном контуре с постоянной производительностью, а также вторичном контуре;
- обеспечено идеальное решение для новых или полностью перепроектированных систем, в частности для бытовой сферы применения;
- получена полностью укомплектованная система с изменяющимся потоком и максимальной экономией электроэнергии;
- упрощена компоновка контура пользователя;
- сокращена капитальная стоимость системы;
- достигнуто полное и надежное управление системой.

Максимальная экономия электроэнергии достигнута благодаря:

- гидравлическому сепаратору, управляемому модулирующим обводным клапаном, который регулирует расход байпаса на минимально возможной величине;
- современному алгоритму для предотвращения колебаний как инверсионного клапана, так и обводного клапана, уравнивая таким образом на минимуме как скорость насоса, так и скорость байпаса.



Капитальная стоимость системы сокращается также благодаря:

- отдельному инвертору и насосному модулю, встроенному в блок;
- уменьшенным внутренним габаритным размерам за счет упрощенной компоновки.

Принцип работы может быть резюмирован таким образом:

- Flowzer VFPP выполняет постоянное регулирование напора;
- контроллер системы регулирует скорость насоса исходя из состояния, определенного датчиками системы Δp_p ;
- если терминалы системы выключены, скорость насоса уменьшится;
- скорость насоса может быть уменьшена до достижения минимально допустимого расхода на теплообменнике блока;
- этот расход контролируется косвенным образом через утечки, выявленные датчиком дифференциального давления Δp_e .
- При превышении этого порога минимально допустимого расхода система управления откроет обводной клапан V_{bp} , чтобы обеспечить рециркуляцию расхода, который не требуется системой, но который необходим для обеспечения минимального расхода в теплообменнике.

В состоянии минимально требуемой нагрузки (то есть когда все терминалы системы выключены) минимально требуемый объем (V_{min}) должен быть сконцентрирован в соответствующем резервуаре, который должен быть установлен между блоком и обводным клапаном.

Обводной клапан V_{bp} управляется посредством сигнала 0—10 В, и поэтому он должен быть установлен в пределах 30 м от блока.

Датчики давления системы Δp_p обеспечивают сигнал 4—20 мА, и им необходимы два соединения с внутренней резьбой 1/4". Эти датчики должны быть установлены в пределах 200 м от блока, рядом с терминалом системы, которая испытывает наибольшие потери нагрузки на линии, либо в точке, в которой можно измерить соответствующее значение давления.

Дополнительная информация предлагается в соответствующем руководстве.

| | Диаметр перепускной клапан | | Диаметр перепускной клапан |
|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| 18.4 | 2"1/2 | 38.4 | 4" |
| 20.4 | 2"1/2 | 40.4 | 4" |
| 24.4 | 2"1/2 | 48.4 | 4" |
| 26.4 | 3" | 54.4 | 4" |
| 30.4 | 3" | 56.6 | 5" |
| 34.4 | 4" | 60.6 | 5" |

VSS Предохранительный клапан стороны источника

Эта принадлежность предусматривает установку предохранительного клапана в гидравлическом контуре блока: при достижении давления калибровки, клапан открывается и, с помощью слива (канал направления выполняется заказчиком), не дает давлению установки достичь опасных для компонентов установки значений. Эти клапаны — прямого действия, то есть их эксплуатационные характеристики гарантируются даже в случае поломки или разрыва мембраны.

VSWU Предохранительный клапан стороны потребителя

Эта принадлежность предусматривает установку предохранительного клапана в гидравлическом контуре блока: при достижении давления калибровки, клапан открывается и, с помощью слива (канал направления выполняется заказчиком), не дает давлению установки достичь опасных для компонентов установки значений. Эти клапаны — прямого действия, то есть их эксплуатационные характеристики гарантируются даже в случае поломки или разрыва мембраны.

VSWR Предохранительный клапан стороны рекуперации

Эта принадлежность предусматривает установку предохранительного клапана в гидравлическом контуре блока: при достижении давления калибровки, клапан открывается и, с помощью слива (канал направления выполняется заказчиком), не дает давлению установки достичь опасных для компонентов установки значений. Эти клапаны — прямого действия, то есть их эксплуатационные характеристики гарантируются даже в случае поломки или разрыва мембраны.

Электрические принадлежности

Некоторые принадлежности могут быть между собой несовместимы, даже если это явно не указано.

СА Продвинутое управление

Эта принадлежность предусматривает использование продвинутой системы управления, в том числе для размеров/версий, которые в стандартной ситуации оснащены параметрической системой управления.

СВВх Подготовка для выносного конденсатора Blue Box

Эта принадлежность является обязательной, когда блок соединен с подходящим, согласно заводскому каталогу, выносным конденсатором.

В присутствии этой принадлежности защитные устройства и дистанционные выключатели выносного конденсатора предусмотрены в электрическом щите внутреннего блока. В случае если требуется контроль конденсации посредством регулятора оборотов, он тоже будет установлен в электрическом щите внутреннего блока.

Выносной конденсатор обязательно получает питание непосредственно от внутреннего блока.

Эта принадлежность может сочетаться только с выносными конденсаторами, которые поставлены заводом-производителем, соответствуют комбинации, предлагаемой в каталоге, и заказаны вместе с блоком. Для комбинаций, отличающихся от тех, что предусмотрены заводом-производителем, необходимо проверить их осуществимость с нашими торговыми отделами.

COTW Система контроля температуры воды на выходе

Эта принадлежность предусматривает использование системы контроля температуры воды на выходе, а не на входе.

CSP Компенсация уставки в зависимости от уличной температуры

Для блоков с данной принадлежностью уставка блока задается так, чтобы можно было изменять два значения, максимум и минимум, в зависимости от температуры уличного воздуха. Рампа компенсации и максимальное и минимальное значение уставки могут быть изменены пользователем.

Если нет других указаний при заказе, контроллер будет настроен на выполнение логики положительной компенсации, в соответствии с температурой, приведенной на следующих далее диаграммах:

DAA Двойное электропитание с автоматическим переключением

На электрическом щите блока устанавливается автоматический приводной переключатель, с которым соединяются две отдельные линии питания (например, одна линия от сети и другая - от источника бесперебойного питания).

Переключение с одной линии на другую автоматического типа и требует обязательного прохождения через состояние отключения OFF.

Когда потребуется эта опция, питание блока должно обязательно предусматривать нулевой провод.

DAM Двойное электропитание с ручным переключением

На электрическом щите блока устанавливается ручной переключатель, с которым соединяются две отдельные линии питания (например, одна линия от сети и другая - от источника бесперебойного питания). Переключение с одной линии на другую ручного типа и требует обязательного прохождения через состояние отключения OFF.

GLO Gateway Modbus Lonworks

Принадлежность предусматривает установку межсетевого интерфейса RS485/Lon внутри электрического щита.

По умолчанию программирование предусматривает доступ к контролю блока только в режиме чтения. Разрешение доступа к чтению/записи необходимо уточнить на этапе оформления заказа.

IA Автоматические выключатели

Эта принадлежность предусматривает установку автоматических выключателей для защиты вспомогательных нагрузок, вместо плавких предохранителей. Дополнительно, эта же принадлежность предусматривает использование автоматических выключателей с температурной защитой, настраиваемой для защиты компрессоров.

LIID Ограничение тока, потребляемого цифровым входом

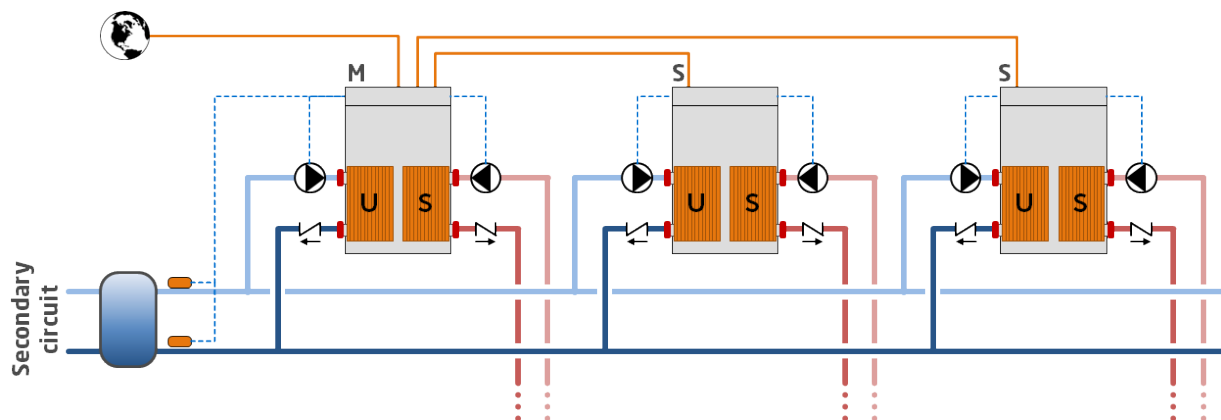
Когда требуется данная принадлежность, на клеммнике помещается цифровой вход для включения частичного форсированного перекрытия блока на заданном и фиксированном уровне.

Эта принадлежность полезна, когда требуется форсированно ограничить потребляемую мощность блока, применительно к особым условиям.

Следует напомнить, что при некоторых условиях (например, во время размораживания, циклов возврата масла или процедур вращения компрессоров по графику) система управления может заставить блок функционировать на полную мощность в течение ограниченных периодов времени.

FMx Функция Multilogic

Функция Multilogic позволяет осуществлять управление максимум 32 блоками, оснащенными современными системами управления Bluethink и параллельно соединенными между собой гидравлическими контурами.



Главный блок предусматривает, что на основе данных, которые поступают с датчиков температуры, установленных в коллекторах подачи и возврата с системы, создается требование мощности, которое делится между блоками, подключенными к сети Multilogic согласно задаваемой логике приоритетности и оптимизации.

В случае отсутствия связи между блоками или если главное устройство отключено от сети, подчиненные блоки могут продолжать работать согласно установленным параметрам терморегулировки.

Соединенные блоки могут отличаться друг от друга, как по мощности, так и по оснащению, при условии соблюдения следующих правил:

- если в сети Multilogic предусмотрены как охлаждающие блоки, так и тепловые насосы, тогда главный блок должен быть обязательно одним из блоков HP
- если в сети Multilogic предусмотрены как блоки естественного, так и принудительного охлаждения, тогда главный блок должен быть обязательно одним из блоков естественного охлаждения.

Функция Multilogic, которую можно заказать вместе с блоком, может быть:

- **FM0:** Функция Multilogic для зависимого блока
- **FM2:** Функция Multilogic для главного блока для управления до 2 зависимых устройств
- **FM6:** Функция Multilogic для главного блока для управления до 6 зависимых устройств

В случае необходимости соединения более 6 подчиненных блоков (до 31) вы можете запросить смету в нашем торговом отделе.

Для подчиненных блоков эта опция предусматривает:

- программирование блока как подчиненного блока системы машин в сети Multilogic

Для главных блоков опция предусматривает:

- программирование блока как главного блока системы машин в сети Multilogic
- ввод параметров, необходимых для соединения с отдельными подчиненными блоками
- установку внутри электрощита сетевого выключателя, чтобы можно было соединять блоки в одну локальную сеть.
- поставку 2 датчиков температуры, располагаемых на коллекторе подачи и возврата системы (поставляемых в смонтированном виде, установка и подключение силами заказчика)

Соединение главного и подчиненного блоков производится кабелем CAT. 5E/UTP (подготовленным заказчиком) с помощью разъемов RJ45. Макс. длина кабеля составляет 100 м.

Более подробную информацию см. в руководстве системы управления.

NSS Система Night Shift

Эта принадлежность применяется с блоками LC и LC/HP, сочетающимися с выносным конденсатором с регулятором оборотов (или с вентиляторами EC), управляемыми непосредственно системой управления внутреннего блока.

В дневные часы, когда температурная нагрузка обычно выше, приоритет отдается эффективности, поэтому машина работает с кривой регулирования вентиляторов, максимально увеличивающей EER. Поэтому в этом часовом диапазоне блок является высокоэффективной установкой.

В ночной период работы (или в любой период, определенный заказчиком) приоритетным является ограничение уровня шума установки, поэтому система управления осуществляет корректировку графика регулировки конденсирующих вентиляторов, уменьшая таким образом расход воздуха и, следовательно, уровень звукоизлучения. Поэтому в этом часовом диапазоне блок является сверхбесшумной установкой.

В любом случае, если есть необходимость в дополнительной холодильной мощности, система управления реализует запрос, возможно, ускорив вентиляторы и сохранив конденсацию в правильных рабочих пределах.

Часовые диапазоны задаются при помощи контроллера, в зависимости от потребностей монтажа. Когда блок работает в режиме теплового насоса, для того чтобы довести до максимума COP и достичь как можно более широких границ функционирования, система управления блоком ускоряет вентиляторы до макс. скорости даже в ночные часы работы.

PBA Протокол BACnet на IP (Ethernet)

Система управления настраивается для ее использования в режиме считывания и записи порта BACnet в протоколе IP.

По умолчанию программирование предусматривает доступ к контролю блока только в режиме чтения. Разрешение доступа к чтению/записи необходимо уточнить на этапе оформления заказа.

R1PU Реле управления 1 внешним насосом стороны потребителя

Эта принадлежность может потребоваться для блоков без насосов потребителя и позволяет управлять внешним по отношению к установке насосом.

R2PU Реле управления 2 внешними насосами стороны потребителя

Эта принадлежность может потребоваться для блоков без насосов потребителя и позволяет управлять двумя внешними по отношению к установке насосами с применением логики работы/ожидания, осуществляя включение в соответствии с часами работы.

RE1S Реле управления 1 внешним насосом стороны источника

Эта принадлежность может потребоваться для блоков без насосов источника и позволяет управлять внешним по отношению к установке насосом.

RE2S Реле управления 2 внешними насосами стороны источника

Эта принадлежность может потребоваться для блоков без насосов источника и позволяет управлять двумя внешними по отношению к установке насосами с применением логики работы/ожидания, осуществляя включение в соответствии с часами работы.

R1PR Реле управления 1 внешним насосом стороны рекуперации

Эта принадлежность может потребоваться для агрегатов без насосов рекуперации (для агрегатов DC) и позволяет управлять внешним по отношению к установке насосом.

R2PR Реле управления 2 внешними насосами стороны рекуперации

Эта принадлежность может потребоваться для агрегатов без насосов рекуперации (для агрегатов DC) и позволяет управлять двумя внешними по отношению к установке насосами с применением логики работы/ожидания, осуществляя включение в соответствии с часами работы.

RIF Переключение фаз $\cos\phi \geq 0,95$

Принадлежность предусматривает поставку в комплекте электрощита, содержащего конденсаторы переключения фазы для того, чтобы $\cos\phi$ агрегата стал больше или равен 0,95. Конденсаторы соединяются (силами заказчика) с электрощитом блока в специально подготовленном клеммнике.

Использование данной принадлежности, помимо понижения относительной потребляемой мощности, позволяет также понизить максимальный потребляемый ток.

RMMT Реле максимального и минимального напряжения

Эта принадлежность выполняет постоянный мониторинг значения напряжения и последовательность фаз питания агрегата. В том случае, если напряжение питания выходит за пределы заданных параметров или происходит изменение фаз, генерируется аварийный сигнал, останавливающий установку, чтобы избежать повреждения основных ее частей

SB Дистанционный датчик работы стороны рекуперации

Эта принадлежность предусматривает поставку датчика, который должен быть установлен в горячем резервуаре, соединенном с теплообменником рекуперации. По достижении температуры уставки внутри резервуара блок останавливает также насосы для гарантирования максимальной экономии электроэнергии.

Циркуляция воды в резервуаре в направлении установки выполняется силами заказчика.

Эта принадлежность предлагается только для блока с оснащением DC и со встроенным гидравлическим модулем потребителя или с принадлежностью «Реле управления 1/2 внешних насосов стороны рекуперации».

SFU Дистанционный датчик работы стороны потребителя

Эта принадлежность предусматривает, что датчик работы будет установлен во внешнем по отношению к установке резервуаре. По достижении температуры уставки внутри резервуара блок останавливает также насосы для гарантирования максимальной экономии электроэнергии.

Циркуляция воды в резервуаре в направлении установки выполняется силами заказчика.

Эта принадлежность предлагается только для блока со встроенным гидравлическим модулем потребителя или с принадлежностью «Реле управления 1/2 внешних насосов стороны потребителя».

SETD **Двойная уставка от цифрового входа**

Эта опция позволяет заранее задавать две разные рабочие уставки и управлять переходом от одной к другой посредством цифрового сигнала.

Температуры уставки должны быть указаны при заказе. Для оптимизации блока самая низкая уставка применяется к режиму охладителя, а самая высокая — к режиму теплового насоса.

В отсутствие других указаний, поступивших при заказе, система управления будет настроена на заводе производителя со следующими температурами:

- уставки для режима охладителя: 1—7° C и 2—12° C
- уставки для режима теплового насоса (только для блока HP): 1—45° C и 2—40° C

SETV **Регулируемая уставка от дистанционного сигнала**

Эта опция позволяет постоянно изменять уставку в диапазоне между двумя предустановленными значениями, максимальным и минимальным, в зависимости от внешнего сигнала, который может быть типа 0—1 В, 0—10 В или 4—20 мА

Температуры уставки и тип сигнала, которые используются для регулировки, должны быть указаны при заказе. Для оптимизации блока самая низкая уставка применяется к режиму охладителя, а самая высокая — к режиму теплового насоса.

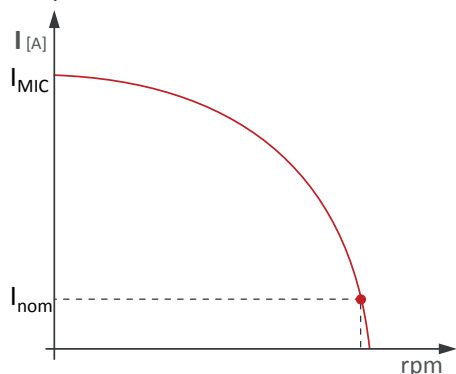
В отсутствие других указаний, поступивших при заказе, система управления будет настроена на заводе производителя с аналоговым входом типа 0—10 В и со следующими температурами:

- в режиме охладителя 0 В будет соответствовать уставке 7° C, а 10 В — уставке 12° C
- в режиме теплового насоса (только для блока HP) 0 В будет соответствовать уставке 45° C, а 10 В — уставке 40° C

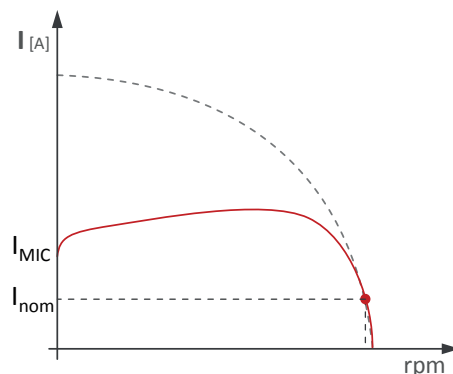
SOFT **Электронное устройство плавного пуска**

Спиральные компрессоры имеют систему пуска типа DOL (Direct On Line), поэтому макс. пусковой ток I_{MIC} будет составлять 4/5 номинального тока I_{nom} .

Если блок оснащается электронным устройством плавного пуска, запуск каждого компрессора осуществляется с рампой ускорения, позволяющей снизить действительное значение пускового тока отдельного компрессора.



Поведение тока без опции Электронное устройство плавного пуска



Поведение тока с опцией Электронное устройство плавного пуска

TERM **Дистанционный терминал пользователя**

Эта принадлежность позволяет воспроизвести терминал, обычно помещенный на борту машины, на опоре, расположенной на определенном расстоянии. Эта принадлежность особенно хорошо подходит в тех случаях, когда блок расположен в труднодоступной зоне.

Принадлежность поставляется в комплекте и монтаж выполняется самим заказчиком на максимальном расстоянии от блока 120 м. Рекомендуется использовать кабель типа TECO O.R. FE 2x2xAWG24 SN/ST/PUR.

Различные принадлежности

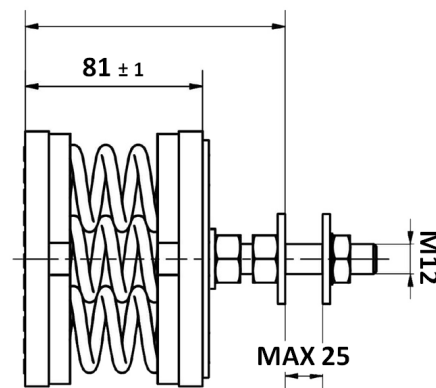
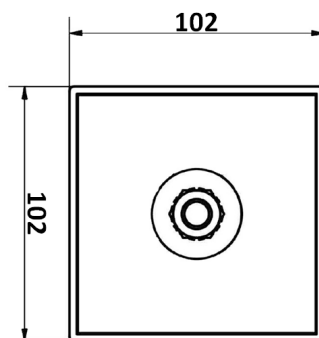
Символ «(S)» указывает на присутствие стандартной версии в блоке при условии, что он согласуется с др. выбранными опциями.

AG Противовибрационные опоры из резины

Позволяют снизить вибрации, передаваемые блоком к поверхности, на которую он опирается. Аксессуар поставляется отдельно.

AM Противовибрационные опоры в форме пружин

Позволяют снизить вибрации, передаваемые блоком к поверхности, на которую он опирается. Аксессуар поставляется отдельно.



GABV Упаковка в деревянные клетки

Блок защищен деревянной клетью, изготовленной по размеру. Обязательная принадлежность, если требуется отправка в контейнере

KFW Комплект фильтров для воды

Для защиты элементов гидравлического контура (в частности теплообменников) предусмотрены фильтры в форме Y, способные остановить и привести к отстаиванию частиц, обычно присутствующих в потоке воды, которые, в противном случае будут откладываться в наиболее уязвимых частях гидравлического контура, нарушая способности к теплообмену.

Комплект предусматривает поставку фильтра для каждого теплообменника, присутствующего в составе установки.

Установка фильтра воды обязательна, даже если он не поставляется как принадлежность.

Аксессуар поставляется отдельно.

PREA Выполнение частичного монтажа

Блок поставляется так, чтобы его можно было легко демонтировать на стройплощадке, если это облегчает операции монтажа.

Если блок заказывается с этой опцией, блок поставляется:

- на винтах, а не на заклепках
- с закрытыми заглушками, а не приваренными трубами
- без заправки холодильного вещества
- без проведения приемочных испытаний
- обеспечивается гарантией только в том случае, если собирается и запускается в эксплуатацию уполномоченным заводом персоналом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TETRIS W REV

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 38,2 | 43,4 | 49,8 | 55,2 | 64,0 | 71,9 | 82,0 | 99,6 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 8,0 | 9,1 | 10,4 | 11,4 | 13,1 | 14,7 | 16,6 | 20,2 |
| EER | (1) | | 4,77 | 4,75 | 4,78 | 4,86 | 4,88 | 4,90 | 4,93 | 4,94 |
| ESEER | | | 5,57 | 5,55 | 5,63 | 5,70 | 5,65 | 5,65 | 5,66 | 5,72 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | н°/н° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 7 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | н° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/h | 6,6 | 7,5 | 8,6 | 9,5 | 11,1 | 12,4 | 14,2 | 17,2 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 22 | 23 | 22 | 21 | 26 | 32 | 32 | 35 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | н° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/h | 7,9 | 9,0 | 10,3 | 11,4 | 13,2 | 14,8 | 16,9 | 20,5 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 34 | 39 | 39 | 42 | 46 | 33 | 35 | 36 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 73 | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 57 | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 65 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 50 | 52 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | mm | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | mm | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 330 | 340 | 380 | 400 | 400 | 440 | 460 | 470 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения уровня звуковой мощности (при условии действия примечания 4) получены на расстоянии 1 м от блока на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Не обязательные для соблюдения значения.

(6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV

| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 113,0 | 130,5 | 144,3 | 160,5 | 181,9 | 199,5 | 221,3 | 250,7 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 23,0 | 26,5 | 29,3 | 32,6 | 37,3 | 41,6 | 45,8 | 51,5 |
| EER | (1) | | 4,91 | 4,93 | 4,93 | 4,92 | 4,88 | 4,80 | 4,83 | 4,87 |
| ESEER | | | 5,69 | 5,65 | 5,71 | 5,67 | 5,68 | 5,63 | 5,73 | 5,68 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | н°/н° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 22 | 22 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | н° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/ч | 19,5 | 22,5 | 24,9 | 27,7 | 31,4 | 34,5 | 38,2 | 43,3 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 35 | 33 | 33 | 33 | 39 | 44 | 49 | 52 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | н° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/ч | 23,3 | 26,9 | 29,7 | 33,1 | 37,5 | 41,3 | 45,8 | 51,8 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 38 | 40 | 43 | 46 | 49 | 51 | 35 | 36 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 66 | 67 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | mm | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 580 | 670 | 700 | 740 | 770 | 800 | 860 | 880 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения уровня звуковой мощности (при условии действия примечания 4) получены на расстоянии 1 м от блока на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Не обязательные для соблюдения значения.

(6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 309,2 | 345,0 | 383,5 | 162,6 | 196,8 | 224,7 | 253,1 | 286,8 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 64,2 | 71,1 | 79,4 | 33,3 | 40,4 | 45,9 | 51,9 | 58,6 |
| EER | (1) | | 4,82 | 4,85 | 4,83 | 4,88 | 4,87 | 4,90 | 4,88 | 4,89 |
| ESEER | | | 5,75 | 5,75 | 5,71 | 5,81 | 5,87 | 5,86 | 5,88 | 5,88 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 33% | 33% | 33% | 25% | 25% | 21% | 25% | 22% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 30 | 34 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/ч | 53,4 | 59,6 | 66,3 | 28,1 | 34,0 | 38,8 | 43,7 | 49,5 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 53 | 53 | 54 | 28 | 30 | 30 | 29 | 32 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/ч | 64,0 | 71,3 | 79,3 | 33,6 | 40,7 | 46,4 | 52,3 | 59,2 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 49 | 41 | 44 | 32 | 33 | 38 | 41 | 44 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 88 | 90 | 82 | 83 | 86 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 71 | 73 | 65 | 66 | 69 | 69 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 81 | 83 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 64 | 66 | 58 | 59 | 62 | 62 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.834 | 2.834 | 2.834 |
| Глубина | | mm | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.220 | 1.260 | 1.340 | 770 | 800 | 1.030 | 1.210 | 1.270 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения уровня звуковой мощности (при условии действия примечания 4) получены на расстоянии 1 м от блока на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Не обязательные для соблюдения значения.

(6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV

| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 319,0 | 363,3 | 408,4 | 453,8 | 512,9 | 544,8 | 615,0 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 65,6 | 75,2 | 84,4 | 93,0 | 103,8 | 111,9 | 125,8 |
| EER | (1) | | 4,86 | 4,83 | 4,84 | 4,88 | 4,94 | 4,87 | 4,89 |
| ESEER | | | 5,86 | 5,85 | 5,83 | 5,93 | 6,00 | 5,87 | 5,92 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 25% | 23% | 25% | 25% | 25% | 15% | 17% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 45 | 49 | 37 | 42 | 44 | 48 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/h | 55,0 | 62,7 | 70,5 | 78,2 | 88,4 | 93,9 | 106,1 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 31 | 44 | 46 | 28 | 30 | 31 | 34 |
| Обменник источника | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | м³/h | 65,9 | 75,1 | 84,4 | 93,7 | 105,7 | 112,5 | 126,9 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 49 | 53 | 55 | 46 | 48 | 52 | 54 |
| Уровни звука | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 3.334 | 3.334 |
| Глубина | | mm | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.350 | 1.500 | 1.580 | 1.630 | 1.710 | 2.030 | 2.150 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения уровня звуковой мощности (при условии действия примечания 4) получены на расстоянии 1 м от блока на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Не обязательные для соблюдения значения.

(6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV /HP

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 34,8 | 40,0 | 43,2 | 50,6 | 59,3 | 68,0 | 76,2 | 88,7 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 8,2 | 9,4 | 10,2 | 11,6 | 13,4 | 15,2 | 17,1 | 20,8 |
| EER | (1) | | 4,22 | 4,24 | 4,22 | 4,38 | 4,42 | 4,48 | 4,45 | 4,27 |
| ESEER | | | 4,92 | 5,00 | 5,00 | 5,12 | 5,11 | 5,14 | 5,08 | 4,91 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 43,3 | 49,8 | 53,2 | 60,6 | 71,8 | 81,7 | 90,6 | 107,9 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 10,1 | 11,6 | 12,3 | 14,1 | 16,5 | 18,9 | 20,9 | 25,0 |
| COP | (2) | | 4,27 | 4,28 | 4,31 | 4,29 | 4,34 | 4,33 | 4,34 | 4,31 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 7 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 6,0 | 6,9 | 7,5 | 8,7 | 10,2 | 11,8 | 13,2 | 15,3 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 19 | 20 | 19 | 19 | 23 | 66 | 28 | 31 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | m³/h | 7,4 | 8,5 | 9,1 | 10,4 | 12,3 | 14,0 | 15,5 | 18,5 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | kPa | 28 | 30 | 28 | 26 | 32 | 40 | 39 | 45 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 7,3 | 8,4 | 9,1 | 10,6 | 12,4 | 14,2 | 16,0 | 18,7 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 48 | 50 | 48 | 45 | 53 | 44 | 34 | 38 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 73 | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 57 | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 65 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 50 | 52 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | mm | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | mm | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 330 | 340 | 380 | 400 | 410 | 440 | 450 | 460 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° С; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV /HP

| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 101,3 | 114,3 | 128,8 | 143,5 | 164,4 | 185,1 | 205,4 | 236,9 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 23,6 | 26,4 | 29,8 | 33,1 | 38,0 | 42,6 | 47,8 | 51,7 |
| EER | (1) | | 4,29 | 4,33 | 4,32 | 4,33 | 4,33 | 4,34 | 4,30 | 4,58 |
| ESEER | | | 4,94 | 4,93 | 5,00 | 4,94 | 5,00 | 5,06 | 5,07 | 5,19 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 122,3 | 137,7 | 155,7 | 173,4 | 198,9 | 223,1 | 251,6 | 282,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 28,3 | 31,7 | 35,9 | 40,0 | 45,7 | 51,6 | 57,4 | 63,4 |
| COP | (2) | | 4,32 | 4,34 | 4,34 | 4,33 | 4,35 | 4,32 | 4,38 | 4,45 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 22 | 22 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 17,5 | 19,7 | 22,2 | 24,8 | 28,4 | 32,0 | 35,4 | 40,8 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 30 | 29 | 29 | 29 | 34 | 38 | 33 | 11 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | m³/h | 20,9 | 23,6 | 26,7 | 29,7 | 34,1 | 38,2 | 43,1 | 48,5 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | kPa | 43 | 41 | 41 | 42 | 49 | 54 | 49 | 16 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 21,4 | 24,1 | 27,2 | 30,3 | 34,7 | 39,0 | 43,4 | 49,6 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 37 | 35 | 34 | 35 | 40 | 45 | 44 | 14 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 66 | 67 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 2.017 | 2.017 |
| Глубина | | mm | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 570 | 660 | 700 | 730 | 760 | 800 | 910 | 960 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° С; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV /HP

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 283,4 | 311,1 | 349,3 | 150,9 | 179,2 | 204,1 | 229,8 | 268,6 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 61,9 | 69,1 | 77,1 | 33,4 | 40,4 | 45,7 | 51,3 | 57,2 |
| EER | (1) | | 4,58 | 4,50 | 4,53 | 4,52 | 4,43 | 4,47 | 4,48 | 4,70 |
| ESEER | | | 5,29 | 5,20 | 5,21 | 5,32 | 5,27 | 5,28 | 5,33 | 5,58 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 334,7 | 377,2 | 415,4 | 182,7 | 216,2 | 246,5 | 273,4 | 308,6 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 74,5 | 85,9 | 94,6 | 40,8 | 48,8 | 55,8 | 62,1 | 69,4 |
| COP | (2) | | 4,49 | 4,39 | 4,39 | 4,48 | 4,43 | 4,42 | 4,40 | 4,45 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 33% | 33% | 33% | 25% | 25% | 21% | 25% | 22% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 30 | 34 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 48,8 | 53,6 | 60,2 | 26,1 | 30,9 | 35,2 | 39,7 | 46,3 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 13 | 15 | 17 | 33 | 30 | 33 | 34 | 30 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | m³/h | 57,4 | 64,7 | 71,3 | 31,3 | 37,0 | 42,2 | 46,8 | 52,9 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | kPa | 18 | 21 | 23 | 48 | 44 | 48 | 47 | 39 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 59,3 | 65,3 | 73,2 | 31,6 | 37,7 | 42,9 | 48,3 | 55,9 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 16 | 18 | 20 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 88 | 90 | 82 | 83 | 86 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 71 | 73 | 65 | 66 | 69 | 69 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 81 | 83 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 64 | 66 | 58 | 59 | 62 | 62 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.834 | 2.834 | 2.834 |
| Глубина | | mm | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.260 | 1.290 | 1.380 | 820 | 860 | 1.100 | 1.280 | 1.350 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° С; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV /HP

| | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 279,9 | 328,2 | 364,8 | 409,9 | 465,5 | 492,1 | 547,9 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 66,0 | 73,6 | 84,1 | 95,1 | 105,8 | 111,3 | 125,4 |
| EER | (1) | | 4,24 | 4,46 | 4,34 | 4,31 | 4,40 | 4,42 | 4,37 |
| ESEER | | | 5,09 | 5,29 | 5,11 | 5,20 | 5,28 | 5,26 | 5,24 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 346,1 | 393,2 | 443,7 | 508,0 | 558,1 | 592,3 | 663,3 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 78,8 | 88,8 | 100,2 | 116,2 | 128,0 | 133,1 | 150,4 |
| COP | (2) | | 4,39 | 4,43 | 4,43 | 4,37 | 4,36 | 4,45 | 4,41 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 25% | 23% | 25% | 25% | 25% | 15% | 17% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 45 | 49 | 37 | 42 | 44 | 48 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 48,3 | 56,6 | 62,9 | 70,7 | 80,3 | 84,8 | 94,5 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 30 | 32 | 22 | 24 | 26 | 27 | 29 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | m³/h | 59,3 | 67,4 | 76,1 | 87,1 | 95,7 | 101,6 | 113,7 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | kPa | 46 | 46 | 32 | 37 | 37 | 38 | 43 |
| Обменник источника | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 59,3 | 69,0 | 77,0 | 86,6 | 98,0 | 103,5 | 115,4 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 47 | 19 | 30 | 34 | 36 | 29 | 42 |
| Уровни звука | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 3.334 | 3.334 |
| Глубина | | mm | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.450 | 1.530 | 1.610 | 1.650 | 1.720 | 2.040 | 2.150 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV OH

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 41,9 | 48,0 | 52,1 | 60,6 | 69,8 | 77,9 | 88,9 | 107,3 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 9,7 | 11,1 | 11,9 | 13,7 | 16,4 | 18,4 | 20,5 | 24,5 |
| COP | (2) | | 4,30 | 4,32 | 4,37 | 4,43 | 4,26 | 4,24 | 4,34 | 4,38 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 7 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/ч | 7,2 | 8,2 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,3 | 15,2 | 18,4 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 28 | 34 | 31 | 40 | 45 | 28 | 35 | 38 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/ч | 5,6 | 6,4 | 6,9 | 8,1 | 9,2 | 10,3 | 11,8 | 14,3 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 16 | 17 | 14 | 15 | 18 | 22 | 22 | 24 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 73 | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 57 | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 65 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 50 | 52 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | mm | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | mm | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 330 | 340 | 380 | 400 | 400 | 440 | 460 | 470 |

- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/5° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV OH

| | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 121,3 | 136,2 | 155,9 | 173,1 | 196,3 | 216,0 | 241,2 | 271,3 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 27,8 | 31,2 | 35,4 | 39,5 | 45,1 | 50,3 | 56,9 | 63,1 |
| COP | (2) | | 4,36 | 4,37 | 4,40 | 4,38 | 4,36 | 4,29 | 4,24 | 4,30 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 22 | 22 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/h | 20,8 | 23,3 | 26,7 | 29,6 | 33,6 | 37,0 | 41,4 | 46,5 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 34 | 35 | 44 | 46 | 44 | 53 | 30 | 35 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/h | 16,1 | 18,1 | 20,8 | 23,0 | 26,1 | 28,6 | 31,8 | 35,9 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 24 | 21 | 23 | 23 | 27 | 30 | 34 | 36 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 66 | 67 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | mm | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 580 | 670 | 700 | 740 | 770 | 800 | 860 | 880 |

- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/5° С; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV OH

| | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 338,5 | 385,4 | 428,1 | 175,9 | 212,8 | 242,1 | 271,9 | 309,1 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 76,4 | 88,4 | 97,2 | 40,3 | 48,2 | 54,6 | 61,4 | 69,7 |
| COP | (2) | | 4,43 | 4,36 | 4,40 | 4,37 | 4,41 | 4,44 | 4,43 | 4,44 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 33% | 33% | 33% | 25% | 25% | 21% | 25% | 22% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 30 | 34 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/h | 58,0 | 66,1 | 73,4 | 30,2 | 36,5 | 41,5 | 46,6 | 53,0 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 37 | 37 | 39 | 31 | 28 | 32 | 37 | 39 |
| Обменник источника | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/h | 45,2 | 51,3 | 57,1 | 23,4 | 28,4 | 32,3 | 36,3 | 41,3 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 38 | 39 | 40 | 19 | 21 | 21 | 20 | 22 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 88 | 90 | 82 | 83 | 86 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 71 | 73 | 65 | 66 | 69 | 69 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 81 | 83 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 64 | 66 | 58 | 59 | 62 | 62 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.834 | 2.834 | 2.834 |
| Глубина | | mm | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.220 | 1.260 | 1.340 | 770 | 800 | 1.030 | 1.210 | 1.270 |

- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/5° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV OH

| | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 346,4 | 393,8 | 442,4 | 495,6 | 553,7 | 590,6 | 665,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 78,0 | 89,7 | 100,3 | 116,4 | 127,6 | 133,5 | 150,3 |
| COP | (2) | | 4,44 | 4,39 | 4,41 | 4,26 | 4,34 | 4,42 | 4,43 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 25% | 23% | 25% | 25% | 25% | 15% | 17% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 45 | 49 | 37 | 42 | 44 | 48 |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/h | 59,4 | 67,5 | 75,8 | 85,0 | 94,9 | 101,3 | 114,0 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 44 | 43 | 43 | 40 | 39 | 34 | 44 |
| Обменник источника | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W10; W45) | (2) | м³/h | 46,3 | 52,5 | 59,0 | 65,4 | 73,4 | 78,8 | 88,8 |
| Потеря нагрузки (W10; W45) | (2) | кПа | 22 | 31 | 32 | 20 | 21 | 22 | 24 |
| Уровни звука | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 3.334 | 3.334 |
| Глубина | | mm | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.350 | 1.500 | 1.580 | 1.630 | 1.710 | 2.030 | 2.150 |

- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/5° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV HPW

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 38,2 | 43,4 | 49,8 | 55,2 | 64,0 | 71,9 | 82,0 | 99,6 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 8,0 | 9,1 | 10,4 | 11,4 | 13,1 | 14,7 | 16,6 | 20,2 |
| EER | (1) | | 4,77 | 4,75 | 4,78 | 4,86 | 4,88 | 4,90 | 4,93 | 4,94 |
| ESEER | | | 5,57 | 5,55 | 5,63 | 5,70 | 5,65 | 5,65 | 5,66 | 5,72 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 41,9 | 48,0 | 52,1 | 60,7 | 69,8 | 78,0 | 88,9 | 107,3 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 9,8 | 11,2 | 12,0 | 13,8 | 16,5 | 18,5 | 20,5 | 24,6 |
| COP | (2) | | 4,28 | 4,30 | 4,35 | 4,41 | 4,24 | 4,22 | 4,33 | 4,36 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 7 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 6,6 | 7,5 | 8,6 | 9,5 | 11,1 | 12,4 | 14,2 | 17,2 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 22 | 23 | 22 | 21 | 26 | 32 | 32 | 35 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 7,9 | 9,0 | 10,3 | 11,4 | 13,2 | 14,8 | 16,9 | 20,5 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | kPa | 34 | 39 | 39 | 42 | 46 | 33 | 35 | 36 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 73 | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 57 | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 65 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 50 | 52 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 |
| Глубина | | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Высота | | mm | 1.012 | 1.012 | 1.012 | 1.012 | 1.012 | 1.012 | 1.012 | 1.012 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 330 | 340 | 380 | 400 | 400 | 440 | 460 | 470 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV HPW

| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 113,0 | 130,5 | 144,3 | 160,5 | 181,9 | 199,5 | 221,3 | 250,7 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 23,0 | 26,5 | 29,3 | 32,6 | 37,3 | 41,6 | 45,8 | 51,5 |
| EER | (1) | | 4,91 | 4,93 | 4,93 | 4,92 | 4,88 | 4,80 | 4,83 | 4,87 |
| ESEER | | | 5,69 | 5,65 | 5,71 | 5,67 | 5,68 | 5,63 | 5,73 | 5,68 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 121,3 | 136,2 | 155,9 | 173,1 | 196,4 | 216,0 | 241,3 | 271,3 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 28,0 | 31,4 | 35,5 | 39,6 | 45,3 | 50,4 | 57,2 | 63,3 |
| COP | (2) | | 4,34 | 4,34 | 4,39 | 4,37 | 4,34 | 4,28 | 4,22 | 4,29 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 50% | 50% |
| Заправка хладагента | | kg | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 22 | 22 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 19,5 | 22,5 | 24,9 | 27,7 | 31,4 | 34,5 | 38,2 | 43,3 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 35 | 33 | 33 | 33 | 39 | 44 | 49 | 52 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 23,3 | 26,9 | 29,7 | 33,1 | 37,5 | 41,3 | 45,8 | 51,8 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 38 | 40 | 43 | 46 | 49 | 51 | 35 | 36 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 66 | 67 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 1.620 | 2.005 | 2.005 |
| Глубина | | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 880 | 880 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 580 | 670 | 700 | 740 | 770 | 800 | 860 | 880 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV HPW

| | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 309,2 | 345,0 | 383,5 | 162,6 | 196,8 | 224,7 | 253,1 | 286,8 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 64,2 | 71,1 | 79,4 | 33,3 | 40,4 | 45,9 | 51,9 | 58,7 |
| EER | (1) | | 4,82 | 4,85 | 4,83 | 4,88 | 4,87 | 4,90 | 4,88 | 4,89 |
| ESEER | | | 5,75 | 5,75 | 5,71 | 5,81 | 5,87 | 5,86 | 5,88 | 5,88 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 338,8 | 385,5 | 428,2 | 175,9 | 212,8 | 242,2 | 272,0 | 309,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 77,0 | 88,8 | 97,7 | 40,4 | 48,4 | 54,8 | 61,7 | 69,9 |
| COP | (2) | | 4,40 | 4,34 | 4,38 | 4,35 | 4,40 | 4,42 | 4,41 | 4,42 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 33% | 33% | 33% | 25% | 25% | 21% | 25% | 22% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 30 | 34 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 53,4 | 59,6 | 66,3 | 28,1 | 34,0 | 38,8 | 43,7 | 49,5 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 53 | 53 | 54 | 28 | 30 | 30 | 29 | 32 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 64,0 | 71,3 | 79,3 | 33,6 | 40,7 | 46,4 | 52,3 | 59,2 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 49 | 41 | 44 | 32 | 33 | 38 | 41 | 44 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 88 | 90 | 82 | 83 | 86 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 71 | 73 | 65 | 66 | 69 | 69 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 81 | 83 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 64 | 66 | 58 | 59 | 62 | 62 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.005 | 2.005 | 2.005 | 2.005 | 2.005 | 2.820 | 2.820 | 2.820 |
| Глубина | | mm | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.220 | 1.260 | 1.340 | 770 | 800 | 1.030 | 1.210 | 1.270 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV HPW

| | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (W30; W7) | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 319,0 | 363,3 | 408,4 | 453,8 | 512,9 | 544,8 | 615,0 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 65,6 | 75,2 | 84,4 | 93,0 | 103,8 | 111,9 | 125,8 |
| EER | (1) | | 4,86 | 4,83 | 4,84 | 4,88 | 4,94 | 4,87 | 4,89 |
| ESEER | | | 5,86 | 5,85 | 5,83 | 5,93 | 6,00 | 5,87 | 5,92 |
| Нагрев (W10; W45) | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 346,5 | 394,1 | 442,7 | 495,8 | 554,1 | 591,3 | 665,7 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 78,3 | 90,2 | 101,0 | 116,8 | 128,2 | 134,5 | 151,1 |
| COP | (2) | | 4,42 | 4,37 | 4,38 | 4,25 | 4,32 | 4,40 | 4,41 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | n°/n° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 25% | 23% | 25% | 25% | 25% | 15% | 17% |
| Заправка хладагента | | kg | 26 | 45 | 49 | 37 | 42 | 44 | 48 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 55,0 | 62,7 | 70,5 | 78,2 | 88,4 | 93,9 | 106,1 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 31 | 44 | 46 | 28 | 30 | 31 | 34 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Количество | | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (W30; W7) | (1) | m³/h | 65,9 | 75,1 | 84,4 | 93,7 | 105,7 | 112,5 | 126,9 |
| Потеря нагрузки (W30; W7) | (1) | кПа | 49 | 53 | 55 | 46 | 48 | 52 | 54 |
| Уровни звука | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | |
| Длина | | mm | 2.820 | 2.820 | 2.820 | 2.820 | 2.820 | 3.320 | 3.320 |
| Глубина | | mm | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Высота | | mm | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Вес в рабочем состоянии | (6) | kg | 1.350 | 1.500 | 1.580 | 1.630 | 1.710 | 2.030 | 2.150 |

- (1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511
- (2) Температура воды на входе-выходе из обменника источника 10/7° C; температура воды на входе-выходе из обменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °C и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °C. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.
- (5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 30,4 | 35,1 | 37,1 | 44,5 | 51,5 | 59,4 | 67,0 | 78,4 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 10,2 | 11,7 | 12,5 | 14,3 | 16,9 | 18,9 | 21,0 | 25,0 |
| EER | (1) | | 2,97 | 2,99 | 2,97 | 3,11 | 3,05 | 3,15 | 3,20 | 3,14 |
| Нагрев (E-5; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 34,3 | 39,2 | 41,8 | 47,9 | 56,7 | 64,6 | 71,8 | 85,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 9,7 | 11,1 | 11,8 | 13,6 | 16,0 | 18,2 | 20,0 | 23,6 |
| COP | (2) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,51 | 3,53 | 3,55 | 3,59 | 3,62 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 5,3 | 6,1 | 6,4 | 7,7 | 8,9 | 10,3 | 11,6 | 13,5 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 33 | 28 | 30 | 26 | 34 | 25 | 29 | 29 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 5,9 | 6,7 | 7,2 | 8,2 | 9,7 | 11,1 | 12,3 | 14,6 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 41 | 34 | 37 | 29 | 40 | 29 | 32 | 33 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | dB(A) | 73 | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | dB(A) | 57 | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 65 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | dB(A) | 50 | 52 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | мм | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | мм | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 28 | 35 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 16 | 18 | 18 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 |

- (1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Уровень звуковой мощности измерениями, выполненными согласно нормам ISO 3744. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С
- (5) Уровень звукового давления относится к расстоянию в 1 м от оборудования на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC

| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 89,1 | 100,2 | 113,5 | 126,4 | 145,1 | 163,3 | 180,4 | 214,5 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 28,6 | 32,0 | 36,3 | 40,5 | 46,0 | 51,7 | 60,1 | 66,0 |
| EER | (1) | | 3,12 | 3,13 | 3,13 | 3,12 | 3,15 | 3,16 | 3,00 | 3,25 |
| Нагрев (E-5; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 96,5 | 108,1 | 122,8 | 137,4 | 157,0 | 176,4 | 198,5 | 221,6 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 27,1 | 30,4 | 34,7 | 38,8 | 44,2 | 49,9 | 56,3 | 62,5 |
| COP | (2) | | 3,56 | 3,55 | 3,54 | 3,54 | 3,55 | 3,53 | 3,53 | 3,55 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 50% | 50% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 15,4 | 17,3 | 19,6 | 21,8 | 25,1 | 28,2 | 31,1 | 37,0 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 37 | 31 | 33 | 34 | 33 | 42 | 24 | 23 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 16,5 | 18,5 | 21,0 | 23,5 | 26,9 | 30,2 | 34,0 | 38,0 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 42 | 35 | 38 | 40 | 39 | 48 | 29 | 24 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | дБ(А) | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | дБ(А) | 66 | 67 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | дБ(А) | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | дБ(А) | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 2.017 | 2.017 |
| Глубина | | мм | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 872 | 872 |
| Высота | | мм | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 42 | 54 | 54 | 54 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

- (1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Уровень звуковой мощности измерениями, выполненными согласно нормам ISO 3744. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С
- (5) Уровень звукового давления относится к расстоянию в 1 м от оборудования на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок СН без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 248,4 | 270,9 | 302,8 | 134,3 | 158,2 | 178,8 | 201,0 | 232,9 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 77,3 | 90,0 | 98,9 | 41,7 | 49,6 | 56,7 | 63,7 | 72,1 |
| EER | (1) | | 3,21 | 3,01 | 3,06 | 3,22 | 3,19 | 3,16 | 3,15 | 3,23 |
| Нагрев (E-5; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 262,5 | 299,1 | 333,0 | 144,5 | 169,6 | 193,2 | 210,1 | 243,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 73,1 | 85,5 | 93,2 | 40,2 | 47,4 | 54,1 | 66,1 | 67,7 |
| COP | (2) | | 3,59 | 3,50 | 3,57 | 3,59 | 3,58 | 3,57 | 3,18 | 3,59 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 67% | 67% | 67% | 25% | 25% | 21% | 25% | 22% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 42,9 | 46,7 | 52,2 | 23,2 | 27,3 | 30,9 | 34,7 | 40,2 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 30 | 26 | 30 | 24 | 23 | 24 | 25 | 24 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 45,0 | 51,3 | 57,1 | 24,8 | 29,1 | 33,1 | 36,0 | 41,7 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 33 | 31 | 36 | 27 | 26 | 28 | 27 | 26 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | дБ(А) | 88 | 88 | 90 | 82 | 83 | 86 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | дБ(А) | 71 | 71 | 73 | 65 | 66 | 69 | 69 | 71 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | дБ(А) | 81 | 81 | 83 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | дБ(А) | 64 | 64 | 66 | 58 | 59 | 62 | 62 | 64 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.834 | 2.834 | 2.834 |
| Глубина | | мм | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | мм | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 67 | 76 | 76 | 42 | 42 | 42 | 54 | 54 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 42 | 42 | 42 | 28 | 28 | 28 | 35 | 35 |

- (1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Уровень звуковой мощности измерениями, выполненными согласно нормам ISO 3744. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С
- (5) Уровень звукового давления относится к расстоянию в 1 м от оборудования на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок СН без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC

| | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 246,7 | 287,3 | 325,3 | 363,8 | 410,7 | 436,2 | 483,8 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 80,6 | 91,7 | 102,7 | 119,8 | 131,5 | 137,4 | 154,0 |
| EER | (1) | | 3,06 | 3,13 | 3,17 | 3,04 | 3,12 | 3,18 | 3,14 |
| Нагрев (E-5; W45) | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 275,6 | 310,4 | 349,6 | 403,1 | 442,9 | 466,5 | 524,7 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 77,1 | 87,4 | 97,2 | 114,5 | 124,7 | 129,2 | 145,8 |
| COP | (2) | | 3,58 | 3,55 | 3,60 | 3,52 | 3,55 | 3,61 | 3,60 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 25% | 23% | 25% | 25% | 25% | 30% | 33% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 42,6 | 49,5 | 56,1 | 62,7 | 70,8 | 75,2 | 83,4 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 34 | 27 | 18 | 19 | 20 | 23 | 24 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 47,2 | 53,2 | 60,0 | 69,2 | 76,0 | 80,1 | 90,0 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 42 | 31 | 21 | 23 | 23 | 26 | 28 |
| Уровни звука | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (4) | дБ(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления базового блока | (5) | дБ(A) | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Уровень звуковой мощности версия LN | (4) | дБ(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Уровень звукового давления версия LN | (5) | дБ(A) | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Размеры и вес ** | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 3.334 | 3.334 |
| Глубина | | мм | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | мм | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 54 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 35 | 35 | 35 | 35 | 42 | 35 | 35 |

- (1) Температура конденсации 50° C; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (2) Температура испарения -5° C; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.
- (4) Уровень звуковой мощности измерениями, выполненными согласно нормам ISO 3744. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C
- (5) Уровень звукового давления относится к расстоянию в 1 м от оборудования на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Условия проведения измерений: температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C
- (6) Вес относится к устройству без каких-либо аксессуаров. Введение некоторых аксессуаров, таких как гидравлические модули или теплообменников восстановления может привести к увеличению веса, который может превысить 10%. Для получения более подробной информации обратитесь к конкретному чертеж выбранной конфигурации ..
- (8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC/HP

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 30,4 | 35,1 | 37,1 | 44,5 | 51,5 | 59,4 | 67,0 | 78,4 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 10,2 | 11,7 | 12,5 | 14,3 | 16,9 | 18,9 | 21,0 | 25,0 |
| EER | (1) | | 2,97 | 2,99 | 2,97 | 3,11 | 3,05 | 3,15 | 3,20 | 3,14 |
| Отопление (E-5; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 34,3 | 39,2 | 41,8 | 47,9 | 56,7 | 64,6 | 71,8 | 85,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 9,7 | 11,1 | 11,8 | 13,6 | 16,0 | 18,2 | 20,0 | 23,6 |
| COP | (2) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,51 | 3,53 | 3,55 | 3,59 | 3,62 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 5,3 | 6,1 | 6,4 | 7,7 | 8,9 | 10,3 | 11,6 | 13,5 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 33 | 28 | 30 | 26 | 34 | 25 | 29 | 29 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 5,9 | 6,7 | 7,2 | 8,2 | 9,7 | 11,1 | 12,3 | 14,6 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 41 | 34 | 37 | 29 | 40 | 29 | 32 | 33 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (5) | dB(A) | 73 | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Уровень звукового давления базового блока | (4) | dB(A) | 57 | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 63 | 65 |
| Уровень звуковой мощности модели LN | (5) | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| Уровень звукового давления модели LN | (4) | dB(A) | 50 | 52 | 53 | 55 | 55 | 56 | 56 | 58 |
| Размеры и вес единицы измерения ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 |
| Глубина | | мм | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 |
| Высота | | мм | 967 | 967 | 967 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 28 | 35 | 35 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 16 | 18 | 18 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 |

(1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC/HP

| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 89,1 | 100,2 | 113,5 | 126,4 | 145,1 | 163,3 | 180,4 | 214,5 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 28,6 | 32,0 | 36,3 | 40,5 | 46,0 | 51,7 | 60,1 | 66,0 |
| EER | (1) | | 3,12 | 3,13 | 3,13 | 3,12 | 3,15 | 3,16 | 3,00 | 3,25 |
| Отопление (E-5; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 96,5 | 108,1 | 122,8 | 137,4 | 157,0 | 176,4 | 198,5 | 221,6 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 27,1 | 30,4 | 34,7 | 38,8 | 44,2 | 49,9 | 56,3 | 62,5 |
| COP | (2) | | 3,56 | 3,55 | 3,54 | 3,54 | 3,55 | 3,53 | 3,53 | 3,55 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 43% | 50% | 44% | 50% | 45% | 50% | 50% | 50% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 15,4 | 17,3 | 19,6 | 21,8 | 25,1 | 28,2 | 31,1 | 37,0 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 37 | 31 | 33 | 34 | 33 | 42 | 24 | 23 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 16,5 | 18,5 | 21,0 | 23,5 | 26,9 | 30,2 | 34,0 | 38,0 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 42 | 35 | 38 | 40 | 39 | 48 | 29 | 24 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (5) | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (4) | dB(A) | 66 | 67 | 69 | 69 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Уровень звуковой мощности модели LN | (5) | dB(A) | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления модели LN | (4) | dB(A) | 59 | 60 | 62 | 62 | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Размеры и вес единицы измерения ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 1.633 | 2.017 | 2.017 |
| Глубина | | мм | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 792 | 872 | 872 |
| Высота | | мм | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 42 | 54 | 54 | 54 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

(1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC/HP

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 248,4 | 270,9 | 302,8 | 134,3 | 158,2 | 178,8 | 201,0 | 232,9 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 77,3 | 90,0 | 98,9 | 41,7 | 49,6 | 56,7 | 63,7 | 72,1 |
| EER | (1) | | 3,21 | 3,01 | 3,06 | 3,22 | 3,19 | 3,16 | 3,15 | 3,23 |
| Отопление (E-5; W45) | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 262,5 | 299,1 | 333,0 | 144,5 | 169,6 | 193,2 | 210,1 | 243,2 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 73,1 | 85,5 | 93,2 | 40,2 | 47,4 | 54,1 | 66,1 | 67,7 |
| COP | (2) | | 3,59 | 3,50 | 3,57 | 3,59 | 3,58 | 3,57 | 3,18 | 3,59 |
| Компрессоры | | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 67% | 67% | 67% | 25% | 25% | 21% | 25% | 22% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 42,9 | 46,7 | 52,2 | 23,2 | 27,3 | 30,9 | 34,7 | 40,2 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 30 | 26 | 30 | 24 | 23 | 24 | 25 | 24 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 45,0 | 51,3 | 57,1 | 24,8 | 29,1 | 33,1 | 36,0 | 41,7 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 33 | 31 | 36 | 27 | 26 | 28 | 27 | 26 |
| Уровни звука | | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (5) | dB(A) | 88 | 88 | 90 | 82 | 83 | 86 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления базового блока | (4) | dB(A) | 71 | 71 | 73 | 65 | 66 | 69 | 69 | 71 |
| Уровень звуковой мощности модели LN | (5) | dB(A) | 81 | 81 | 83 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 |
| Уровень звукового давления модели LN | (4) | dB(A) | 64 | 64 | 66 | 58 | 59 | 62 | 62 | 64 |
| Размеры и вес единицы измерения ** | | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.017 | 2.834 | 2.834 | 2.834 |
| Глубина | | мм | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | мм | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 67 | 76 | 76 | 42 | 42 | 42 | 54 | 54 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 42 | 42 | 42 | 28 | 28 | 28 | 35 | 35 |

(1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

TETRIS W REV LC/HP

| | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Охлаждение (C50; W7) | | | | | | | | | |
| Охлаждающая способность | (1) | кВт | 246,7 | 287,3 | 325,3 | 363,8 | 410,7 | 436,2 | 483,8 |
| Общая потребляемая мощность | (1) | кВт | 80,6 | 91,7 | 102,7 | 119,8 | 131,5 | 137,4 | 154,0 |
| EER | (1) | | 3,06 | 3,13 | 3,17 | 3,04 | 3,12 | 3,18 | 3,14 |
| Отопление (E-5; W45) | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | (2) | кВт | 275,6 | 310,4 | 349,6 | 403,1 | 442,9 | 466,5 | 524,7 |
| Общая потребляемая мощность | (2) | кВт | 77,1 | 87,4 | 97,2 | 114,5 | 124,7 | 129,2 | 145,8 |
| COP | (2) | | 3,58 | 3,55 | 3,60 | 3,52 | 3,55 | 3,61 | 3,60 |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Компрессоры/Контуры | | п°/п° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 |
| Минимальная степень перекрытия | (8) | % | 25% | 23% | 25% | 25% | 25% | 30% | 33% |
| Теплообменник устройства пользования | | | | | | | | | |
| Количество | | п° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воды (C50; W7) | (1) | м³/ч | 42,6 | 49,5 | 56,1 | 62,7 | 70,8 | 75,2 | 83,4 |
| Потеря нагрузки (C50; W7) | (1) | кПа | 34 | 27 | 18 | 19 | 20 | 23 | 24 |
| Расход воды (E-5; W45) | (1) | м³/ч | 47,2 | 53,2 | 60,0 | 69,2 | 76,0 | 80,1 | 90,0 |
| Потеря нагрузки (E-5; W45) | (1) | кПа | 42 | 31 | 21 | 23 | 23 | 26 | 28 |
| Уровни звука | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности базового блока | (5) | dB(A) | 88 | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления базового блока | (4) | dB(A) | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Уровень звуковой мощности модели LN | (5) | dB(A) | 81 | 82 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |
| Уровень звукового давления модели LN | (4) | dB(A) | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Размеры и вес единицы измерения ** | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 2.834 | 3.334 | 3.334 |
| Глубина | | мм | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 | 872 |
| Высота | | мм | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 | 1.880 |
| Диаметры соединений холодильных контуров | | | | | | | | | |
| Диаметр линии всасывания | | мм | 54 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Диаметр линии жидкости | | мм | 35 | 35 | 35 | 35 | 42 | 35 | 35 |

(1) Температура конденсации 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(2) Температура испарения -5° С; температура воды на входе-выходе теплообменника устройства потребления 40/45° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

(4) Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей, при температура воды на входе-выходе обменника устройства источника 30-35 °С и температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12-7 °С. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

(5) Значения, полученные на уровне звуковой мощности (условие в примечании 4), относятся к расстоянию в 1 м от устройства в свободном поле с коэффициентом направленности Q = 2. Необязательные значения.

(8) Ориентировочное значение. Минимально достигаемая блоком производительность зависит от рабочих условий. Указанное значение может не подойти для расчета минимального объема воды; в этой связи см. раздел «Минимальное содержание воды в системе».

** Базовый блок CH без комплектации принадлежностями

ECODESIGN

ВВЕДЕНИЕ

Директива Ecodesign /ErP (2009/125 / EC) устанавливает новые стандарты для более эффективного использования энергии.

Существуют различные регламенты, входящие в состав директивы. Что касается охладителей и тепловых насосов, регламенты, имеющие к ним отношение, следующие:

- Регламент 2013/813 — для небольших тепловых насосов ($P_{design} \leq 400$ кВт)
- Регламент 2016/2281 — для охладителей и тепловых насосов с $P_{design} > 400$ кВт
- Регламент 2013/811 — для тепловых насосов с $P_{design} \leq 70$ кВт.

Последний из упомянутых регламентов (2013/811) касается вопросов маркировки (сертификация Ecolabel) небольших тепловых насосов.

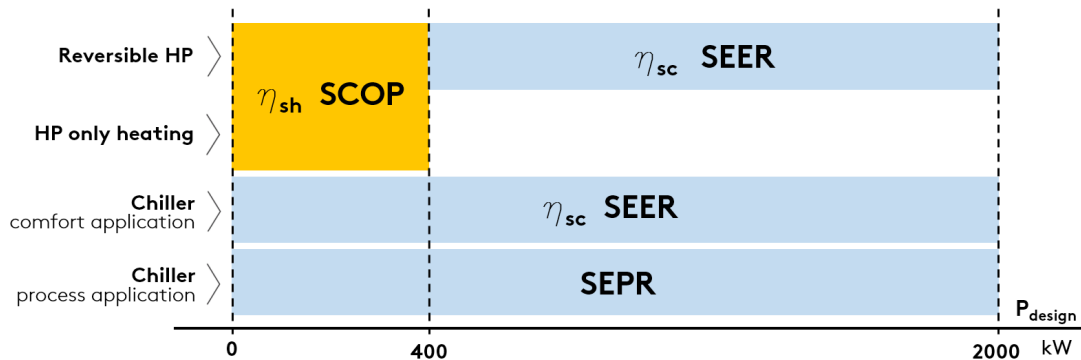
Два других регламента (2013/813 и 2016/2281) устанавливают целевые параметры сезонной эффективности, которые должны быть соблюдены изделиями для того, чтобы они могли продаваться и устанавливаться в ЕС (необходимое требование для маркировки CE).

Эти рамки эффективности определены посредством соответствующих индексов:

- η_{sh} (SCOP), в связи с регламентом 2013/813;
- η_{sc} (SEER) для бытового применения и SEPR — для применения в производственной сфере, в связи с регламентом 2016/2281.

Что касается регламента 2016/2281, начиная с 1 января 2021 года предельный параметр минимально требуемой эффективности будет более высоким (Tier 2) по отношению к нынешнему пороговому значению (Tier 1).

Следующий рисунок схематически иллюстрирует соответствие между изделием и соответствующим энергетическим индексом.



Некоторые примечания и уточнения:

Регламент 2016/2281 устанавливает для бытового применения индекс η_{sc} (SEER) для двух различных условий работы оборудования:

- SEER рассчитан с водой на входе/выходе в машине температурой 12/7° C; (low temperature application),
- SEER рассчитан с водой на входе/выходе в машине температурой 23/18° C. (medium temperature application).

Минимально требуемый параметр эффективности — тот же, но он может быть соблюден при условии температуры 12/7° C или 23/18° C, в зависимости от применения, предусмотренного для агрегата.

Регламент 2013/813 выделяет два разных типа применения: низкотемпературное и среднетемпературное.

К низкотемпературному применению относятся (low temperature application) все тепловые насосы, максимальная температура подачи которых для отопления ниже 52° C с источником для температуры -7° C и -8° C по влажному термометру (агрегат воздух-вода) или температурой входа 10° C (агрегат вода-вода), при соответствующих условиях проектирования для умеренного климата. Поэтому индекс эффективности будет, как для низкотемпературной области применения (температура воды на выходе 35° C).

Для всех остальных тепловых насосов индекс эффективности будет связан с "medium temperature application" (температура воды на выходе 55° C).

Индексы должны быть рассчитаны исходя из базового европейского отопительного сезона для средних климатических условий.

Ниже приведены минимальные требования эффективности, установленные регламентами.

РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281, удобное приложение

| TYPE OF UNIT | | MINIMUM REQUIREMENT | | | |
|--------------|---------------------------|---------------------|-------|-----------------|------|
| | | Tier 1 | | Tier 2 (2021) | |
| SOURCE | P _{design} | η_{sc} [%] | SEER | η_{sc} [%] | SEER |
| air | < 400kW | 149 | 3,8 | 161 | 4,1 |
| air | \geq 400kW | 161 | 4,1 | 179 | 4,55 |
| water | < 400kW | 196 | 5,1 | 200 | 5,2 |
| water | \geq 400kW and < 1500kW | 227 | 5,875 | 252 | 6,5 |
| water | \geq 1500kW | 245 | 6,325 | 272 | 7 |

РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281, применение процесса

| TYPE OF UNIT | | MINIMUM REQUIREMENT | |
|--------------|---------------------------|---------------------|---------------|
| | | Tier 1 | Tier 2 (2021) |
| SOURCE | P _{design} | SEPR | SEPR |
| air | < 400kW | 4,5 | 5 |
| air | \geq 400kW | 5 | 5,5 |
| water | < 400kW | 6,5 | 7 |
| water | \geq 400kW and < 1500kW | 7,5 | 8 |
| water | \geq 1500kW | 8 | 8,5 |

РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813

| SOURCE | APPLICATION | MINIMUM REQUIREMENT | |
|--------|--------------------------------|---------------------|-------|
| | | η_{sh} [%] | SCOP |
| air | low temperature application | 125 | 3,2 |
| air | low temperature application | 125 | 3,325 |
| water | medium temperature application | 110 | 2,825 |
| water | medium temperature application | 110 | 2,95 |

Соответствие изделия должно удостоверяться в зависимости от типа применения (для бытовой или производственной области применения), а также от требуемой температуры воды на выходе.

Ниже приводятся две схематические таблицы, соответственно для бытовой и производственной области применения, для указания требуемого соответствия исходя из типа изделия и температуры настройки (в связи с регламентами 2016/2281 и 2013/813).

Важное примечание: в случае смешанных — бытовых и производственных — областей применения базовой областью применения для соответствия является бытовая область применения.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМФОРТА

| ПРОДУКТ | ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ | ИНДЕКС СООТВЕТСТВИЯ | РЕГУЛИРОВАНИЕ |
|--|----------------------------|--|---------------|
| Охладитель | < 18°C | SEER/ηsc low temperature application | 2016/2288 |
| | ≥ 18°C | SEER/ηsc medium temperature application | 2016/2288 |
| Тепловые насосы (обратимый и только для обогрева) Pdesign ≤ 400kW | | SCOP/ηsh | 2013/820 |
| Реверсивные тепловые насосы Pdesign > 400kW | < 18°C | SEER/ηsc low temperature application | 2016/2288 |
| | ≥ 18°C | SEER/ηsc medium temperature application | 2016/2288 |
| Тепловые насосы только отопления Pdesign > 400kW | | - | - |

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕССА

| ПРОДУКТ | ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ | ИНДЕКС СООТВЕТСТВИЯ | РЕГУЛИРОВАНИЕ |
|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| Охладитель | ≥ +2°C , ≤ 12°C | SEPR | 2016/2288 |
| | > 12°C | - | - |
| | > -8°C , < +2°C | - | - |

– = освобождение от соблюдения требований Ecodesign

Ниже приводятся некоторые характеристики и примечания.

Частично укомплектованные установки:

Под частично укомплектованными установками подразумеваются блоки без обменника со стороны потребителя или со стороны источника, соответственно, все версии LC, LE, LC /HP, LE /HP. Что касается «не укомплектованных» установок, их соответствие требованиям Ecodesign зависит от соединения с удаленным обменником.

Все частично укомплектованные установки имеют маркировку CE и поставляются с декларацией соответствия. Поэтому разрешается установка оборудования в странах ЕС, однако должны быть обеспечены правильный выбор и установка удаленного обменника в соответствии с вышеприведенными положениями.

ЕС-вентиляторами:

Единственная опция, которая положительно влияет на эксплуатационные характеристики агрегата, улучшая его индекс сезонной энергетической эффективности, это принадлежность VEC.

Блок, оснащенный вентиляторами ЕС, представляет более высокий SEER (ηsc) в сравнении с конфигурацией со стандартными вентиляторами.

ГАММА TETRIS W REV

Что касается, в частности, диапазона Tetris W Rev, ниже, предписания, представляющие интерес для различных устройств в различных конфигурациях.

Tetris W Rev:

регламент 2016/2281.

Tetris W Rev HPW:

- до размера 40.3 регламент 2013/813, от размера 40.4 регламент 2016/2281

Tetris W Rev /HP:

- до размера 40.4 регламент 2013/813, от размера 48.4 регламент 2016/2281

Tetris W Rev /LC и Tetris W Rev LC/NG:

- до размера 48.4 регламент 2013/813, от размера 54.4 регламент 2016/2281

Tetris W Rev /OH:

не подчиняется нормам регламента 813 и 2281.

В следующих таблицах приведены указания относительно соответствия блоков и индексы сезонной энергетической эффективности в связи с соответствующим регламентом.

TETRIS W REV

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|--|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 38 | 44 | 50 | 55 | 64 | 72 | 82 | 100 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 201,2 | 201,3 | 200,8 | 202,6 | 201,7 | 205,6 | 200,9 | 200 |
| SEER | (1) | | 5,23 | 5,23 | 5,22 | 5,27 | 5,24 | 5,34 | 5,22 | 5,2 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| SEPR | (3) | | 7,22 | 7,2 | 7,27 | 7,21 | 7,28 | 7,25 | 7,23 | 7,22 |
| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 113 | 131 | 145 | 161 | 183 | 200 | 222 | 252 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 206,3 | 201,5 | 201,2 | 200,5 | 215,4 | 205,8 | 200,7 | 222,5 |
| SEER | (1) | | 5,36 | 5,24 | 5,23 | 5,21 | 5,59 | 5,35 | 5,22 | 5,76 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| SEPR | (3) | | 7,2 | 7,18 | 7,16 | 7,14 | 7,23 | 7,12 | 7,1 | 7,17 |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

N = блок не соответствует нормам Ecodesign при указанном условии: он может быть установлен только в странах, не являющихся членами ЕС.

- = ненужное значение: соответствие уже достигнуто при более ограничительном условии (1).

(1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 12/7° C (использование низкой температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 23/18° C (использование средней температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(3) Температура воды на входе/выходе из пользовательского теплообменника 12/7°С, в соответствии с правилом 2016/2281 и EN 14825.

TETRIS W REV

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 311 | 347 | 385 | 163 | 198 | 225 | 254 | 288 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 215,7 | 218,5 | 220,1 | 213 | 215,2 | 216,2 | 221,3 | 209,8 |
| SEER | (1) | | 5,59 | 5,66 | 5,7 | 5,52 | 5,58 | 5,6 | 5,73 | 5,45 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| SEPR | (3) | | 7,15 | 7,15 | 7,25 | 7,21 | 7,25 | 7,37 | 7,29 | 7,42 |

| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 320 | 365 | 410 | 455 | 514 | 546 | 617 | |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| ηsc | (1) | % | 212,1 | 216,8 | 228,4 | 231,2 | 229,9 | 227,4 | 227,2 | |
| SEER | (1) | | 5,5 | 5,62 | 5,91 | 5,98 | 5,95 | 5,89 | 5,88 | |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| SEPR | (3) | | 7,43 | 7,5 | 7,5 | 7,51 | 7,53 | 7,52 | 7,51 | |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

N = блок не соответствует нормам Ecodesign при указанном условии: он может быть установлен только в странах, не являющихся членами ЕС.

- = ненужное значение: соответствие уже достигнуто при более ограничительном условии (1).

(1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 12/7° C (использование низкой температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 23/18° C (использование средней температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(3) Температура воды на входе/выходе из пользовательского теплообменника 12/7° C, в соответствии с правилом 2016/2281 и EN 14825.

TETRIS W REV /HP

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 35 | 40 | 43 | 51 | 60 | 69 | 77 | 89 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | 154,9 | 158 | 160,2 | 167,4 | 167,9 | 178,4 | 172,6 | 173,4 |
| SEER | (1) | | 4,07 | 4,15 | 4,2 | 4,38 | 4,4 | 4,66 | 4,51 | 4,54 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 102 | 115 | 129 | 144 | 165 | 186 | 206 | 237 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | 175,4 | 175,6 | 178,3 | 174,7 | 187 | 182,2 | 178,5 | 185,6 |
| SEER | (1) | | 4,58 | 4,59 | 4,66 | 4,57 | 4,88 | 4,75 | 4,66 | 4,84 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

N = блок не соответствует нормам Ecodesign при указанном условии: он может быть установлен только в странах, не являющихся членами ЕС.

- = ненужное значение: соответствие уже достигнуто при более ограничительном условии (1).

(1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 12/7° C (использование низкой температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 23/18° C (использование средней температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(3) Температура воды на входе/выходе из пользовательского теплообменника 12/7°С, в соответствии с правилом 2016/2281 и EN 14825.

TETRIS W REV /HP

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 284 | 312 | 350 | 152 | 180 | 205 | 231 | 269 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | 183,8 | 182,4 | 190,3 | 191,9 | 189,7 | 187,7 | 188,3 | 183,7 |
| SEER | (1) | | 4,8 | 4,76 | 4,96 | 5 | 4,94 | 4,89 | 4,91 | 4,79 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 281 | 329 | 366 | 411 | 467 | 493 | 549 | |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 196,2 | 198,6 | 202,3 | 227,3 | 227,2 | 227,2 | 227,2 | 227,2 |
| SEER | (1) | | 5,1 | 5,17 | 5,26 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,88 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

N = блок не соответствует нормам Ecodesign при указанном условии: он может быть установлен только в странах, не являющихся членами ЕС.

- = ненужное значение: соответствие уже достигнуто при более ограничительном условии (1).

(1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 12/7° C (использование низкой температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 23/18° C (использование средней температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(3) Температура воды на входе/выходе из пользовательского теплообменника 12/7° C, в соответствии с правилом 2016/2281 и EN 14825.

TETRIS W REV /HP

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|-------------------------------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 42 | 48 | 52 | 60 | 69 | 78 | 89 | 107 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 169,9 | 169,9 | 175,8 | 180,6 | 182,3 | 178,6 | 177,9 | 177,3 |
| SCOP | (1) | | 4,45 | 4,45 | 4,59 | 4,72 | 4,76 | 4,67 | 4,65 | 4,63 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 204 | 202,4 | 204,8 | 211,2 | 208,4 | 223,6 | 213,6 | 214 |
| SCOP | (2) | | 5,3 | 5,26 | 5,32 | 5,48 | 5,41 | 5,79 | 5,54 | 5,55 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - |
| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 121 | 136 | 155 | 172 | 196 | 215 | 241 | 270 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 181,5 | 178,9 | 182,7 | 176,5 | 183,3 | 178,9 | 178,2 | 182,7 |
| SCOP | (1) | | 4,73 | 4,67 | 4,77 | 4,61 | 4,78 | 4,67 | 4,65 | 4,77 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 210,4 | 214 | 212 | 212,8 | 216,4 | 211,2 | 217,2 | 227,2 |
| SCOP | (2) | | 5,46 | 5,55 | 5,5 | 5,52 | 5,61 | 5,48 | 5,63 | 5,88 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 337 | 384 | 427 | 175 | 212 | 241 | 271 | 308 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 189,5 | 181 | - | 188,3 | 190,7 | 180,1 | 191,1 | 182,6 |
| SCOP | (1) | | 4,94 | 4,73 | - | 4,91 | 4,97 | 4,7 | 4,98 | 4,77 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 213,6 | 215,6 | - | 220,8 | 214 | 206,8 | 221,6 | 216 |
| SCOP | (2) | | 5,54 | 5,48 | - | 5,72 | 5,55 | 5,37 | 5,74 | 5,6 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 345 | 392 | 441 | 494 | 552 | 589 | 663 | |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | 215,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | (2) | | 5,59 | - | - | - | - | - | - | - |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

- (1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 47/55°C, средний климатический профиль, в связи с регламентом 2013/813 и нормами EN 14825.
- (2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 30/35°C, средний климатический профиль, в связи с регламентом 2013/813 и нормами EN 14825.
- (3) Класс энергетической эффективности в связи с регламентом 2013/811, в условиях, предусмотренных прим. 4 (низкотемпературное применение).

TETRIS W REV /HPW

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|--|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 38 | 44 | 50 | 55 | 64 | 72 | 82 | 100 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | 154,9 | 158 | 160,2 | 167,4 | 167,9 | 178,4 | 172,6 | 173,4 |
| SEER | (1) | | 4,07 | 4,15 | 4,2 | 4,38 | 4,4 | 4,66 | 4,51 | 4,54 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 113 | 131 | 145 | 161 | 183 | 200 | 222 | 252 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | 175,4 | 175,6 | 178,3 | 174,7 | 187 | 182,2 | 178,5 | 185,6 |
| SEER | (1) | | 4,58 | 4,59 | 4,66 | 4,57 | 4,88 | 4,75 | 4,66 | 4,84 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

N = блок не соответствует нормам Ecodesign при указанном условии: он может быть установлен только в странах, не являющихся членами ЕС.

- = ненужное значение: соответствие уже достигнуто при более ограничительном условии (1).

(1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 12/7° C (использование низкой температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 23/18° C (использование средней температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(3) Температура воды на входе/выходе из пользовательского теплообменника 12/7° C, в соответствии с правилом 2016/2281 и EN 14825.

TETRIS W REV /HPW

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 311 | 347 | 385 | 163 | 198 | 225 | 254 | 288 |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | 183,8 | 182,4 | 190,3 | 191,9 | 189,7 | 187,7 | 188,3 | 183,7 |
| SEER | (1) | | 4,8 | 4,76 | 4,96 | 5 | 4,94 | 4,89 | 4,91 | 4,79 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|--|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2016/2281 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 320 | 365 | 410 | 455 | 514 | 546 | 617 | |
| Соблюдение 12/7 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 196,2 | 198,6 | 202,3 | 227,3 | 227,2 | 227,2 | 227,2 | 227,2 |
| SEER | (1) | | 5,1 | 5,17 | 5,26 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,88 | 5,88 |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 12/7 единство с ЕС-вентиляторами | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение Tier 2 (2021) | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Соблюдение 23/18 | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SEER | (2) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение SEPR | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (3) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| SEPR | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

N = блок не соответствует нормам Ecodesign при указанном условии: он может быть установлен только в странах, не являющихся членами ЕС.

- = ненужное значение: соответствие уже достигнуто при более ограничительном условии (1).

(1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 12/7° C (использование низкой температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 23/18° C (использование средней температуры), в связи с регламентом 2016/2281 и нормами EN 14825.

(3) Температура воды на входе/выходе из пользовательского теплообменника 12/7°С, в соответствии с правилом 2016/2281 и EN 14825.

TETRIS W REV HPW

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|-------------------------------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 42 | 48 | 52 | 60 | 69 | 78 | 89 | 107 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 169,9 | 169,9 | 175,8 | 180,6 | 182,3 | 178,6 | 177,9 | 177,3 |
| SCOP | (1) | | 4,45 | 4,45 | 4,59 | 4,72 | 4,76 | 4,67 | 4,65 | 4,63 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 204 | 202,4 | 204,8 | 211,2 | 208,4 | 223,6 | 213,6 | 214 |
| SCOP | (2) | | 5,3 | 5,26 | 5,32 | 5,48 | 5,41 | 5,79 | 5,54 | 5,55 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - |
| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 121 | 136 | 155 | 172 | 196 | 215 | 241 | 270 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 181,5 | 178,9 | 182,7 | 176,5 | 183,3 | 178,9 | 178,2 | 182,7 |
| SCOP | (1) | | 4,73 | 4,67 | 4,77 | 4,61 | 4,78 | 4,67 | 4,65 | 4,77 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 210,4 | 214 | 212 | 212,8 | 216,4 | 211,2 | 217,2 | 227,2 |
| SCOP | (2) | | 5,46 | 5,55 | 5,5 | 5,52 | 5,61 | 5,48 | 5,63 | 5,88 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 337 | 384 | 427 | 175 | 212 | 241 | 271 | 308 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 189,5 | 181 | - | 188,3 | 190,7 | 180,1 | 191,1 | 182,6 |
| SCOP | (1) | | 4,94 | 4,73 | - | 4,91 | 4,97 | 4,7 | 4,98 | 4,77 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 213,6 | 215,6 | - | 220,8 | 214 | 206,8 | 221,6 | 216 |
| SCOP | (2) | | 5,54 | 5,48 | - | 5,72 | 5,55 | 5,37 | 5,74 | 5,6 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 345 | 392 | 441 | 494 | 552 | 589 | 663 | |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | 215,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | (2) | | 5,59 | - | - | - | - | - | - | - |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

- (1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 47/55°C С, средний климатический профиль, в связи с регламентом 2013/813 и нормами EN 14825.
- (2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 30/35° С, средний климатический профиль, в связи с регламентом 2013/813 и нормами EN 14825.
- (3) Класс энергетической эффективности в связи с регламентом 2013/811, в условиях, предусмотренных прим. 4 (низкотемпературное применение).

TETRIS W REV OH

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 |
|-------------------------------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 42 | 48 | 52 | 60 | 69 | 78 | 89 | 107 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 169,9 | 169,9 | 175,8 | 180,6 | 182,3 | 178,6 | 177,9 | 177,3 |
| SCOP | (1) | | 4,45 | 4,45 | 4,59 | 4,72 | 4,76 | 4,67 | 4,65 | 4,63 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 204 | 202,4 | 204,8 | 211,2 | 208,4 | 223,6 | 213,6 | 214 |
| SCOP | (2) | | 5,3 | 5,26 | 5,32 | 5,48 | 5,41 | 5,79 | 5,54 | 5,55 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | - | - |
| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 121 | 136 | 155 | 172 | 196 | 215 | 241 | 270 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 181,5 | 178,9 | 182,7 | 176,5 | 183,3 | 178,9 | 178,2 | 182,7 |
| SCOP | (1) | | 4,73 | 4,67 | 4,77 | 4,61 | 4,78 | 4,67 | 4,65 | 4,77 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 210,4 | 214 | 212 | 212,8 | 216,4 | 211,2 | 217,2 | 227,2 |
| SCOP | (2) | | 5,46 | 5,55 | 5,5 | 5,52 | 5,61 | 5,48 | 5,63 | 5,88 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 337 | 384 | 427 | 175 | 212 | 241 | 271 | 308 |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (1) | % | 189,5 | 181 | - | 188,3 | 190,7 | 180,1 | 191,1 | 182,6 |
| SCOP | (1) | | 4,94 | 4,73 | - | 4,91 | 4,97 | 4,7 | 4,98 | 4,77 |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| ηsc | (2) | % | 213,6 | 215,6 | - | 220,8 | 214 | 206,8 | 221,6 | 216 |
| SCOP | (2) | | 5,54 | 5,48 | - | 5,72 | 5,55 | 5,37 | 5,74 | 5,6 |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/813 | | | | | | | | | | |
| Pdesign | (1) | кВт | 345 | 392 | 441 | 494 | 552 | 589 | 663 | |
| Соблюдение МТ | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (1) | | N | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (1) | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | (1) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соблюдение LT | | | | | | | | | | |
| Соблюдение | (2) | | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| ηsc | (2) | % | 215,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | (2) | | 5,59 | - | - | - | - | - | - | - |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ 2013/811 | | | | | | | | | | |
| Ecolabel | (3) | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Y = блок соответствует нормам Ecodesign при указанном условии.

- (1) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 47/55°C, средний климатический профиль, в связи с регламентом 2013/813 и нормами EN 14825.
- (2) Температура на входе/выходе воды обменника потребителя 30/35°C, средний климатический профиль, в связи с регламентом 2013/813 и нормами EN 14825.
- (3) Класс энергетической эффективности в связи с регламентом 2013/811, в условиях, предусмотренных прим. 4 (низкотемпературное применение).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | | |
|---|------------|-----|------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Общие электрические характеристики | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность (FLI) | (1) | кВт | 14 | 17 | 18 | 20 | 24 | 26 | 31 | 37 | |
| Максимально потребляемый ток (FLA) | (1) | A | 24 | 29 | 29 | 35 | 41 | 46 | 51 | 61 | |
| Номинальный ток (Inom) | (2) | A | 22 | 33 | 32 | 38 | 40 | 43 | 51 | 52 | |
| cosφ стандартного блока | (2) | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,78 | 0,75 | |
| Номинальный ток с переключением фаз (Inom) | (2) | A | 18 | 28 | 27 | 34 | 35 | 37 | 42 | 41 | |
| cosφ блока с переключением фаз | (2) | | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | |
| Максимальный пусковой ток (MIC) | (3) | A | 87 | 115 | 116 | 128 | 139 | 141 | 165 | 204 | |
| Максимальный пусковой ток с устройством плавного пуска (MIC) | (4) | A | 57 | 75 | 75 | 84 | 92 | 94 | 109 | 135 | |
| Электропитание | (7) | | 400V / 3ph / 50Hz | | | | | | | | |
| Электропитание | (8) | | 400V / 3ph+N / 50Hz | | | | | | | | |
| Вспомогательное питание | | | 230V-24V / 1ph / 50 Hz | | | | | | | | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (7) | мм² | 4G6 FG7OR | 4G10 FG7OR | 4G10 FG7OR | 4G10 FG7OR | 4G16 FG7OR | 4G16 FG7OR | 4G16 FG7OR | 4G25 FG7OR | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (8) | мм² | 5G6 FG7OR | 5G10 FG7OR | 5G10 FG7OR | 5G10 FG7OR | 5G16 FG7OR | 5G16 FG7OR | 5G16 FG7OR | 4G25 FG7OR | |
| Рекомендованная защита линии | (6) | | CH14gG 40A | NH00gG 50A | NH00gG 50A | NH00gG 50A | NH00gG 63A | NH00gG 63A | NH00gG 80A | NH00gG 100A | |
| | | | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 | 24.2 | 27.2 | |
| Общие электрические характеристики | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность (FLI) | (1) | кВт | 43 | 50 | 56 | 61 | 69 | 76 | 87 | 94 | |
| Максимально потребляемый ток (FLA) | (1) | A | 67 | 73 | 81 | 89 | 104 | 119 | 143 | 153 | |
| Номинальный ток (Inom) | (2) | A | 59 | 65 | 73 | 81 | 98 | 109 | 126 | 133 | |
| cosφ стандартного блока | (2) | | 0,80 | 0,84 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | |
| Номинальный ток с переключением фаз (Inom) | (2) | A | 50 | 58 | 64 | 73 | 89 | 98 | 114 | 120 | |
| cosφ блока с переключением фаз | (2) | | 0,95 | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,96 | |
| Максимальный пусковой ток (MIC) | (3) | A | 255 | 262 | 309 | 317 | 355 | 369 | 338 | 375 | |
| Максимальный пусковой ток с устройством плавного пуска (MIC) | (4) | A | 165 | 172 | 200 | 208 | 231 | 245 | 232 | 256 | |
| Электропитание | (7) | | 400V / 3ph / 50Hz | | | | | | | | |
| Электропитание | (8) | | 400V / 3ph+N / 50Hz | | | | | | | | |
| Вспомогательное питание | | | 230V-24V / 1ph / 50 Hz | | | | | | | | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (7) | мм² | 4G25 FG7OR | 4G25 FG7OR | 3x35+1G25 FG7OR | 3x35+1G25 FG7OR | 3x50+1G25 FG7OR | 3x70+1G35 FG7OR | 3x95+1G50 FG7OR | 3x95+1G50 FG7OR | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (8) | мм² | 4G25 FG7OR | 4G25 FG7OR | 3x35+1G25 FG7OR | 3x35+1G25 FG7OR | 3x50+1G25 FG7OR | 3x70+1G35 FG7OR | 3x95+1G50 FG7OR | 3x95+1G50 FG7OR | |
| Рекомендованная защита линии | (6) | | NH00gG 100A | NH00gG 100A | NH00gG 125A | NH00gG 125A | NH00gG 160A | NH1gG 200A | NH1gG 250A | NH1gG 250A | |
| (1) Данные, относящиеся к блоку без опций, который действует в условиях максимального потребления | | | | | | | | | | | |
| (2) Данные, относящиеся к блоку без опций, который действует в стандартных условиях (W30/35°C; W12-7°C) | | | | | | | | | | | |
| (3) Максимальная действительная величина RMS тока при запуске последнего компрессора (FLA всего блока — FLA самого большого компрессора + LRA самого большого компрессора) | | | | | | | | | | | |
| (4) Максимальная действительная величина RMS тока при запуске последнего компрессора (FLA всего блока — FLA самого большого компрессора + 0,6 x LRA самого большого компрессора) | | | | | | | | | | | |
| (5) Эти величины определены для кабелей с рабочей температурой 40° C, изоляции из этиленпропиленовой резины и линии длиной максимум 50 м. Сечение линии должно быть определено квалифицированным специалистом, исходя из защиты, длины линии, типа используемого кабеля и типа укладки. | | | | | | | | | | | |
| (6) Правильный орган защиты линии должен быть определен квалифицированным специалистом, исходя из длины линии, типа используемого кабеля и типа укладки. | | | | | | | | | | | |
| (7) Действительно для всех версий, за исключением LC и LC/HP. | | | | | | | | | | | |
| (8) Действительно только для версий LC и LC/HP. | | | | | | | | | | | |

| | | | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 | 24.4 | 26.4 | 30.4 |
|--|------------|-----|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Общие электрические характеристики | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность (FLI) | (1) | кВт | 114 | 130 | 141 | 62 | 74 | 87 | 100 | 111 |
| Максимально потребляемый ток (FLA) | (1) | A | 178 | 214 | 230 | 102 | 121 | 134 | 146 | 162 |
| Номинальный ток (Inom) | (2) | A | 161 | 190 | 201 | 91 | 103 | 118 | 131 | 145 |
| cosφ стандартного блока | (2) | | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,78 | 0,75 | 0,80 | 0,84 | 0,85 |
| Номинальный ток с переключением фаз (Inom) | (2) | A | 146 | 172 | 184 | 75 | 81 | 97 | 113 | 127 |
| cosφ блока с переключением фаз | (2) | | 0,95 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| Максимальный пусковой ток (MIC) | (3) | A | 429 | 410 | 451 | 216 | 265 | 322 | 335 | 390 |
| Максимальный пусковой ток с устройством плавного пуска (MIC) | (4) | A | 305 | 303 | 332 | 160 | 195 | 232 | 245 | 281 |
| Электропитание | (7) | | 400V / 3ph / 50Hz | | | | | | | |
| Электропитание | (8) | | 400V / 3ph+N / 50Hz | | | | | | | |
| Вспомогательное питание | | | 230V-24V / 1ph / 50 Hz | | | | | | | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (7) | мм² | 3x95+1G50 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x50+1G25 FG70R | 3x70+1G35 FG70R | 3x70+1G35 FG70R | 3x95+1G50 FG70R | 3x95+1G50 FG70R |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (8) | мм² | 3x95+1G50 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x50+1G25 FG70R | 3x70+1G35 FG70R | 3x70+1G35 FG70R | 3x95+1G50 FG70R | 3x95+1G50 FG70R |
| Рекомендованная защита линии | (6) | | NH1gG 250A | NH2gG 315A | NH2gG 315A | NH00gG 160A | NH1gG 200A | NH1gG 200A | NH1gG 250A | NH1gG 250A |

| | | | 34.4 | 38.4 | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 | |
|--|------------|-----|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Общие электрические характеристики | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность (FLI) | (1) | кВт | 123 | 137 | 152 | 174 | 188 | 206 | 228 | |
| Максимально потребляемый ток (FLA) | (1) | A | 178 | 208 | 237 | 285 | 307 | 312 | 356 | |
| Номинальный ток (Inom) | (2) | A | 162 | 183 | 217 | 249 | 265 | 290 | 322 | |
| cosφ стандартного блока | (2) | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | |
| Номинальный ток с переключением фаз (Inom) | (2) | A | 144 | 162 | 195 | 226 | 246 | 259 | 298 | |
| cosφ блока с переключением фаз | (2) | | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,95 | |
| Максимальный пусковой ток (MIC) | (3) | A | 406 | 459 | 488 | 481 | 528 | 562 | 607 | |
| Максимальный пусковой ток с устройством плавного пуска (MIC) | (4) | A | 297 | 335 | 364 | 374 | 409 | 438 | 483 | |
| Электропитание | (7) | | 400V / 3ph / 50Hz | | | | | | | |
| Электропитание | (8) | | 400V / 3ph+N / 50Hz | | | | | | | |
| Вспомогательное питание | | | 230V-24V / 1ph / 50 Hz | | | | | | | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (7) | мм² | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 2x(3x95+1G50) FG70R | 2x(3x95+1G50) FG70R | 2x(3x95+1G50) FG70R | |
| Рекомендованное сечение линии | (5) (8) | мм² | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 3x150+1G95 FG70R | 2x(3x95+1G50) FG70R | 2x(3x95+1G50) FG70R | 2x(3x95+1G50) FG70R | |
| Рекомендованная защита линии | (6) | | NH2gG 315A | NH2gG 315A | NH2gG 400A | NH2gG 400A | NH3gG 500A | NH3gG 500A | NH3gG 500A | |

- (1) Данные, относящиеся к блоку без опций, который действует в условиях максимального потребления
- (2) Данные, относящиеся к блоку без опций, который действует в стандартных условиях (W30/35°C; W12-7°C)
- (3) Максимальная действительная величина RMS тока при запуске последнего компрессора (FLA всего блока — FLA самого большого компрессора + LRA самого большого компрессора)
- (4) Максимальная действительная величина RMS тока при запуске последнего компрессора (FLA всего блока — FLA самого большого компрессора + 0,6 x LRA самого большого компрессора)
- (5) Эти величины определены для кабелей с рабочей температурой 40° C, изоляции из этиленпропиленовой резины и линии длиной максимум 50 м. Сечение линии должно быть определено квалифицированным специалистом, исходя из защиты, длины линии, типа используемого кабеля и типа укладки.
- (6) Правильный орган защиты линии должен быть определен квалифицированным специалистом, исходя из длины линии, типа используемого кабеля и типа укладки.
- (7) Действительно для всех версий, за исключением LC и LC/HP.
- (8) Действительно только для версий LC и LC/HP.

TETRIS W REV

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P1 | P2 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 117 | 154 | 159 | 156 | 144 | 127 | 129 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 120 | 158 | 163 | 162 | 151 | 137 | 141 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P6 | P8 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 | 155 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 | 137 |
| Гидравлические модули источника/рекуперации | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P4 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 | P7 |
| Полезный напор (1S о 1R) | (1) | kPa | 151 | 142 | 133 | 128 | 109 | 145 | 132 |
| Полезный напор (2S о 2R) | (1) | kPa | 155 | 147 | 139 | 136 | 119 | 149 | 137 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SM о 1RM) | (1) | kPa | 196 | 188 | 178 | 174 | 154 | 183 | 170 |
| Полезный напор (2SM о 2RM) | (1) | kPa | 200 | 193 | 185 | 182 | 165 | 187 | 176 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SG о 2RG) | (1) | kPa | 168 | 156 | 143 | 146 | 127 | 153 | 136 |
| Полезный напор (2SG о 2RG) | (1) | kPa | 161 | 147 | 132 | 133 | 108 | 146 | 127 |

| | | | 10.2 | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P8 | P10 | P10 | P10 | P11 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 101 | 152 | 133 | 143 | 128 | 100 | 153 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 119 | 159 | 143 | 155 | 142 | 119 | 163 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P9 | P9 | P10 | P11 | P11 | P11 | P12 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 | 211 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 184 | 196 |
| Гидравлические модули источника/рекуперации | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P10 | P10 | P10 | P10 | P14 |
| Полезный напор (1S о 1R) | (1) | kPa | 105 | 127 | 143 | 129 | 110 | 74 | 136 |
| Полезный напор (2S о 2R) | (1) | kPa | 113 | 137 | 150 | 136 | 119 | 87 | 151 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P10 | P10 | P11 | P11 | P11 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1SM о 1RM) | (1) | kPa | 162 | 150 | 205 | 188 | 165 | 219 | 202 |
| Полезный напор (2SM о 2RM) | (1) | kPa | 170 | 160 | 212 | 196 | 175 | 231 | 217 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P12 | P13 | P14 | P14 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1SG о 2RG) | (1) | kPa | 259 | 318 | 154 | 145 | 135 | 175 | 152 |
| Полезный напор (2SG о 2RG) | (1) | kPa | 245 | 301 | 144 | 133 | 119 | 154 | 127 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV

| | | | 24.2 | 27.2 | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 | 270 | 270 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P15 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 147 | 131 | 126 | 102 | 126 | 134 | 114 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 159 | 147 | 136 | 115 | 142 | 149 | 124 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P11 | P11 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 | 228 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 | 213 |
| Гидравлические модули источника/рекуперации | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P17 | P10 | P14 |
| Полезный напор (1S о 1R) | (1) | kPa | 142 | 114 | 99 | 75 | 88 | 118 | 155 |
| Полезный напор (2S о 2R) | (1) | kPa | 160 | 138 | 114 | 93 | 110 | 127 | 169 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P18 | P18 | P19 | P11 | P15 |
| Полезный напор (1SM о 1RM) | (1) | kPa | 205 | 173 | 167 | 160 | 191 | 173 | 221 |
| Полезный напор (2SM о 2RM) | (1) | kPa | 223 | 196 | 182 | 178 | 213 | 183 | 236 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P19 | P19 | P20 | P20 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1SG о 2RG) | (1) | kPa | 158 | 180 | 176 | 202 | 181 | 152 | 176 |
| Полезный напор (2SG о 2RG) | (1) | kPa | 127 | 141 | 151 | 171 | 143 | 135 | 151 |

| | | | 24.4 | 26.4 | 30.4 | 34.4 | 38.4 | 40.4 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P14 | P18 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 163 | 150 | 158 | 144 | 106 | 156 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 176 | 167 | 167 | 155 | 121 | 174 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P19 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 | 183 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 | 157 |
| Гидравлические модули источника/рекуперации | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P15 | P17 | P18 |
| Полезный напор (1S о 1R) | (1) | kPa | 135 | 113 | 121 | 141 | 89 | 116 |
| Полезный напор (2S о 2R) | (1) | kPa | 154 | 137 | 133 | 157 | 109 | 141 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P16 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1SM о 1RM) | (1) | kPa | 198 | 171 | 173 | 230 | 191 | 163 |
| Полезный напор (2SM о 2RM) | (1) | kPa | 217 | 195 | 185 | 245 | 211 | 188 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P19 | P19 | P19 | P20 | P21 |
| Полезный напор (1SG о 2RG) | (1) | kPa | 151 | 180 | 193 | 177 | 177 | 211 |
| Полезный напор (2SG о 2RG) | (1) | kPa | 119 | 140 | 172 | 150 | 142 | 168 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV

| | | | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P18 | P18 | P18 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 160 | 135 | 164 | 137 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 182 | 163 | 171 | 147 |
| Увеличенные насосы | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 195 | 185 | 229 | 202 |
| Гидравлические модули источника/рекуперации | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Стандартные насосы | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P22 | P22 | P22 |
| Полезный напор (1S о 1R) | (1) | kPa | 157 | 184 | 171 | 141 |
| Полезный напор (2S о 2R) | (1) | kPa | 165 | 194 | 182 | 156 |
| Увеличенные насосы | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SM о 1RM) | (1) | kPa | 238 | 242 | 229 | 202 |
| Полезный напор (2SM о 2RM) | (1) | kPa | 246 | 252 | 241 | 216 |
| Насосы для гликоля | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P22 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SG о 2RG) | (1) | kPa | 153 | 190 | 171 | 133 |
| Полезный напор (2SG о 2RG) | (1) | kPa | 139 | 173 | 151 | 108 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /HP

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P1 | P2 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 117 | 154 | 159 | 156 | 144 | 127 | 129 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 120 | 158 | 163 | 162 | 151 | 137 | 141 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P6 | P8 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 | 155 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 | 137 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P4 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 | P7 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 151 | 142 | 133 | 128 | 109 | 145 | 132 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 155 | 147 | 139 | 136 | 119 | 149 | 137 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 196 | 188 | 178 | 174 | 154 | 183 | 170 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 200 | 193 | 185 | 182 | 165 | 187 | 176 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 168 | 156 | 143 | 146 | 127 | 153 | 136 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 161 | 147 | 132 | 133 | 108 | 146 | 127 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /HP

| | | | 10.2 | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P8 | P10 | P10 | P10 | P11 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 101 | 152 | 133 | 143 | 128 | 100 | 153 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 119 | 159 | 143 | 155 | 142 | 119 | 163 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P9 | P9 | P10 | P11 | P11 | P11 | P12 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 | 211 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 184 | 196 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P10 | P10 | P10 | P10 | P14 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 105 | 127 | 143 | 129 | 110 | 74 | 136 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 113 | 137 | 150 | 136 | 119 | 87 | 151 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P10 | P10 | P11 | P11 | P11 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 162 | 150 | 205 | 188 | 165 | 219 | 202 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 170 | 160 | 212 | 196 | 175 | 231 | 217 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P12 | P13 | P14 | P14 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 259 | 318 | 154 | 145 | 135 | 175 | 152 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 245 | 301 | 144 | 133 | 119 | 154 | 127 |

| | | | 24.2 | 27.2 | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 | 270 | 270 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P15 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 147 | 131 | 126 | 102 | 126 | 134 | 114 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 159 | 147 | 136 | 115 | 142 | 149 | 124 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P11 | P11 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 | 228 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 | 213 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P17 | P10 | P14 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 142 | 114 | 99 | 75 | 88 | 118 | 155 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 160 | 138 | 114 | 93 | 110 | 127 | 169 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P18 | P18 | P19 | P11 | P15 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 205 | 173 | 167 | 160 | 191 | 173 | 221 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 223 | 196 | 182 | 178 | 213 | 183 | 236 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P19 | P19 | P20 | P20 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 158 | 180 | 176 | 202 | 181 | 152 | 176 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 127 | 141 | 151 | 171 | 143 | 135 | 151 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /HP

| | | | 24.4 | 26.4 | 30.4 | 34.4 | 38.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P14 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 163 | 150 | 158 | 144 | 106 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 176 | 167 | 167 | 155 | 121 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P15 | P17 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 135 | 113 | 121 | 141 | 89 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 154 | 137 | 133 | 157 | 109 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P16 | P19 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 198 | 171 | 173 | 230 | 191 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 217 | 195 | 185 | 245 | 211 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 151 | 180 | 193 | 177 | 177 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 119 | 140 | 172 | 150 | 142 |

| | | | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P18 | P18 | P18 | P18 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 156 | 160 | 135 | 164 | 137 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 174 | 182 | 163 | 171 | 147 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P19 | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P19 | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 183 | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 157 | 195 | 185 | 229 | 202 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P18 | P22 | P22 | P22 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 116 | 157 | 184 | 171 | 141 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 141 | 165 | 194 | 182 | 156 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P19 | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 163 | 238 | 242 | 229 | 202 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 188 | 246 | 252 | 241 | 216 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P21 | P22 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 211 | 153 | 190 | 171 | 133 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 168 | 139 | 173 | 151 | 108 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /OH

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P4 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 151 | 142 | 133 | 128 | 109 | 145 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 155 | 147 | 139 | 136 | 119 | 149 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 196 | 188 | 178 | 174 | 154 | 183 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 200 | 193 | 185 | 182 | 165 | 187 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P1 | P2 | P4 | P4 | P4 | P4 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 117 | 154 | 159 | 156 | 144 | 127 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 120 | 158 | 163 | 162 | 151 | 137 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P6 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 |

| | | 10.2 | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P10 | P10 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 105 | 127 | 143 | 129 | 110 | 74 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 113 | 137 | 150 | 136 | 119 | 87 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P10 | P10 | P11 | P11 | P11 | P15 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 162 | 150 | 205 | 188 | 165 | 219 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 170 | 160 | 212 | 196 | 175 | 231 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 184 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P8 | P10 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 101 | 152 | 133 | 143 | 128 | 100 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 119 | 159 | 143 | 155 | 142 | 119 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P9 | P9 | P10 | P11 | P11 | P11 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 184 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /OH

| | | 24.2 | 27.2 | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P17 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 142 | 114 | 99 | 75 | 88 | 118 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 160 | 138 | 114 | 93 | 110 | 127 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P18 | P18 | P19 | P11 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 205 | 173 | 167 | 160 | 191 | 173 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 223 | 196 | 182 | 178 | 213 | 236 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P15 | P10 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 147 | 131 | 126 | 102 | 126 | 134 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 159 | 147 | 136 | 115 | 142 | 149 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P11 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 |

| | | 24.4 | 26.4 | 30.4 | 34.4 | 38.4 | 40.4 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P15 | P17 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 135 | 113 | 121 | 141 | 89 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 154 | 137 | 133 | 157 | 109 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P16 | P19 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 198 | 171 | 173 | 230 | 191 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 217 | 195 | 185 | 245 | 211 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P18 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 163 | 150 | 158 | 144 | 106 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 176 | 167 | 167 | 155 | 121 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /OH

| | | | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Стандартные насосы | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P22 | P22 | P22 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 157 | 184 | 171 | 141 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 165 | 194 | 182 | 156 |
| Увеличенные насосы | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 238 | 242 | 229 | 202 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 246 | 252 | 241 | 216 |
| Насосы для гликоля | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 195 | 185 | 229 | 202 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Стандартные насосы | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P18 | P18 | P18 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 160 | 135 | 164 | 137 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 182 | 163 | 171 | 147 |
| Увеличенные насосы | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 195 | 185 | 229 | 202 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /HPW

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем инерционного резервуара | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P1 | P2 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 117 | 154 | 159 | 156 | 144 | 127 | 129 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 120 | 158 | 163 | 162 | 151 | 137 | 141 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P6 | P8 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 | 155 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 | 137 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P4 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 | P7 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 151 | 142 | 133 | 128 | 109 | 145 | 132 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 155 | 147 | 139 | 136 | 119 | 149 | 137 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 196 | 188 | 178 | 174 | 154 | 183 | 170 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 200 | 193 | 185 | 182 | 165 | 187 | 176 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 168 | 156 | 143 | 146 | 127 | 153 | 136 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 161 | 147 | 132 | 133 | 108 | 146 | 127 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /HPW

| | | | 10.2 | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем инерционного резервуара | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P8 | P10 | P10 | P10 | P11 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 101 | 152 | 133 | 143 | 128 | 100 | 153 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 119 | 159 | 143 | 155 | 142 | 119 | 163 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P9 | P9 | P10 | P11 | P11 | P11 | P12 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 | 211 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 184 | 196 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P7 | P8 | P10 | P10 | P10 | P10 | P14 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 105 | 127 | 143 | 129 | 110 | 74 | 136 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 113 | 137 | 150 | 136 | 119 | 87 | 151 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P10 | P10 | P11 | P11 | P11 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 162 | 150 | 205 | 188 | 165 | 219 | 202 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 170 | 160 | 212 | 196 | 175 | 231 | 217 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P12 | P13 | P14 | P14 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 259 | 318 | 154 | 145 | 135 | 175 | 152 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 245 | 301 | 144 | 133 | 119 | 154 | 127 |

| | | | 24.2 | 27.2 | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем инерционного резервуара | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P15 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 147 | 131 | 126 | 102 | 126 | 134 | 114 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 159 | 147 | 136 | 115 | 142 | 149 | 124 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P11 | P11 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 | 228 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 | 213 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P17 | P10 | P14 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 142 | 114 | 99 | 75 | 88 | 118 | 155 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 160 | 138 | 114 | 93 | 110 | 127 | 169 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P18 | P18 | P19 | P11 | P15 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 205 | 173 | 167 | 160 | 191 | 173 | 221 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 223 | 196 | 182 | 178 | 213 | 183 | 236 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P19 | P19 | P20 | P20 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 158 | 180 | 176 | 202 | 181 | 152 | 176 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 127 | 141 | 151 | 171 | 143 | 135 | 151 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° C; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV /HPW

| | | | 24.4 | 26.4 | 30.4 | 34.4 | 38.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем инерционного резервуара | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P14 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 163 | 150 | 158 | 144 | 106 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 176 | 167 | 167 | 155 | 121 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P14 | P14 | P14 | P15 | P17 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 135 | 113 | 121 | 141 | 89 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 154 | 137 | 133 | 157 | 109 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P15 | P15 | P15 | P16 | P19 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 198 | 171 | 173 | 230 | 191 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 217 | 195 | 185 | 245 | 211 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 151 | 180 | 193 | 177 | 177 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 119 | 140 | 172 | 150 | 142 |

| | | | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем инерционного резервуара | | l | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P18 | P18 | P18 | P18 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 156 | 160 | 135 | 164 | 137 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 174 | 182 | 163 | 171 | 147 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P19 | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P19 | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 183 | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 157 | 195 | 185 | 229 | 202 |
| Гидравлические модули источника | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса стандарт | | | P18 | P18 | P22 | P22 | P22 |
| Полезный напор (1S) | (1) | kPa | 116 | 157 | 184 | 171 | 141 |
| Полезный напор (2S) | (1) | kPa | 141 | 165 | 194 | 182 | 156 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель насоса увеличенный | | | P19 | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SM) | (1) | kPa | 163 | 238 | 242 | 229 | 202 |
| Полезный напор (2SM) | (1) | kPa | 188 | 246 | 252 | 241 | 216 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P21 | P22 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1SG) | (1) | kPa | 211 | 153 | 190 | 171 | 133 |
| Полезный напор (2SG) | (1) | kPa | 168 | 139 | 173 | 151 | 108 |

(1) Температура воды на входе/выходе из обменника источника 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511

TETRIS W REV LC

| | | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P1 | P2 | P4 | P4 | P4 | P4 | P7 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 117 | 154 | 159 | 156 | 144 | 127 | 129 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 120 | 158 | 163 | 162 | 151 | 137 | 141 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P6 | P8 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 | 155 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 | 137 |

| | | | 10.2 | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P7 | P8 | P8 | P10 | P10 | P10 | P11 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 101 | 152 | 133 | 143 | 128 | 100 | 153 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 119 | 159 | 143 | 155 | 142 | 119 | 163 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P9 | P9 | P10 | P11 | P11 | P11 | P12 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 | 211 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 184 | 196 |

| | | | 24.2 | 27.2 | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 | 270 | 270 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P15 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 147 | 131 | 126 | 102 | 126 | 134 | 114 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 159 | 147 | 136 | 115 | 142 | 149 | 124 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P11 | P11 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 | 228 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 | 213 |

(1) Температура конденсации 50° C; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

TETRIS W REV LC

| | | | 24.4 | 26.4 | 30.4 | 34.4 | 38.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P14 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 163 | 150 | 158 | 144 | 106 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 176 | 167 | 167 | 155 | 121 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 |

| | | | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P18 | P18 | P18 | P18 | P18 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 156 | 160 | 135 | 164 | 137 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 174 | 182 | 163 | 171 | 147 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P19 | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P19 | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 183 | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 157 | 195 | 185 | 229 | 202 |

(1) Температура конденсации 50° C; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления 12/7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

TETRIS W REV LC/HP

| | | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 9.2 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 5 | 5 | 5 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P1 | P2 | P4 | P4 | P4 | P7 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 117 | 154 | 159 | 156 | 144 | 127 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 120 | 158 | 163 | 162 | 151 | 137 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P6 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P5 | P5 | P5 | P5 | P8 | P8 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 205 | 199 | 191 | 189 | 181 | 167 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 201 | 194 | 184 | 181 | 170 | 153 |

| | | 10.2 | 12.2 | 13.2 | 15.2 | 17.2 | 19.2 | 20.2 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P7 | P8 | P8 | P10 | P10 | P11 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 101 | 152 | 133 | 143 | 128 | 100 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 119 | 159 | 143 | 155 | 142 | 119 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P9 | P9 | P10 | P11 | P11 | P12 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 141 | 216 | 270 | 327 | 157 | 212 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 114 | 206 | 256 | 310 | 136 | 196 |

(1) Температура конденсации — 50° С; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления — 12—7° С. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

TETRIS W REV LC/HP

| | | | 24.2 | 27.2 | 30.3 | 34.3 | 40.3 | 18.4 | 20.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 | 270 | 270 |
| Стандартные насосы | | | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P15 | P10 | P10 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 147 | 131 | 126 | 102 | 126 | 134 | 114 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 159 | 147 | 136 | 115 | 142 | 149 | 124 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 | P11 | P11 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P19 | P19 | P19 | P14 | P15 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 189 | 168 | 199 | 185 | 178 | 169 | 228 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 170 | 144 | 184 | 166 | 155 | 147 | 213 |

| | | | 24.4 | 26.4 | 30.4 | 34.4 | 38.4 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 270 | 270 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P14 | P14 | P14 | P14 | P14 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 163 | 150 | 158 | 144 | 106 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 176 | 167 | 167 | 155 | 121 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P15 | P15 | P15 | P15 | P16 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P15 | P15 | P15 | P19 | P19 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 212 | 195 | 188 | 229 | 201 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 193 | 170 | 175 | 213 | 180 |

| | | | 40.4 | 48.4 | 54.4 | 56.6 | 60.6 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Гидравлические модули потребителя | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | | l | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Объем инерционного резервуара | | l | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Стандартные насосы | | | | | | | |
| Модель стандартного насоса | | | P18 | P18 | P18 | P18 | P18 |
| Полезный напор (1P) | (1) | kPa | 156 | 160 | 135 | 164 | 137 |
| Полезный напор (2P) | (1) | kPa | 174 | 182 | 163 | 171 | 147 |
| Увеличенные насосы | | | | | | | |
| Модель увеличенного насоса | | | P19 | P19 | P19 | P19 | P20 |
| Полезный напор (1PM) | (1) | kPa | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
| Полезный напор (2PM) | (1) | kPa | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| Насосы для гликоля | | | | | | | |
| Модель насоса для высокого процента гликоля | | | P19 | P20 | P23 | P23 | P23 |
| Полезный напор (1PG) | (1) | kPa | 183 | 228 | 226 | 241 | 217 |
| Полезный напор (2PG) | (1) | kPa | 157 | 195 | 185 | 229 | 202 |

(1) Температура конденсации — 50° C; температура воды на входе-выходе обменника устройства потребления — 12—7° C. Параметры соответствуют стандарту EN 14511.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

| | Номинальная мощность | Номинальный ток | Минимальный расход | Максимальный расход |
|------------|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| | кВт | А | м³/ч | м³/ч |
| P1 | 0,55 | 1,6 | 3,6 | 9,6 |
| P2 | 0,9 | 2,1 | 3,6 | 9,6 |
| P3 | 0,9 | 2,4 | 3,6 | 9,6 |
| P4 | 1,1 | 2,5 | 7,0 | 18,0 |
| P5 | 1,5 | 3,2 | 7,0 | 18,0 |
| P6 | 1,85 | 4,2 | 7,0 | 18,0 |
| P7 | 1,5 | 3,4 | 12,0 | 28,8 |
| P8 | 1,85 | 4,5 | 12,0 | 31,2 |
| P9 | 2,2 | 4,5 | 6,0 | 20,0 |
| P10 | 2,2 | 4,5 | 12,0 | 42,0 |
| P11 | 3,0 | 6,1 | 12,0 | 42,0 |
| P12 | 4,0 | 8,7 | 12,0 | 42,0 |
| P13 | 5,5 | 10,4 | 12,0 | 42,0 |
| P14 | 4,0 | 8,7 | 24,0 | 72,0 |
| P15 | 5,5 | 10,4 | 24,0 | 72,0 |
| P16 | 7,5 | 13,7 | 24,0 | 72,0 |
| P17 | 5,5 | 10,4 | 42,0 | 126,0 |
| P18 | 7,5 | 13,6 | 42,0 | 132,0 |
| P19 | 9,2 | 17,2 | 42,0 | 132,0 |
| P20 | 11,0 | 21,3 | 42,0 | 138,0 |
| P21 | 15,0 | 26,6 | 35,0 | 156,7 |
| P22 | 11,0 | 20,2 | 58,0 | 237,0 |
| P23 | 15,0 | 26,6 | 65,0 | 255,0 |

ДИАПАЗОНЫ РАСХОДА ОБМЕННИКОВ

Блоки имеют размеры и оптимизированы для следующих номинальных условий:

- вход-выход из обменника источника — 30/35° С;
- вход-выход из обменника потребителя — 12/7° С.

Блоки могут действовать в проектных условиях, отличных от номинальных, при условии, что:

- проектные условия находятся в пределах указанных далее рабочих границ
- блок оснащен всеми принадлежностями, необходимыми для функционирования блока (напр., опция Brine Kit, система управления конденсацией и т. д.);
- расход воды в проектных условиях (или в условиях специфического применения) должен всегда находиться в допустимых пределах производительности, указанных ниже. В случае если проектные условия требуют расхода воды, выходящего за пределы допустимого рабочего диапазона, необходимо связаться с нашим торговым отделом, который определит наиболее подходящее решение для специфического применения.

TETRIS W REV

| | Теплообменник устройства пользования | | Обменник источника | |
|-------------|--------------------------------------|-------|--------------------|-------|
| | Qmin | Qmax | Qmin | Qmax |
| | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h |
| 3.2 | 3,3 | 9,9 | 4,0 | 11,9 |
| 4.2 | 3,7 | 11,2 | 4,5 | 13,5 |
| 5.2 | 4,3 | 12,9 | 5,1 | 15,4 |
| 6.2 | 4,8 | 14,3 | 5,7 | 17,1 |
| 7.2 | 5,5 | 16,6 | 6,6 | 19,8 |
| 8.2 | 6,2 | 18,6 | 7,4 | 22,2 |
| 9.2 | 7,1 | 21,3 | 8,4 | 25,3 |
| 10.2 | 8,6 | 25,8 | 10,3 | 30,8 |
| 12.2 | 9,8 | 29,3 | 11,6 | 34,9 |
| 13.2 | 11,3 | 33,8 | 13,4 | 40,3 |
| 15.2 | 12,5 | 37,4 | 14,9 | 44,6 |
| 17.2 | 13,9 | 41,6 | 16,5 | 49,6 |
| 19.2 | 15,7 | 47,1 | 18,8 | 56,3 |
| 20.2 | 17,2 | 51,7 | 20,6 | 61,9 |
| 24.2 | 19,1 | 57,4 | 22,9 | 68,7 |
| 27.2 | 21,7 | 65,0 | 25,9 | 77,7 |
| 30.3 | 26,7 | 80,1 | 32,0 | 96,0 |
| 34.3 | 29,8 | 89,4 | 35,7 | 107,0 |
| 40.3 | 33,1 | 99,4 | 39,7 | 119,0 |
| 18.4 | 14,0 | 42,1 | 16,8 | 50,4 |
| 20.4 | 17,0 | 51,0 | 20,3 | 61,0 |
| 24.4 | 19,4 | 58,2 | 23,2 | 69,6 |
| 26.4 | 21,8 | 65,5 | 26,1 | 78,4 |
| 30.4 | 24,7 | 74,2 | 29,6 | 88,8 |
| 34.4 | 27,5 | 82,5 | 32,9 | 98,8 |
| 38.4 | 31,4 | 94,1 | 37,5 | 112,6 |
| 40.4 | 35,3 | 105,8 | 42,2 | 126,6 |
| 48.4 | 39,1 | 117,4 | 46,9 | 140,6 |
| 54.4 | 44,2 | 132,7 | 52,8 | 158,5 |
| 56.6 | 47,0 | 140,9 | 56,3 | 168,8 |
| 60.6 | 53,0 | 159,1 | 63,5 | 190,4 |

TETRIS W REV HP

| | Теплообменник устройства пользования | | Обменник источника | |
|-------------|--------------------------------------|-------|--------------------|-------|
| | Qmin | Qmax | Qmin | Qmax |
| | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h |
| 3.2 | 3,0 | 9,0 | 3,7 | 11,0 |
| 4.2 | 3,5 | 10,4 | 4,2 | 12,7 |
| 5.2 | 3,7 | 11,2 | 4,6 | 13,7 |
| 6.2 | 4,4 | 13,1 | 5,3 | 15,9 |
| 7.2 | 5,1 | 15,4 | 6,2 | 18,6 |
| 8.2 | 5,9 | 17,7 | 7,1 | 21,3 |
| 9.2 | 6,6 | 19,7 | 8,0 | 24,0 |
| 10.2 | 7,7 | 23,0 | 9,4 | 28,1 |
| 12.2 | 8,7 | 26,2 | 10,7 | 32,1 |
| 13.2 | 9,9 | 29,6 | 12,0 | 36,1 |
| 15.2 | 11,1 | 33,4 | 13,6 | 40,8 |
| 17.2 | 12,4 | 37,2 | 15,1 | 45,4 |
| 19.2 | 14,2 | 42,6 | 17,3 | 52,0 |
| 20.2 | 16,0 | 47,9 | 19,5 | 58,5 |
| 24.2 | 17,7 | 53,2 | 21,7 | 65,1 |
| 27.2 | 20,4 | 61,2 | 24,8 | 74,3 |
| 30.3 | 24,4 | 73,2 | 29,6 | 88,9 |
| 34.3 | 26,8 | 80,4 | 32,6 | 97,9 |
| 40.3 | 30,1 | 90,3 | 36,6 | 109,8 |
| 18.4 | 13,0 | 39,1 | 15,8 | 47,5 |
| 20.4 | 15,5 | 46,4 | 18,9 | 56,6 |
| 24.4 | 17,6 | 52,8 | 21,4 | 64,3 |
| 26.4 | 19,8 | 59,5 | 24,1 | 72,4 |
| 30.4 | 23,2 | 69,5 | 28,0 | 83,9 |
| 34.4 | 24,1 | 72,4 | 29,6 | 88,9 |
| 38.4 | 28,3 | 84,9 | 34,5 | 103,5 |
| 40.4 | 31,4 | 94,3 | 38,5 | 115,5 |
| 48.4 | 35,3 | 106,0 | 43,3 | 129,9 |
| 54.4 | 40,1 | 120,4 | 49,0 | 147,0 |
| 56.6 | 42,4 | 127,2 | 51,8 | 155,3 |
| 60.6 | 47,2 | 141,7 | 57,7 | 173,1 |

TETRIS W REV OH

| | Теплообменник устройства пользования | | Обменник источника | |
|-------------|---|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Qmin | Qmax | Qmin | Qmax |
| | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h |
| 3.2 | 3,6 | 10,8 | 2,8 | 8,3 |
| 4.2 | 4,1 | 12,3 | 3,2 | 9,5 |
| 5.2 | 4,5 | 13,4 | 3,5 | 10,4 |
| 6.2 | 5,2 | 15,6 | 4,1 | 12,2 |
| 7.2 | 6,0 | 17,9 | 4,6 | 13,8 |
| 8.2 | 6,7 | 20,0 | 5,1 | 15,4 |
| 9.2 | 7,6 | 22,8 | 5,9 | 17,7 |
| 10.2 | 9,2 | 27,6 | 7,1 | 21,4 |
| 12.2 | 10,4 | 31,2 | 8,1 | 24,2 |
| 13.2 | 11,7 | 35,0 | 9,1 | 27,2 |
| 15.2 | 13,3 | 40,0 | 10,4 | 31,2 |
| 17.2 | 14,8 | 44,5 | 11,5 | 34,6 |
| 19.2 | 16,8 | 50,4 | 13,1 | 39,2 |
| 20.2 | 18,5 | 55,5 | 14,3 | 42,9 |
| 24.2 | 20,7 | 62,0 | 15,9 | 47,7 |
| 27.2 | 23,3 | 69,8 | 18,0 | 53,9 |
| 30.3 | 29,0 | 87,1 | 22,6 | 67,9 |
| 34.3 | 33,0 | 99,1 | 25,6 | 76,9 |
| 40.3 | 36,7 | 110,1 | 28,6 | 85,7 |
| 18.4 | 15,1 | 45,2 | 11,7 | 35,1 |
| 20.4 | 18,2 | 54,7 | 14,2 | 42,6 |
| 24.4 | 20,8 | 62,3 | 16,2 | 48,5 |
| 26.4 | 23,3 | 69,9 | 18,1 | 54,4 |
| 30.4 | 26,5 | 79,5 | 20,6 | 61,9 |
| 34.4 | 29,7 | 89,0 | 23,1 | 69,4 |
| 38.4 | 33,7 | 101,2 | 26,2 | 78,7 |
| 40.4 | 37,9 | 113,7 | 29,5 | 88,5 |
| 48.4 | 42,5 | 127,5 | 32,7 | 98,0 |
| 54.4 | 47,5 | 142,4 | 36,7 | 110,2 |
| 56.6 | 50,7 | 152,0 | 39,4 | 118,2 |
| 60.6 | 57,0 | 171,1 | 44,4 | 133,1 |

TETRIS W REV HPW

| | Испаритель | | Конденсатор | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Qmin | Qmax | Qmin | Qmax |
| | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h |
| 3.2 | 3,3 | 9,9 | 4,0 | 11,9 |
| 4.2 | 3,7 | 11,2 | 4,5 | 13,5 |
| 5.2 | 4,3 | 12,9 | 5,1 | 15,4 |
| 6.2 | 4,8 | 14,3 | 5,7 | 17,1 |
| 7.2 | 5,5 | 16,6 | 6,6 | 19,8 |
| 8.2 | 6,2 | 18,6 | 7,4 | 22,2 |
| 9.2 | 7,1 | 21,3 | 8,4 | 25,3 |
| 10.2 | 8,6 | 25,8 | 10,3 | 30,8 |
| 12.2 | 9,8 | 29,3 | 11,6 | 34,9 |
| 13.2 | 11,3 | 33,8 | 13,4 | 40,3 |
| 15.2 | 12,5 | 37,4 | 14,9 | 44,6 |
| 17.2 | 13,9 | 41,6 | 16,5 | 49,6 |
| 19.2 | 15,7 | 47,1 | 18,8 | 56,3 |
| 20.2 | 17,2 | 51,7 | 20,6 | 61,9 |
| 24.2 | 19,1 | 57,4 | 22,9 | 68,7 |
| 27.2 | 21,7 | 65,0 | 25,9 | 77,7 |
| 30.3 | 26,7 | 80,1 | 32,0 | 96,0 |
| 34.3 | 29,8 | 89,4 | 35,7 | 107,0 |
| 40.3 | 33,1 | 99,4 | 39,7 | 119,0 |
| 18.4 | 14,0 | 42,1 | 16,8 | 50,4 |
| 20.4 | 17,0 | 51,0 | 20,3 | 61,0 |
| 24.4 | 19,4 | 58,2 | 23,2 | 69,6 |
| 26.4 | 21,8 | 65,5 | 26,1 | 78,4 |
| 30.4 | 24,7 | 74,2 | 29,6 | 88,8 |
| 34.4 | 27,5 | 82,5 | 32,9 | 98,8 |
| 38.4 | 31,4 | 94,1 | 37,5 | 112,6 |
| 40.4 | 35,3 | 105,8 | 42,2 | 126,6 |
| 48.4 | 39,1 | 117,4 | 46,9 | 140,6 |
| 54.4 | 44,2 | 132,7 | 52,8 | 158,5 |
| 56.6 | 47,0 | 140,9 | 56,3 | 168,8 |
| 60.6 | 53,0 | 159,1 | 63,5 | 190,4 |

TETRIS W REV LC

| | Теплообменник устройства пользования | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|
| | Qmin | Qmax |
| | m ³ /h | m ³ /h |
| 3.2 | 2,8 | 8,5 |
| 4.2 | 3,2 | 9,7 |
| 5.2 | 3,5 | 10,6 |
| 6.2 | 4,1 | 12,4 |
| 7.2 | 4,7 | 14,2 |
| 8.2 | 5,3 | 15,9 |
| 9.2 | 6,1 | 18,3 |
| 10.2 | 7,4 | 22,2 |
| 12.2 | 8,4 | 25,3 |
| 13.2 | 9,5 | 28,4 |
| 15.2 | 10,8 | 32,3 |
| 17.2 | 12,0 | 35,9 |
| 19.2 | 13,6 | 40,8 |
| 20.2 | 14,8 | 44,4 |
| 24.2 | 16,3 | 49,0 |
| 27.2 | 18,4 | 55,2 |
| 30.3 | 23,8 | 71,5 |
| 34.3 | 26,9 | 80,8 |
| 40.3 | 29,8 | 89,5 |
| 18.4 | 12,2 | 36,6 |
| 20.4 | 14,8 | 44,4 |
| 24.4 | 16,8 | 50,3 |
| 26.4 | 18,9 | 56,8 |
| 30.4 | 21,5 | 64,5 |
| 34.4 | 24,0 | 72,0 |
| 38.4 | 27,6 | 82,8 |
| 40.4 | 30,8 | 92,4 |
| 48.4 | 33,7 | 101,1 |
| 54.4 | 37,8 | 113,5 |
| 56.6 | 40,8 | 122,3 |
| 60.6 | 45,9 | 137,8 |

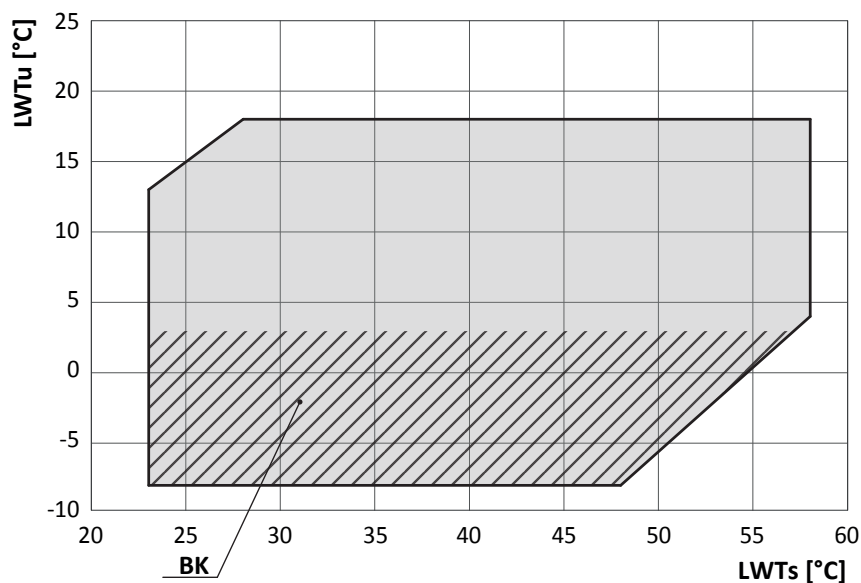
TETRIS W REV LC/HP

| | Теплообменник устройства пользования | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|
| | Qmin | Qmax |
| | m ³ /h | m ³ /h |
| 3.2 | 3,0 | 9,1 |
| 4.2 | 3,5 | 10,5 |
| 5.2 | 3,8 | 11,4 |
| 6.2 | 4,4 | 13,3 |
| 7.2 | 5,2 | 15,6 |
| 8.2 | 5,9 | 17,7 |
| 9.2 | 6,6 | 19,7 |
| 10.2 | 7,7 | 23,0 |
| 12.2 | 8,8 | 26,4 |
| 13.2 | 9,9 | 29,7 |
| 15.2 | 11,2 | 33,5 |
| 17.2 | 12,4 | 37,2 |
| 19.2 | 14,2 | 42,6 |
| 20.2 | 16,0 | 48,0 |
| 24.2 | 17,7 | 53,2 |
| 27.2 | 20,4 | 61,2 |
| 30.3 | 24,4 | 73,2 |
| 34.3 | 26,8 | 80,4 |
| 40.3 | 30,1 | 90,3 |
| 18.4 | 13,0 | 39,1 |
| 20.4 | 15,5 | 46,4 |
| 24.4 | 17,6 | 52,8 |
| 26.4 | 19,8 | 59,5 |
| 30.4 | 23,2 | 69,5 |
| 34.4 | 24,1 | 72,4 |
| 38.4 | 28,3 | 84,9 |
| 40.4 | 31,4 | 94,3 |
| 48.4 | 35,3 | 106,0 |
| 54.4 | 40,1 | 120,4 |
| 56.6 | 42,4 | 127,3 |
| 60.6 | 47,2 | 141,7 |

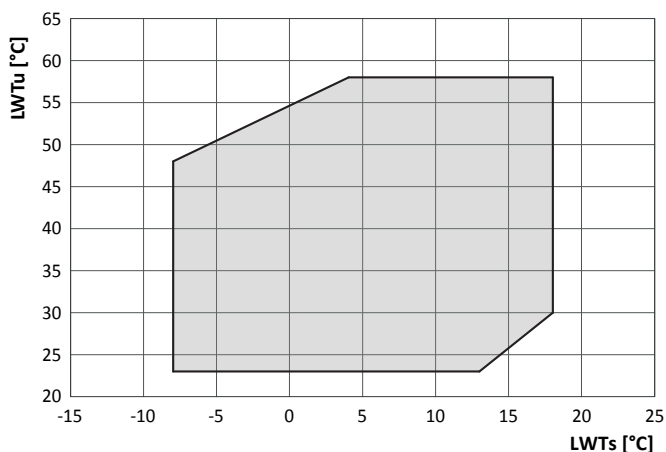
ГРАНИЦЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Tetris W Rev - Tetris W Rev HP - Tetris W Rev OH - Tetris W Rev HPW

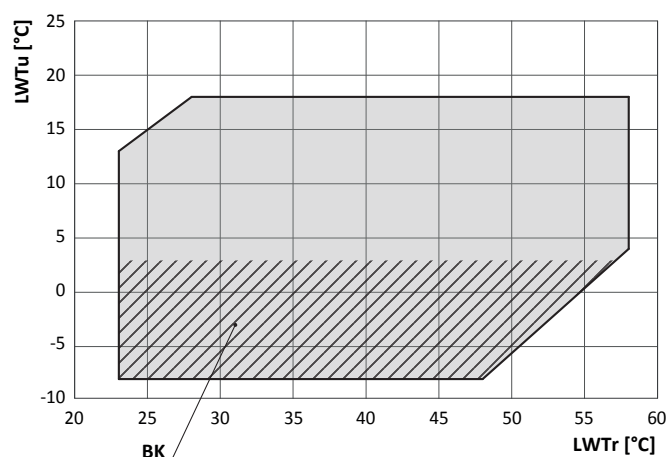
ОХЛАЖДЕНИЕ



НАГРЕВ



ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ



LWTs: температура на выходе воды из обменника источника.

LWTu: температура на выходе воды из обменника устройства потребления

LWTr: температура на выходе воды из обменника рекуперации

БК: Для LWTu ниже +3 °C необходимо предусмотреть использование принадлежности «Brine Kit»

Для LWTu ниже +5° C необходимо предусмотреть использование антифризных добавок (гликоля) в концентрации, требуемой для предотвращения образования льда в теплообменнике.

Для LWTs ниже +5° C необходимо предусмотреть использование антифризных добавок (гликоля) в процентной концентрации, требуемой для предотвращения образования льда в обменнике.

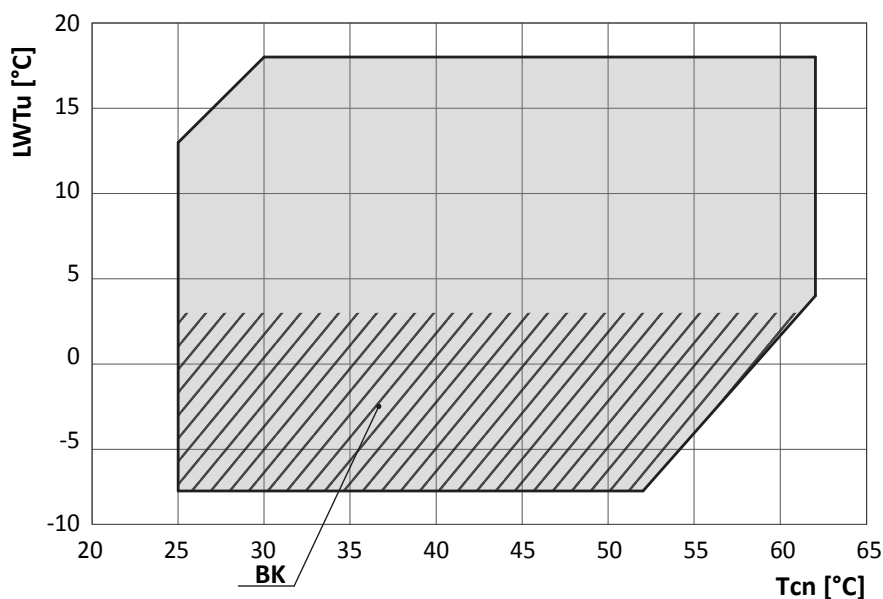
Значения температуры входа и выхода из теплообменника потребителя должны быть указаны при заказе, чтобы позволить корректную установку параметров ав. сигнала и контроль размера расширительного клапана.

Уставка при охлаждении может быть в дальнейшем изменена заказчиком в пределах, по отношению к уставке, указанной при заказе, от -1K до температуры, максимально допускаемой вышеуказанными границами рабочих параметров.

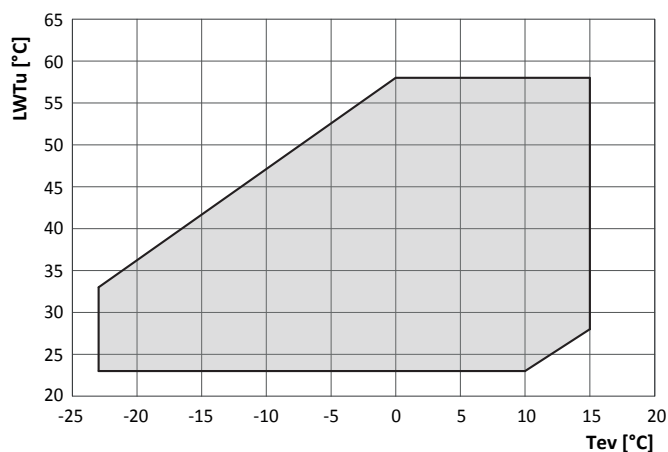
Блок будет оптимизирован для работы при температурах уставки, указанных при заказе. Для других уставок предоставляемая холодильная мощность и уровень эффективности машины могут уменьшаться с удалением от этих условий.

Tetris W Rev LC - Tetris W Rev LC/HP

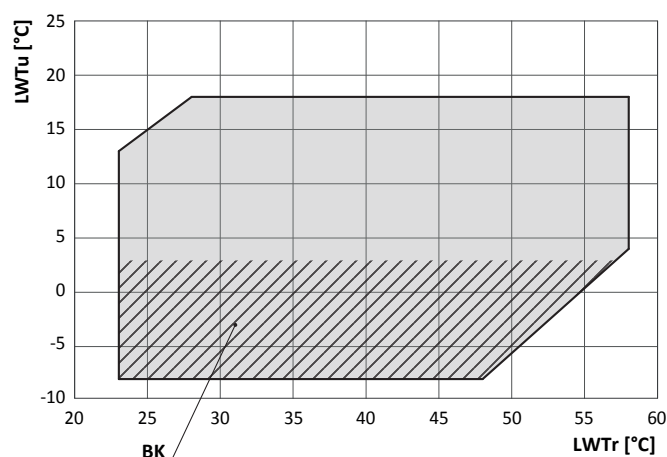
ОХЛАЖДЕНИЕ



НАГРЕВ



ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ



Tev: температура испарения.

Tcn: температура конденсации.

LWTu: температура на выходе воды из обменника устройства потребления

LWTr: температура на выходе воды из обменника рекуперации

BK: Для $LWTu$ ниже $+3^{\circ}C$ необходимо предусмотреть использование принадлежности «Brine Kit»

Для $LWTu$ ниже $+5^{\circ}C$ необходимо предусмотреть использование антифризных добавок (гликоля) в концентрации, требуемой для предотвращения образования льда в теплообменнике.

Значения температуры входа и выхода из теплообменника потребителя должны быть указаны при заказе, чтобы позволить корректную установку параметров ав. сигнала и контроль размера расширительного клапана.

Уставка при охлаждении может быть в дальнейшем изменена заказчиком в пределах, по отношению к уставке, указанной при заказе, от $-1K$ до температуры, максимально допускаемой вышеуказанными границами рабочих параметров.

Блок будет оптимизирован для работы при температурах уставки, указанных при заказе. Для других уставок предоставляемая холодильная мощность и уровень эффективности машины могут уменьшаться с удалением от этих условий.

УРОВНИ ЗВУКА

TETRIS W REV

| v | Диапазоны октавы [дБ] | | | | | | | | | | | | | | | | Итого [dB(A)] | |
|-------------|-----------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|-------------------|-------------------|
| | 63 Hz | | 125 Hz | | 250 Hz | | 500 Hz | | 1000 Hz | | 2000 Hz | | 4000 Hz | | 8000 Hz | | Lw _{tot} | Lp _{tot} |
| | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | | |
| 3.2 | 30 | 14 | 22 | 10 | 39 | 24 | 57 | 42 | 64 | 49 | 65 | 50 | 68 | 53 | 65 | 49 | 73 | 57 |
| 4.2 | 30 | 14 | 22 | 10 | 44 | 29 | 64 | 49 | 72 | 56 | 67 | 51 | 68 | 52 | 60 | 44 | 75 | 59 |
| 5.2 | 34 | 18 | 24 | 10 | 49 | 33 | 68 | 52 | 69 | 54 | 70 | 55 | 67 | 52 | 56 | 41 | 75 | 60 |
| 6.2 | 35 | 19 | 26 | 11 | 50 | 34 | 70 | 54 | 70 | 55 | 73 | 58 | 69 | 54 | 58 | 43 | 77 | 62 |
| 7.2 | 35 | 20 | 21 | 10 | 49 | 33 | 70 | 54 | 72 | 56 | 72 | 57 | 69 | 54 | 59 | 43 | 77 | 62 |
| 8.2 | 37 | 21 | 28 | 12 | 47 | 31 | 65 | 49 | 73 | 57 | 74 | 59 | 70 | 54 | 62 | 47 | 78 | 63 |
| 9.2 | 41 | 25 | 31 | 16 | 50 | 34 | 68 | 53 | 72 | 56 | 75 | 60 | 71 | 56 | 60 | 44 | 79 | 63 |
| 10.2 | 39 | 24 | 32 | 17 | 46 | 30 | 69 | 54 | 72 | 57 | 76 | 61 | 74 | 58 | 64 | 48 | 80 | 65 |
| 12.2 | 40 | 24 | 33 | 17 | 47 | 31 | 72 | 55 | 75 | 59 | 79 | 63 | 76 | 60 | 66 | 49 | 83 | 66 |
| 13.2 | 37 | 21 | 35 | 18 | 61 | 44 | 70 | 53 | 70 | 54 | 82 | 66 | 72 | 56 | 55 | 38 | 84 | 67 |
| 15.2 | 38 | 21 | 35 | 19 | 61 | 45 | 71 | 54 | 71 | 55 | 83 | 67 | 73 | 56 | 56 | 39 | 85 | 69 |
| 17.2 | 36 | 19 | 30 | 14 | 59 | 43 | 69 | 52 | 77 | 61 | 82 | 66 | 75 | 58 | 64 | 47 | 85 | 69 |
| 19.2 | 36 | 20 | 30 | 14 | 60 | 44 | 70 | 53 | 78 | 62 | 83 | 67 | 76 | 59 | 64 | 48 | 86 | 70 |
| 20.2 | 38 | 22 | 30 | 14 | 65 | 49 | 75 | 59 | 80 | 64 | 84 | 67 | 78 | 61 | 63 | 46 | 87 | 71 |
| 24.2 | 38 | 22 | 30 | 14 | 65 | 49 | 75 | 59 | 80 | 64 | 84 | 67 | 78 | 61 | 63 | 46 | 87 | 71 |
| 27.2 | 38 | 22 | 30 | 14 | 62 | 45 | 68 | 52 | 83 | 66 | 84 | 68 | 75 | 59 | 62 | 45 | 88 | 71 |
| 30.3 | 39 | 22 | 31 | 14 | 66 | 49 | 76 | 59 | 81 | 64 | 85 | 68 | 78 | 61 | 64 | 47 | 88 | 71 |
| 34.3 | 39 | 22 | 31 | 14 | 66 | 49 | 76 | 59 | 81 | 64 | 85 | 68 | 78 | 61 | 64 | 47 | 88 | 71 |
| 40.3 | 39 | 22 | 31 | 14 | 63 | 46 | 70 | 53 | 85 | 68 | 87 | 70 | 78 | 61 | 63 | 46 | 90 | 73 |
| 18.4 | 43 | 26 | 33 | 16 | 52 | 35 | 71 | 54 | 75 | 58 | 78 | 61 | 75 | 58 | 63 | 46 | 82 | 65 |
| 20.4 | 40 | 23 | 33 | 16 | 47 | 30 | 72 | 55 | 75 | 58 | 79 | 62 | 76 | 59 | 66 | 49 | 83 | 66 |
| 24.4 | 42 | 25 | 35 | 17 | 49 | 32 | 75 | 57 | 78 | 61 | 82 | 65 | 79 | 62 | 69 | 51 | 86 | 69 |
| 26.4 | 39 | 21 | 36 | 19 | 63 | 45 | 72 | 55 | 73 | 55 | 85 | 68 | 75 | 57 | 57 | 39 | 87 | 69 |
| 30.4 | 39 | 21 | 37 | 19 | 64 | 46 | 73 | 56 | 74 | 56 | 86 | 69 | 76 | 58 | 58 | 40 | 88 | 71 |
| 34.4 | 37 | 20 | 31 | 14 | 62 | 44 | 71 | 54 | 80 | 62 | 85 | 68 | 77 | 60 | 66 | 48 | 88 | 71 |
| 38.4 | 38 | 20 | 32 | 14 | 62 | 45 | 72 | 55 | 81 | 63 | 86 | 69 | 78 | 61 | 67 | 49 | 89 | 72 |
| 40.4 | 40 | 22 | 31 | 14 | 68 | 50 | 78 | 60 | 83 | 65 | 87 | 69 | 80 | 63 | 65 | 48 | 90 | 72 |
| 48.4 | 40 | 22 | 31 | 14 | 68 | 50 | 78 | 60 | 83 | 65 | 87 | 69 | 80 | 63 | 65 | 48 | 90 | 73 |
| 54.4 | 40 | 22 | 31 | 14 | 64 | 47 | 71 | 53 | 86 | 68 | 88 | 70 | 78 | 61 | 64 | 46 | 91 | 73 |
| 56.6 | 39 | 21 | 32 | 14 | 64 | 46 | 74 | 56 | 83 | 65 | 88 | 70 | 80 | 62 | 68 | 50 | 91 | 73 |
| 60.6 | 40 | 22 | 32 | 14 | 68 | 50 | 79 | 61 | 84 | 66 | 88 | 70 | 81 | 63 | 66 | 48 | 91 | 73 |

Условия проведения измерений: температура входа-выхода из обменника источника — 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей.

Lw: уровень звуковой мощности. Lw_{tot} — единственная обязательная величина. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

Lp: Уровни звукового давления рассчитаны начиная с уровней звуковой мощности, получены на расстоянии 1 м от блока на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Не обязательные для соблюдения значения.

TETRIS W REV /LN

| v | Диапазоны октавы [дБ] | | | | | | | | | | | | | | | | Итого [дБ(A)] | |
|------|-----------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------------|--------|
| | 63 Hz | | 125 Hz | | 250 Hz | | 500 Hz | | 1000 Hz | | 2000 Hz | | 4000 Hz | | 8000 Hz | | Lw_tot | Lp_tot |
| | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | Lw | Lp | | |
| 3.2 | 27 | 11 | 20 | 10 | 36 | 20 | 52 | 36 | 58 | 42 | 59 | 43 | 62 | 46 | 58 | 43 | 66 | 50 |
| 4.2 | 27 | 12 | 19 | 10 | 40 | 25 | 58 | 43 | 65 | 49 | 60 | 45 | 61 | 46 | 54 | 38 | 68 | 52 |
| 5.2 | 30 | 15 | 22 | 10 | 44 | 28 | 61 | 45 | 62 | 47 | 63 | 48 | 60 | 45 | 50 | 35 | 68 | 53 |
| 6.2 | 31 | 16 | 23 | 10 | 44 | 29 | 63 | 47 | 63 | 48 | 66 | 50 | 62 | 47 | 52 | 37 | 70 | 55 |
| 7.2 | 32 | 16 | 18 | 10 | 44 | 28 | 63 | 47 | 64 | 49 | 65 | 49 | 62 | 47 | 53 | 37 | 70 | 55 |
| 8.2 | 33 | 18 | 25 | 10 | 42 | 26 | 58 | 43 | 65 | 50 | 67 | 51 | 62 | 47 | 56 | 41 | 71 | 56 |
| 9.2 | 37 | 21 | 28 | 13 | 45 | 30 | 62 | 46 | 65 | 49 | 68 | 52 | 65 | 49 | 54 | 39 | 72 | 56 |
| 10.2 | 35 | 20 | 29 | 14 | 41 | 26 | 63 | 47 | 65 | 50 | 69 | 53 | 66 | 51 | 57 | 42 | 73 | 58 |
| 12.2 | 37 | 20 | 30 | 14 | 43 | 27 | 65 | 49 | 68 | 52 | 72 | 55 | 69 | 53 | 60 | 43 | 76 | 59 |
| 13.2 | 34 | 17 | 32 | 15 | 55 | 39 | 64 | 47 | 64 | 48 | 75 | 58 | 66 | 49 | 50 | 34 | 77 | 60 |
| 15.2 | 34 | 18 | 32 | 16 | 56 | 40 | 64 | 48 | 65 | 49 | 76 | 60 | 67 | 50 | 51 | 34 | 78 | 62 |
| 17.2 | 33 | 16 | 27 | 11 | 54 | 38 | 63 | 46 | 70 | 54 | 75 | 59 | 68 | 52 | 58 | 42 | 78 | 62 |
| 19.2 | 33 | 17 | 28 | 11 | 55 | 38 | 64 | 47 | 71 | 55 | 76 | 60 | 69 | 53 | 59 | 42 | 79 | 63 |
| 20.2 | 35 | 18 | 28 | 11 | 60 | 43 | 69 | 52 | 73 | 57 | 77 | 60 | 71 | 54 | 57 | 41 | 80 | 64 |
| 24.2 | 35 | 18 | 28 | 11 | 60 | 43 | 69 | 52 | 73 | 57 | 77 | 60 | 71 | 54 | 57 | 41 | 80 | 64 |
| 27.2 | 35 | 19 | 28 | 11 | 57 | 40 | 63 | 46 | 76 | 59 | 78 | 61 | 69 | 53 | 57 | 40 | 81 | 64 |
| 30.3 | 35 | 18 | 28 | 11 | 60 | 43 | 70 | 53 | 74 | 57 | 78 | 61 | 72 | 55 | 58 | 41 | 81 | 64 |
| 34.3 | 35 | 18 | 28 | 11 | 60 | 43 | 70 | 53 | 74 | 57 | 78 | 61 | 72 | 55 | 58 | 41 | 81 | 64 |
| 40.3 | 36 | 19 | 28 | 11 | 58 | 41 | 64 | 47 | 78 | 61 | 80 | 63 | 71 | 54 | 58 | 41 | 83 | 66 |
| 18.4 | 39 | 22 | 30 | 13 | 47 | 30 | 65 | 48 | 68 | 51 | 71 | 54 | 68 | 51 | 57 | 40 | 75 | 58 |
| 20.4 | 37 | 20 | 30 | 13 | 43 | 26 | 65 | 48 | 68 | 51 | 72 | 55 | 69 | 52 | 60 | 43 | 76 | 59 |
| 24.4 | 38 | 21 | 32 | 14 | 45 | 28 | 68 | 51 | 71 | 54 | 75 | 57 | 72 | 55 | 62 | 45 | 79 | 62 |
| 26.4 | 35 | 18 | 33 | 16 | 58 | 40 | 66 | 49 | 67 | 49 | 78 | 61 | 68 | 51 | 52 | 35 | 80 | 62 |
| 30.4 | 36 | 18 | 34 | 16 | 58 | 41 | 67 | 50 | 68 | 50 | 79 | 62 | 69 | 52 | 53 | 35 | 81 | 64 |
| 34.4 | 34 | 17 | 29 | 11 | 56 | 39 | 65 | 48 | 73 | 56 | 78 | 61 | 71 | 53 | 60 | 43 | 81 | 64 |
| 38.4 | 35 | 17 | 29 | 11 | 57 | 40 | 66 | 49 | 74 | 57 | 79 | 62 | 72 | 54 | 61 | 44 | 82 | 65 |
| 40.4 | 36 | 19 | 29 | 11 | 62 | 45 | 71 | 54 | 76 | 59 | 80 | 62 | 74 | 56 | 60 | 42 | 83 | 65 |
| 48.4 | 36 | 19 | 29 | 11 | 62 | 45 | 71 | 54 | 76 | 59 | 80 | 62 | 74 | 56 | 60 | 42 | 83 | 66 |
| 54.4 | 37 | 19 | 29 | 11 | 59 | 41 | 65 | 48 | 79 | 61 | 81 | 63 | 72 | 55 | 59 | 41 | 84 | 66 |
| 56.6 | 35 | 17 | 30 | 12 | 59 | 41 | 68 | 50 | 76 | 58 | 81 | 63 | 74 | 56 | 63 | 45 | 84 | 66 |
| 60.6 | 37 | 19 | 29 | 11 | 63 | 45 | 72 | 54 | 77 | 59 | 81 | 63 | 75 | 57 | 60 | 42 | 84 | 66 |

Условия проведения измерений: температура входа-выхода из обменника источника — 30/35° С; температура воды на входе/выходе из обменника устройства потребления 12/7° С. Блок при функционировании в номинальном режиме, без каких-либо принадлежностей.

Lw: уровень звуковой мощности. Lw_tot — единственная обязательная величина. Эти значения обязательны для соблюдения. Значения измеренные в соответствии со стандартам ISO 3744 и в соответствии с программе сертификации Eurovent где применимо.

Lp: Уровни звукового давления рассчитаны начиная с уровней звуковой мощности, получены на расстоянии 1 м от блока на открытой площадке с коэффициентом направленности Q = 2. Не обязательные для соблюдения значения.

НЕВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Большое число конфигураций и опций, предлагаемых для серии Tetris W Rev, требует такого большого числа размеров, что делает малопригодным массовое их включение в этот документ.

Рекомендуем вам связаться с нашим торговым отделом, который поможет вам определить модель и конфигурацию, которые больше всего отвечают вашим требованиям, предоставив вам всю необходимую информацию и обновленные размерные данные.

На следующих страницах вы найдете сводные таблицы по конфигурациям, предлагаемым в каталоге, и размеры блоков в различном оснащении, с тем чтобы позволить вам сразу оценить габаритные размеры.

TETRIS W REV

| | /1P /1S | /1S /1R | /1P /1R | /1P /1S /1R | /2P /2S | /2S /2R | /2P /2R | /1P /2S | /2P /1S | /2P /1S /1R | /1PS /1S | /1PS /1R | /1PS /1S /1R | /2PS /2S | /2PS /2R | /1PS /2S | /2PS /1S | /2PS /1S /1R |
|------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | | | | | | n.a. | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 13.2 | | | | | | n.a. | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 15.2 | | | | | | n.a. | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 17.2 | | | | | | n.a. | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 19.2 | | | | | | n.a. | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 20.2 | | | | | | n.a. | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 24.2 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 27.2 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 30.3 | | | | | | n.a. | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 34.3 | | | | | | n.a. | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 40.3 | | | | | | n.a. | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 18.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 20.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 24.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 26.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 30.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 34.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 38.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 40.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 48.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 54.4 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 56.6 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 60.6 | | | | | | | | | | | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |

n.a.: невозможная конфигурация

ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ

Блок без гидравлических модулей

| | BASE - OH - HPW | /DS | /DC | HP | HP /DS | LC | LC /DC | LC/HP | LC/HP /DS |
|-------------|-----------------|-----|-----|----|--------|----|--------|-------|-----------|
| 3.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A |
| 4.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A |
| 5.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A |
| 6.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2B | 2B |
| 7.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2B | 2B |
| 8.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2B | 2B |
| 9.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2B | 2B |
| 10.2 | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2A | 2B | 2B |
| 12.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 13.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 15.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 17.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 19.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 20.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 24.2 | 2B | 2B | 3A | 3A | 3A | 2B | 3A | 3A | 3A |
| 27.2 | 2B | 2B | 3A | 3A | 3A | 2B | 3A | 3A | 3A |
| 30.3 | 3A | 4A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A |
| 34.3 | 3A | 4A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A |
| 40.3 | 3A | 4A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A |
| 18.4 | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A |
| 20.4 | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A | 3A |
| 24.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 26.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 30.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 34.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 38.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 40.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 48.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 54.4 | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A | 4A |
| 56.6 | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | п.а. |
| 60.6 | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | 6A | п.а. |

п.а.: невозможная конфигурация

Legenda

| | Длина | Глубина | Высота |
|-----------|-------|---------|--------|
| 2A | 1633 | 792 | 967 |
| 2B | 1633 | 792 | 1880 |
| 2C | 2917 | 792 | 1880 |
| 3A | 2017 | 872 | 1880 |
| 3B | 3685 | 872 | 1880 |
| 3C | 3301 | 872 | 1880 |
| 4A | 2834 | 872 | 1880 |
| 4B | 4502 | 872 | 1880 |
| 6A | 3334 | 872 | 1880 |
| 6B | 5002 | 872 | 1880 |

Блок с гидравлическими модулями, без резервуара

| | BASE - OH - HPW | /DS | /DC | HP | HP /DS | LC | LC /DC | LC/HP | LC/HP /DS |
|-------------|-----------------|-----|-----|----|--------|----|--------|-------|-----------|
| 3.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 4.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 5.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 6.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 7.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 8.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 9.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 10.2 | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B | 2B |
| 12.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 13.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 15.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 17.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 19.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 20.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 24.2 | 2C | 2C | 3C | 3C | 3C | 2C | 3C | 3C | 3C |
| 27.2 | 2C | 2C | 3C | 3C | 3C | 2C | 3C | 3C | 3C |
| 30.3 | 3B | 4B | 4B | 3B | 4B | 3B | 4B | 3B | 4B |
| 34.3 | 3B | 4B | 4B | 3B | 4B | 3B | 4B | 3B | 4B |
| 40.3 | 3B | 4B | 4B | 3B | 4B | 3B | 4B | 3B | 4B |
| 18.4 | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C |
| 20.4 | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C |
| 24.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 26.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 30.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 34.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 38.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 40.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 48.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 54.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 56.6 | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | n.a. |
| 60.6 | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | n.a. |

n.a.: невозможная конфигурация

Legenda

| | Длина | Глубина | Высота |
|-----------|-------|---------|--------|
| 2A | 1633 | 792 | 967 |
| 2B | 1633 | 792 | 1880 |
| 2C | 2917 | 792 | 1880 |
| 3A | 2017 | 872 | 1880 |
| 3B | 3685 | 872 | 1880 |
| 3C | 3301 | 872 | 1880 |
| 4A | 2834 | 872 | 1880 |
| 4B | 4502 | 872 | 1880 |
| 6A | 3334 | 872 | 1880 |
| 6B | 5002 | 872 | 1880 |

Блок с гидравлическими модулями и с резервуаром

| | BASE - OH - HPW | /DS | /DC | HP | HP /DS | LC | LC /DC | LC/HP | LC/HP /DS |
|-------------|-----------------|------|------|----|--------|----|--------|-------|-----------|
| 3.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 4.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 5.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 6.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 7.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 8.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 9.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 10.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 12.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 13.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 15.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 17.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 19.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 20.2 | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C | 2C |
| 24.2 | 2C | 2C | 3C | 3C | 3C | 2C | 3C | 3C | 3C |
| 27.2 | 2C | 2C | 3C | 3C | 3C | 2C | 3C | 3C | 3C |
| 30.3 | 3B | n.a. | n.a. | 3B | n.a. | 3B | n.a. | 3B | n.a. |
| 34.3 | 3B | n.a. | n.a. | 3B | n.a. | 3B | n.a. | 3B | n.a. |
| 40.3 | 3B | n.a. | n.a. | 3B | n.a. | 3B | n.a. | 3B | n.a. |
| 18.4 | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C |
| 20.4 | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C | 3C |
| 24.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 26.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 30.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 34.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 38.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 40.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 48.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 54.4 | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B | 4B |
| 56.6 | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | n.a. |
| 60.6 | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | 6B | n.a. |

n.a.: невозможная конфигурация

Legenda

| | Длина | Глубина | Высота |
|-----------|-------|---------|--------|
| 2A | 1633 | 792 | 967 |
| 2B | 1633 | 792 | 1880 |
| 2C | 2917 | 792 | 1880 |
| 3A | 2017 | 872 | 1880 |
| 3B | 3685 | 872 | 1880 |
| 3C | 3301 | 872 | 1880 |
| 4A | 2834 | 872 | 1880 |
| 4B | 4502 | 872 | 1880 |
| 6A | 3334 | 872 | 1880 |
| 6B | 5002 | 872 | 1880 |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Блоки, описанные в этом документе, по своему характеру сильно зависят от характеристик системы, от рабочих условий и от места установки оборудования.

Следует помнить, что блок должен устанавливаться квалифицированным специалистом с необходимым допуском и при соблюдении норм действующего национального законодательства в стране назначения.

Установка оборудования должна производиться таким образом, чтобы сделать возможными все операции по очередному и внеочередному обслуживанию.

Прежде чем начинать какую-либо работу, необходимо внимательно прочитать «Руководство по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию» установки и выполнить необходимые проверки безопасности во избежание неполадок или опасных ситуаций.

Ниже мы приводим некоторые рекомендации, которые позволят увеличить эффективность и надежность блоков и, соответственно, системы, в которую они включены.

Характеристики воды

Для сохранения срока эксплуатации теплообменников требуется, чтобы вода удовлетворяла определенным качественным параметрам, и поэтому следует убедиться, что ее характеристики находятся в пределах, указанных в следующей таблице:

| | |
|---|----------------|
| Общая твердость | 2,0 ÷ 6,0 °f |
| Индекс Ланжелье | - 0,4 ÷ 0,4 |
| pH | 7,5 ÷ 8,5 |
| Электрическая проводимость | 10 ÷ 500 µS/cm |
| Органические элементы | - |
| Гидрокарбонаты (HCO ₃ ⁻) | 70 ÷ 300 ppm |
| Сульфаты (SO ₄ ²⁻) | < 50 ppm |
| Гидрокарбонаты/Сульфаты (HCO ₃ ⁻ /SO ₄ ²⁻) | > 1 |
| Хлориды (Cl ⁻) | < 50 ppm |
| Нитраты (NO ₃ ⁻) | < 50 ppm |
| Сероводородная кислота (H ₂ S) | < 0,05 ppm |
| Аммиак (NH ₃) | < 0,05 ppm |
| Сульфиты (SO ₃ ⁻), свободный хлор (Cl ₂) | < 1 ppm |
| Углекислый газ (CO ₂) | < 5 ppm |
| Металлические катионы | < 0,2 ppm |
| Ионы марганца (Mn ⁺⁺) | < 0,2 ppm |
| Ионы железа (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) | < 0,2 ppm |
| Железо + марганец | < 0,4 ppm |
| Фосфаты (PO ₄ ³⁻) | < 2 ppm |
| Кислород | < 0,1 ppm |

Установка фильтров воды на всех гидравлических контурах является обязательной.

Можно заказать в качестве опции поставку наиболее подходящих для блока фильтров. В этом случае фильтры поставляются демонтированными и их монтаж должен осуществляться силами заказчика при соблюдении указаний, приведенных в руководстве по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию,

Смеси гликоля

При температурах ниже 5° С нужно обязательно работать со смесями воды и противоморозной добавки, а также предпринять соответствующие меры безопасности (противоморозная защита и т. д.), которые должны быть выполнены квалифицированным и уполномоченным персоналом или производителем.

| Температура выхода жидкости или минимальная температура в помещении | °C | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Точка замерзания | °C | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| Этиленгликоль | % | 6 | 22 | 30 | 36 | 41 | 46 | 50 | 53 | 56 |
| Пропиленгликоль | % | 15 | 25 | 33 | 39 | 44 | 48 | 51 | 54 | 57 |

Количество противоморозной добавки должно считаться в % на вес

Минимальное содержание воды в системе

Для правильной работы блока необходимо обеспечить такую инерцию в системе, чтобы соблюсти минимальное время функционирования, приняв во внимание большую величину среди минимального времени ВЫКЛ. и минимального времени ВКЛ. Они способствуют в конечном счете ограничению числа включений по графику компрессоров и избеганию нежелательных выходов за пределы установленных значений температуры воды.

Следующая экспериментальная формула позволяет рассчитать минимальный объем воды в системе:

$$V_{min} = \frac{P_{tot} \cdot 1.000}{N} \cdot \frac{300}{\Delta T \cdot \rho \cdot c_p} + P_{tot} \cdot 0,25$$

Где:

V_{min} — минимальное содержание воды в системе, измеряемое в литрах

P_{tot} — общая холодильная мощность установки, измеряемая в кВт

N — число ступеней перекрытия

ΔT — допустимый дифференциал температуры воды. Если не указано иное, эта величина считается равной 2,5 К

ρ — плотность жидкости-теплоносителя. Если не указано иное, в расчет принимается плотность воды, то есть 1000 кг/м³

c_p — удельная теплоемкость жидкости-теплоносителя. Если не указано иное, в расчет принимается удельная теплоемкость воды, то есть 4,186 кДж/(кгК)

С учетом использования воды и сгруппировав некоторые термины, можем получить следующую формулу:

$$V_{min} = \frac{P_{tot}}{N} \cdot 17,2 + P_{tot} \cdot 0,25$$

N равен числу компрессоров, установленных в блоке.

Место установки оборудования

Для определения оптимального места для установки блока и его ориентации желательно обратить внимание на следующие пункты:

- должно быть обеспечено наличие пространства для техобслуживания, указанного на официальной размерной схеме блока, с тем, чтобы гарантировать доступность к оборудованию при выполнении работ по очередному и внеочередному техобслуживанию
- следует учесть, откуда идут гидравлические трубопроводы и их диаметр, так как все это влияет на радиусы изгиба и, соответственно, пространство, необходимое для их установки
- следует учесть положение входа кабелей электропита блока по отношению к направлению поступления электропитания
- в случае если установка предусматривает несколько рядом стоящих блоков, следует учесть положение и размеры коллекторов обменников

После того как выбрано лучшее положение для блока, необходимо убедиться, что опорная плита обладает следующими характеристиками:

- она должна иметь размеры, соответствующие размерам блока: вероятно, более длинная и широкая, чем сам блок, хотя бы на 30 см, кроме того, она должна быть на 15—20 см выше окружающей поверхности
- она должна быть в состоянии выдерживать вес минимум в 4 раза больший, чем рабочий вес блока
- должна быть возможна установка блока по уровню

Блоки спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы свести к минимуму уровень вибрации, передаваемой на грунт, тем не менее рекомендуется использовать антивибрационные опоры из резины или с пружинами, которые предлагаются как опция и которые следует указать при заказе.

Крепление антивибрационных опор к установке должно быть выполнено до размещения блока на месте.

TC_0000_TWR_RU_Rev01_20180629

Blue Box Group S.r.l.
Via Valletta, 5 - 30010
Cantarana di Cona, (VE) Italy - T. +39 0426 921111 - F. +39 0426 302222
www.blueboxcooling.com - info@bluebox.it



Blue Box Group S.r.l. a socio unico - P.IVA 02481290282
Company directed and coordinated by Investment Latour (Sweden)