

Моноблочные кондиционеры с тепловым насосом. Водяное охлаждение конденсатора.

Модели HRW 007 – 060



Холодопроизводительность
от 1,9 до 14,3 кВт



Теплопроизводительность
от 2,6 до 16,1 кВт

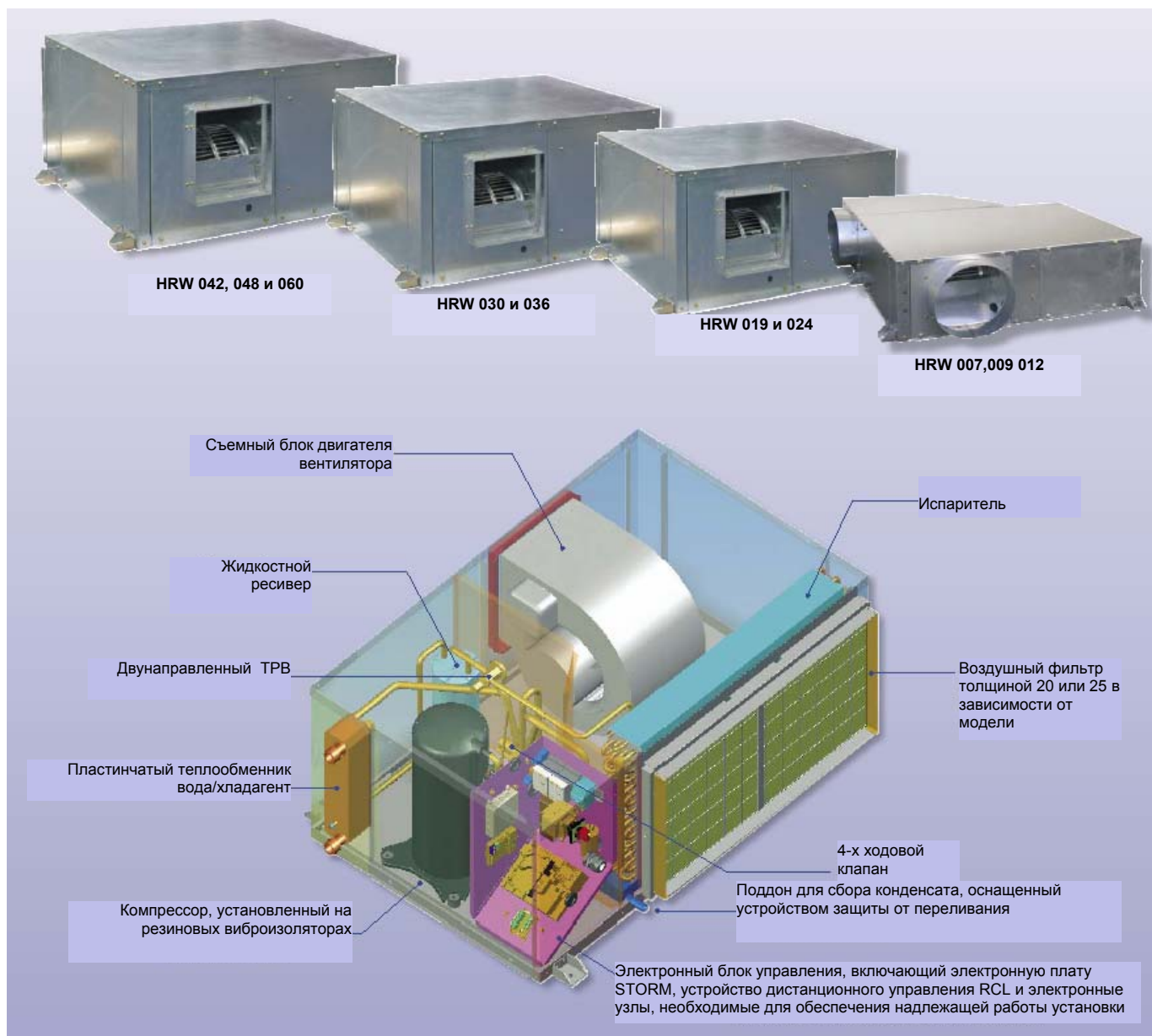


Техническая брошюра
TM HRW-N.3GB
Дата: декабрь 2005
Взамен: TM HRW-N2GB/02/05

www.finnair.com

Технические характеристики

- 10 моделей 4 размеров с компактным корпусом с номинальной холодопроизводительностью в пределах от 1,9 до 14,3 кВт.
- Высокопроизводительные горизонтальные установки с **высоким КПД**.
- Благодаря применению **широких съемных панелей** гарантируется простота доступа к компрессору, вентилятору и электронному блоку управления.
- **Прямолинейное нагнетание** или **вбок**.
- Для защиты от возможного перелива конденсата поддон для сбора конденсата с **антикоррозионной обработкой** эпоксидной краской оснащен **системой безопасности с поплавками**.
- **Трехскоростной** двигатель вентилятора.
- **Паянный пластинчатый теплообменник** из нержавеющей стали для повышения производительности.
- **Двунаправленный термостатический расширительный вентиль**.
- Автономное регулирование с помощью **электронной платы STORM**: через **устройство дистанционного управления RCL**, в состав которого входят цифровой дисплей и необходимые кнопки управления, можно задать 4 рабочих режима.
- **Минидиспетчеризация μBMS**, предлагающееся в качестве дополнительного приспособления, позволяет контролировать и управлять **32 установками в 15 зонах**, используя функцию программирования для всех площадей или для отдельных помещений.



Технические характеристики

Введение

Используя свой многолетний опыт в производстве и знание ситуации на рынке, а также технологию, нацеленную на производство машин с высоким показателем энергосбережения, мы создали новое поколение **реверсивных тепловых насосов, использующих воду как источник тепла, модели HRW**, и тем самым предложили пользователям **установку с высоким КПД**.

Диапазон производительности

10 моделей горизонтальной установки HRW, которые по своим размерам можно поделить на 4 группы, спроектированы с учетом монтажа в специальных подвесных потолках или в технических аппаратных и имеют номинальную холодопроизводительность в диапазоне от 1,9 до 14,3 кВт.

Конструкция корпуса

Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Широкие съемные панели обеспечивают доступ к внутренним компонентам оборудования: к компрессору, вентилятору и электронному блоку управления.

Поддон для сбора конденсата имеет антикоррозионную обработку из обожженной оксидной краски.

Для обеспечения звуковой и тепловой изоляции внутренней поверхности корпуса со стороны вентиляторного отсека используется пенополиуретан с закрытыми порами. Проложенный толщиной в 15 мм теплоизоляционный слой по своим защитным свойствам относится к классу M1. Со стороны компрессора проложен слой толщиной 15 мм звуковой и тепловой изоляции из войлока.

Фильтрация

На заводе-изготовителе все установки оснащаются воздушным фильтром с элементами одноразового применения G2-M3 толщиной 20 или 25 мм в зависимости от модели. По заказу может быть установлен фильтр G2-M1, G3-M3 или G3-M1. Монтаж/демонтаж фильтра осуществляется с боковой стороны, если это установка без вентиляционной камеры, или с боковой стороны и снизу, если установка оснащена вентиляционной камерой, при этом не требуется отсоединение устанавливаемого по заказу воздушного всасывающего канала.

Гидравлические соединения

Водоотводные патрубки и каналы возвратной воды прокладываются с внешней стороны установки, по стороне компрессора. Это газовая арматура с внутренней нарезкой с наружным диаметром $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ дюйма, в зависимости от модели. Откачка конденсата осуществляется через гибкие соединения с наружным диаметром 16 мм для моделей 07 - 12, или через трубки с гладкими стенками с наружным диаметром 19 мм для моделей 19 - 60.

Электронный блок управления

Электронный блок управления расположен внутри компрессорного отсека.

Использование широких съемных панелей существенно облегчают техническое обслуживание блока. По заказу модули HRW 07 - 12 могут быть оснащены комплектом электрических соединений, размещаемым на передней стороне, и индикаторной лампочкой включения электропитания, это позволит избежать подключения к электрическому блоку электрических соединений и необходимости проведения проверки оборудования на наличие тока.

Для моделей HRW 07, 09, 12, 19 и 24 требуется источник электропитания со следующими характеристиками: 230 В / 1 фаза / 50 Гц, в то время как для моделей HRW 30 - 60 требуется источник питания 400 В / 3 фазы / 50 Гц + нейтраль. На заводе-изготовителе компрессоры оснащаются внутренней термозащитой с функцией автоматического возврата в исходное положение.

Контур хладагента

Контур хладагента включает спиральный или ротационный герметичный компрессор, клапан реверса цикла, теплообменник вода/хладагент, ресивер жидкости, двунаправленный термостатический расширительный клапан и испаритель змеевик.

Контур хладагента (продолжение)

Кроме того, контур хладагента включает реле высокого давления с ручным возвратом (диапазон давления 28 - 20 бар) и реле низкого давления с автоматическим возвратом в исходное положение (диапазон давления 1,4 - 2,4 бар). Для измерения давления в контуре хладагента с передней стороны у моделей 07 - 12 используются два штуцера Шредера (высокого и низкого давления).

Теплообменник вода/хладагент паянный из нержавеющей стали, что позволяет существенно увеличить производительность прибора. Для защиты теплообменника от замерзания на выпускном отверстии трубопровода подачи воды установлен датчик, управление которым осуществляется через электронную плату. Максимальное рабочее давление со стороны воды 27,5 бар и со стороны хладагента 28 бар. Кроме того, теплообменники хорошо приспособлены к работе в качестве реверсивных теплообменников с высокими коэффициентами теплопередачи при низкой скорости потока воды.

Испаритель состоит из алюминиевых ребер, которые механическим путем напрессовываются на медные трубки. Конфигурация испарителя и ребрения была тщательно продумана с учетом необходимости обеспечения максимального повышения производительности установок.

Конструкция клапана реверса цикла предполагает его обычное включение в режиме нагревания. Такой способ позволяет обеспечить непрерывность работы теплового насоса даже в случае поломки данного клапана.

Ресивер жидкости позволяет провести загрузку хладагента HFC 407C, в особенности во время цикла охлаждения, что в свою очередь дает возможность сохранения высокого COP.

Двунаправленный расширительный клапан обеспечивает широкий диапазон температуры воды на входе от 13 °C до 45 °C при минимальной или максимальной скорости потока.

Секция вентиляции

В вентиляторном отсеке находятся блок двигателя вентилятора, испаритель и поддон для сбора конденсата. Секция вентиляции полностью изолирована от вентиляторного отсека с помощью тепло- и звукоизолированной внутренней перегородки.

Широкие съемные панели обеспечивают доступ ко всем внутренним элементам оборудования. Для защиты от возможного переливания конденсата поддон для сбора конденсата имеет антикоррозионную обработку и систему безопасности с поплавками.

Все установки оснащены трехскоростным двигателем с прямым приводом на вентилятор и тепловой защитой от перегрева во время работы. При срабатывании тепловой защиты подается сигнал на светодиод устройства дистанционного управления RCL.

Переключение между 3 скоростями вентилятора может осуществляться вручную или автоматически от электронной платы управления. Блок двигателя вентилятора устанавливается на отдельной раме, изолированной от корпуса с помощью виброизолирующих опор.

При стандартном размещении вентилятор подает воздух по той же линии, по которой осуществляется забор воздуха. При желании на всех можно задать перпендикулярное направление движения воздуха, изменив поворот боковых панелей и блока двигателя вентилятора.

Набор приспособлений для подвешивания установки

Для облегчения процесса установки оборудования на месте в поставку был включен дополнительный набор приспособлений для подвешивания, в состав которого входят резиновые накладки и шайбы.

Приспособления, устанавливаемые заводом по требованию покупателя:

- Проводной основной выключатель, устанавливаемый на корпусе (для моделей 19 - 60),
- Электронагреватель на нагнетании воздуха,
- Сообщение при неисправности,
- Комплект электрических соединений,
- Кожух для компрессора,
- Водяной вентиль с сервоприводом.

Характеристики системы управления

Электронная плата STORM

Стандартная комплектация всех тепловых насосов модели HRW, использующих воду как источник тепла, предполагает их оснащение электронной платой STORM, через которую осуществляется управление их работой и устройствами безопасности.

Электронная плата STORM



Применение электронной платы STORM позволяет задать четыре различных режима работы тепловых насосов, использующих воду как источник тепла, переключение между которыми осуществляется посредством выбора одного из нижеприведенных режимов:

- Режим охлаждения и нагрева (RC);
- Режим охлаждения и нагрева или режим нагрева с помощью вспомогательного электронагревателя (SH);
- Режим охлаждения и электрического нагрева (RH);
- Только Режим охлаждения (ST).

Пульт дистанционного управления RCL

Все стандартные модели оснащаются пультом дистанционного управления RCL, устанавливаемым в электронном блоке управления установкой.

Данное устройство дает возможность проведения индивидуального контроля или автономного регулирования работы установки.

Устройство дистанционного управления RCL имеет эргономичную форму и не выделяется на общем фоне. Устройство состоит из цифрового дисплея и элементов, отвечающих за выполнение таких функций, как:

- Включение/выключение,
- Выбор рабочего режима,
- Отображение температуры в помещении,
- Выбор скорости вентилятора,
- Регулировка установленной температуры.

Кроме того, предусмотрена функция блокировки клавиатуры.

Устройство дистанционного управления имеет также **светодиод индикатора**, отражающий статус режима работы теплового насоса (горит: ВКЛ – Не горит: ВЫКЛ), и сигнализирующий об обнаружении неисправности в работе с помощью определенного количества мерцаний согласно специальной системе кодировки.

Пульт дистанционного управления RCL



Одно устройство дистанционного управления RCL позволяет управлять **до 10 агрегатов** в режиме Ведущий \ Ведомый.

Такое размещение позволяет сэкономить на приобретении и прокладке вспомогательных реле и многожильных кабелей между различными агрегатами. Между управляющим и управляемыми установками прокладывается только кабельная магистраль с 2 витыми парами.

После команды включения режима охлаждения сразу запускается блок двигателя вентилятора, а компрессоры запускаются по истечении времени выдержки - 180 секунд. С помощью устройства дистанционного управления RCL можно задать режимы только охлаждения или в автономном режиме охлаждения/обогрева, при этом в последнем случае переключение между режимом охлаждения и обогрева будет осуществляться при достижении диапазона переключателя нейтраль +/- 3 °C при заданной температуре в качестве. В режиме охлаждения вентилятор работает безостановочно, а переключение между 3 скоростями вентиляции может осуществляться вручную или автоматически: высокая скорость (BC), средняя скорость (CC) или низкая скорость (HC).

После команды включения режима Нагрева запуск блока двигателя вентилятора регулируется электронной платой в зависимости от температуры датчика ICT; активируется реверсивный клапан, а компрессор включается по истечении задержки - 180 секунд. С помощью устройства дистанционного управления RCL можно задать режимы обогрева или в автономном режиме обогрева/охлаждения, при этом в последнем случае переключение между режимом обогрева и охлаждения будет осуществляться при достижении диапазона переключателя нейтраль +/- 3 °C при заданной температуре. В режиме обогрева вентилятор работает циклически или непрерывно, а переключение между 3 скоростями вентиляции (вентилятор прекращает работу по достижении установленной температуры) или постоянно, а переключение между 3 скоростями вентиляции может осуществляться вручную или автоматически: высокая скорость (BC), средняя скорость (CC) или низкая скорость (HC).

Измерение температуры воздуха в помещении: Управление с помощью электронной платы STORM позволяет выбрать режим измерения температуры воздуха в помещении, при этом будет использоваться либо датчик температуры окружающего воздуха (RCT) в устройстве дистанционного управления RCL или датчик температуры рециркуляционного воздуха (RAT).

Защита от коротких циклов: после выключения всех компрессоров электронная плата активизирует функцию выдержки 180 секунд. За эту функцию отвечает устройство защиты от **от коротких циклов** включения \ отключения. Благодаря этому обеспечивается защита компрессора.

Характеристики системы управления (продолжение)

Функция запуска с отстройкой по времени: В случае первого включения системы или включения системы после прекращения подачи энергии или после размыкания и замыкания контакта «CLK», электронная плата активизирует функцию задержки одновременного включения от 0 до 30 секунд, это позволяет предотвратить одновременное включение агрегатов и тем самым избежать скачка напряжения.

Аварийное отключение / режим ожидания/ понижение температуры на ночной период: Электронная плата имеет два контакта «CLK», которые позволяют незамедлительно выключить установку.

С помощью последовательного подключения термостата, можно использовать контакт «CLK» для понижения температуры на ночной период, при этом тепловой насос, вновь начнет работу только после того, как температуры окружающего воздуха упадет ниже значения, заданного на термостате, обеспечивающем перевод оборудования в ночной режим работы.

Функция защиты от замерзания: за выполнения данной функции отвечают два датчика. В режиме охлаждения датчик температуры «ICT», установленный в испарителе, обеспечивает защиту теплового насоса, использующего воду как источник тепла, от замерзания.

В режиме обогрева за выполнение данной функции отвечает датчик предельной температуры воды в выпускном отверстии «LWT». Значения считываются датчиком температуры, использующимся для обеспечения защиты от замораживания, отображаются светодиодом на устройстве дистанционного управления RCL.

Реле низкого давления с автоматическим возвратом завершает выполнение функции защиты от замерзания, обеспечивая контроль минимального допустимого давления на всасывании, что в свою очередь позволяет добиться надлежащей работы компрессора. Неисправность, связанная с понижением давления, также отображается светодиодом на устройстве дистанционного управления RCL.

Функция защиты от повышения температуры: датчики температуры «ICT» и «LWT» следят за тем, чтобы температура испарителя и температура воды на выходе из теплообменника вода/хладагент не превышала установленных пределов.

Реле высокого давления с ручным возвратом завершает выполнение функции защиты от повышения температуры. Значения датчиков температуры «ICT» и «LWT» и показания защит от повышения температуры и отключение реле высокого давления отображаются светодиодом на устройстве дистанционного управления RCL.

Функция контроля уровня жидкости в поддоне для сбора конденсата: Электронная плата STORM осуществляет постоянный контроль над уровнем воды в поддоне для сбора конденсата с помощью поплавкового реле уровня.

В случае если уровень воды очень высокий, устройство переводится в безопасный режим работы, и неисправность отображается на светодиоде устройства дистанционного управления RCL.

Сообщения о неисправностях: В процессе осуществления электронного регулирования для дистанционного сообщения об обнаружении одной из восьми типов неисправностей в устройстве плата STORM использует систему закодированных сигналов, отображаемых с помощью светодиода индикатора на устройстве дистанционного управления RCL:

- Сработало реле высокого давления,
- Сработало реле низкого давления,
- Сработала тепловая защита двигателя вентилятора,
- Сработала защита от замерзания в режиме обогрева,
- Достигнут нижний предел температуры воды в режиме обогрева или охлаждения,
- Достигнут верхний предел температуры воды в режиме обогрева или охлаждения,
- Сработала защита от замерзания в режиме охлаждения,
- Сработала защита высокого уровня жидкости в поддоне для сбора конденсата.

Электронная плата STORM также позволяет отправить общее аварийное сообщение о неисправности устройства на удаленное реле сигнализации о неисправности через сухой контакт (по заказу).

Контроль фаз: Для контроля чередования фаз (трехфазные модели), оснащаются фазоиндикаторами.

Вентиль с сервоприводом: Электронная плата STORM имеет выход 230 В для устанавливаемого по заказу вентиля с сервоприводом, позволяет регулировать расход скорость потока в гидравлическом насосе (ax) в зависимости от манометрического давления используемой воды.

Система без теплообменника, использующего воду как источник тепла: электронная плата STORM может быть сконфигурована таким способом, при котором происходит отключение теплового насоса, использующего воду как источник тепла, в случае чрезмерного понижения температуры воды в системе, и автоматический запуск электрического воздухоподогревателя, контролируемого датчиком температуры воздуха в помещении (RCL) или датчиком температуры рециркуляционного воздуха (RAT).

Электрообогреватель: На заводе-изготовителе по заказу тепловые насосы, использующие воду как источник тепла, могут быть оснащены подогревателем, устанавливаемым на выпускном патрубке вентилятора.

В зависимости от конфигурации электронной платы STORM электрообогреватель может использоваться вместо термодинамического обогрева в случае падения температуры воды в системе ниже установленного минимального уровня (система SH) или он может быть использован просто как система электронагрева (система RH).

На заводе-изготовителе установки HRW 07, 09, 12, 19 и 24, требующие однофазное питание от сети на 230 В, оснащаются двухступенчатым электронагревателем. На других моделях, требующих трехфазного питания от сети 400 В, устанавливается одноступенчатый электрообогреватель.

Мини-станция диспетчеризации µBMS

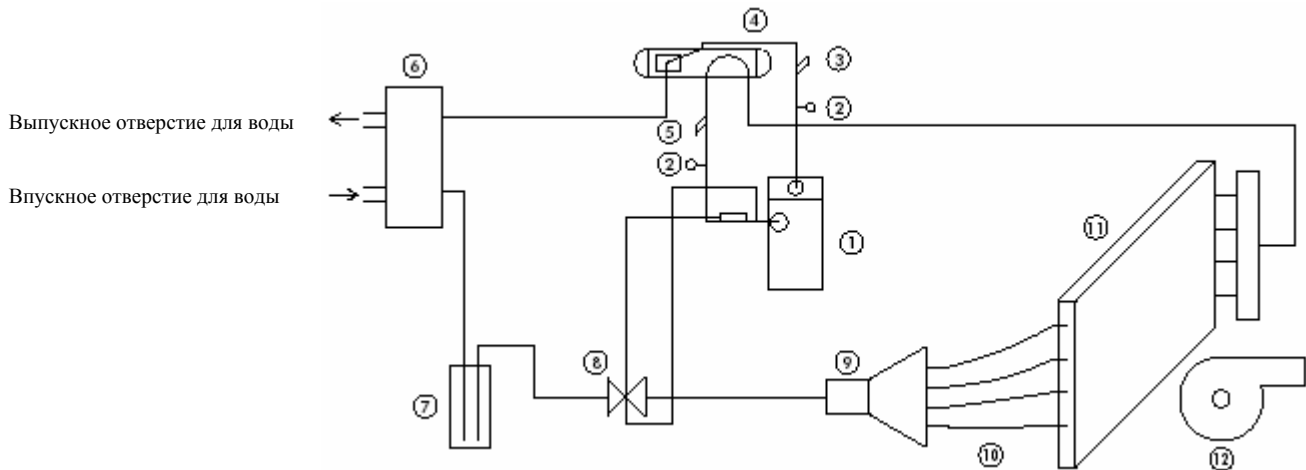
По заказу может быть установлен централизованный блок управления либо вместо устройства дистанционного управления RCL, либо может использоваться параллельно устройствам дистанционного управления RCL путем непосредственного подключения к электронной плате STORM в качестве станции диспетчеризации для обеспечения контроля и управления 32 тепловыми насосами, использующими теплоту воды, в 15 зонах из одной точки.

Мини-станция диспетчеризации µBMS позволяет через общую систему управления запрограммировать все зоны или через индивидуальную систему управления – каждую зону в отдельности, при этом существует возможность программирования установок на работу в течение 7 дней, управления режимами обогрева, охлаждения и ночным режимом.

Мини-станция также позволяет установить различные рабочие значения для отдельных зон.



Схема холодильного контура



1	Компрессор	5	Реле низкого давления	9	Распределитель
2	Штуцер Шредера	6	Плстинчатый теплообменник	10	Капиллярные трубки
3	Реле высокого давления	7	Ресивер жидкости	11	Испаритель
4	Клапан реверса цикла	8	Термостатический расширительный клапан	12	Центробежный вентилятор

Эксплуатационные ограничения

Предельные значения температуры воздуха	Стандартная установка	
	Охлаждение	Обогрев
Минимальная температура окружающего воздуха °C	10	10
Нормальная температура окружающего воздуха °C	27	20
Максимальная температура окружающего воздуха °C	38	30
Минимальная температура поступающего воздуха (1) (2) °C	10	10
Нормальная температура поступающего воздуха по сухоме термометру/ по влажному термометру °C	27/19	20
Максимальная температура поступающего воздуха по сухоме термометру/ по влажному термометру (1) (2) °C	38/28	27

Предельные значения температуры воды	Стандартная установка	
	Охлаждение	Обогрев
Минимальная температура поступающей воды (1) (2) °C	15*	13
Нормальная температура поступающей воды °C	30	20
Максимальная температура поступающей воды (1) (2) °C	50*	32

(1) Указанные значения были получены при номинальной скорости потока воздуха и воды согласно стандарту ISO 14511-2.

(2) Нельзя объединять минимальные и максимальные значения. Если для стандартных установок одно из значений находится на максимальном или минимальном уровне, два других условия не должны превышать нормальные пределы.

* В случае превышения указанных показателей температуры обратитесь на завод-изготовитель.

Первоначальный запуск и эксплуатация в зимнее время должны осуществляться при температуре окружающего воздуха 5°C, температуре поступающего воздуха 5°C и температуре поступающей воды 13°C, при номинальной скорости потока воздуха и воды, принятой при проведении испытания для определения рабочих характеристик согласно стандарту ISO 14511-2.

Примечание: Указанные условия эксплуатации не являются нормальными или постоянными. Рекомендуется осуществлять запуск при таких условиях для достижения необходимой температуры в здании, в котором находятся посетители.

Технические характеристики

МОДЕЛИ		HRW 007	HRW 009	HRW 012	HRW 019	HRW 024
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Общая холодопроизводительность (1)	Вт	1941	2338	2974	5278	5923
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	1441	1770	2253	3978	4502
Теплопроизводительность (2)	Вт	2656	2784	3768	5826	7370
ВЕНТИЛЯЦИЯ						
Номинальный расход воздуха (3)	м ³ /ч	440	520	650	1181	1312
Номинальное статическое давление (3)	Па	50	50	50	50	60
Мощность двигателя	Вт	190	190	190	145	145
Кол-во скоростей вентилятора	Кол.	3	3	3	3	3
Воздушные фильтры (кол-во/ эффективность)		1 /G2	1 /G2	1 /G2	2/G2	2/G2
Воздушные фильтры (размеры/толщина)	мм	600x200/20	600x200/20	600x200/20	365x300/25	365x300/25
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Пластинчатый теплообменник	шт	1	1	1	1	1
Номинальный расход воды (1)	л/с	0.116	0.142	0.194	0.279	0.350
Давление при номинальном расходе воды (1)	кПа	1	2	3	16	18
Гидравлические соединения (входы/выходы)	дюймы	ISO G 1/2" INT			ISO G 3/4" INT	
Выпускное отверстие для конденсата (наружный диаметр)	мм	16	16	16	19	19
КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ						
Количество контуров		1	1	1	1	1
Заправка хладагента R407C	г	633	660	694	1160	1586
Компрессор	тип	ротационный				
РАЗМЕРЫ						
Длина	мм	900	900	900	900	900
Ширина	мм	530	530	530	600	600
Высота	мм	239	239	239	439	439
Эксплуатационная масса	кг	55	55	55	80	85
Отгрузочная масса	кг	59	59	59	87	92
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Мощность, потребляемая в режиме охлаждения (4)	Вт	650	720	960	1557	2029
Мощность, потребляемая в режиме обогрева (4)	Вт	690	728	1010	1611	2206
Кол-во/мощность электронагревателей (5)	Вт	1 /1200	1 /1600	1 / 2000	2/1500+750	2/1500+1500
Мощность электронагревателя(5)	Вт	1200	1600	2000	2250	3000
Источник электропитания		230 В/1 фаза/50Гц ± 10%				
Максимальный ток вентилятора, внешнее статическое давление- 0 Па	А	0.46	0.57	0.83	1.45	1.5
Номинальный ток компрессора (6)	А	2.8	3.0	4.0	7.0	10.0
Пусковой ток компрессора (7)	А	16	16	18.9	32.9	45.0

- (1) Номинальная холодопроизводительность при температуре поступающего воздуха, измеренной с помощью сухого термометра, 27⁰С, с помощью влажного термометра – 19⁰С, и при температуре поступающей воды 30⁰С.
- (2) Номинальная теплопроизводительность при температуре поступающего воздуха, измеренной с помощью сухого термометра, 20⁰С, с помощью влажного термометра – 15⁰С, и при температуре поступающей воды 20⁰С.
- (3) Значения расхода воздуха и статического давления в расчетной точке даны с учетом высокой скорости. Для получения информации с учетом других показателей скорости смотрите таблицу ниже.
- (4) Мощность, потребляемая (компрессором и вентилятором) при номинальных условиях.
- (5) Электронагреватель устанавливается на моделях SH и RH заводе-изготовителе по заказу.
- (6) Номинальный ток указан для +/- 5%.
- (7) Пусковой ток указан для +/- 10%.

Технические характеристики

МОДЕЛИ		HRW 030	HRW 036	HRW 042	HRW 048	HRW 060
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Общая холодопроизводительность (1)	Вт	8691	10138	11366	12965	14344
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	6315	7278	8849	10051	10988
Теплопроизводительность (2)	Вт	9759	11036	14422	14904	16147
ВЕНТИЛЯЦИЯ						
Номинальный расход воздуха (3)	м ³ /ч	1490	1580	2040	2750	2840
Номинальное статическое давление (3)	Па	100	100	100	100	100
Мощность двигателя	Вт	210	245	320	550	550
Кол-во скоростей вентилятора	Кол.	3	3	3	3	3
Воздушные фильтры (кол-во/ эффективность)		2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2
Воздушные фильтры (размеры/толщина)	мм	385x350/25	385x350/26	450x440/25	450x440/25	450x440/25
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Пластинчатый теплообменник	шт	1	1	1	1	1
Номинальный расход воды (1)	л/с	0.490	0.564	0.720	0.784	0.930
Давление при номинальном расходе воды (1)	кПа	23	25	33	34	40
Гидравлические соединения (входы/выходы)	дюймы	ISO G 3/4" INT				
Выпускное отверстие для конденсата (наружный диаметр)	мм	19	19	19	19	19
КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ						
Количество контуров		1	1	1	1	1
Заправка хладагента HFC407C	г	1594	1950	2100	2150	2200
Компрессор	тип	ротационный				
РАЗМЕРЫ						
Длина	мм	1050	1050	1250	1250	1250
Ширина	мм	660	660	705	705	705
Высота	мм	460	460	513	513	513
Эксплуатационная масса	кг	100	112	133	140	144
Отгрузочная масса	кг	109	121	143	150	154
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Мощность, потребляемая в режиме охлаждения (4)	Вт	2658	3044	3584	4200	4989
Мощность, потребляемая в режиме обогрева (4)	Вт	2983	3460	3920	4300	5150
Кол-во/мощность электронагрева (5)	Вт	1 / 3750	1 / 4500	1 / 5500	1 / 6500	1 / 7500
Мощность электронагревателя (5) Вт		3750	4500	5500	6500	7500
Источник электропитания		400V/3Ph/50Hz ± 10%				
Максимальный ток вентилятора, внешнее статическое давление- 0 Па	А	2.6	2.4	3.55	4.7	4.7
Номинальный ток компрессора (6)	А	4.5	5.4	5.7	7.0	7.5
Пусковой ток компрессора (7)	А	40.0	46.0	51.5	54.0	65.5

- (8) Номинальная холодопроизводительность при температуре поступающего воздуха, измеренной с помощью сухого термометра, 27⁰С, с помощью влажного термометра – 19⁰С, и при температуре поступающей воды 30⁰С.
- (9) Номинальная теплопроизводительность при температуре поступающего воздуха, измеренной с помощью сухого термометра, 20⁰С, с помощью влажного термометра – 15⁰С, и при температуре поступающей воды 20⁰С.
- (10) Значения расхода воздуха и статического давления в расчетной точке даны с учетом высокой скорости. Для получения информации с учетом других показателей скорости смотрите таблицу ниже.
- (11) Мощность, потребляемая (компрессором и вентилятором) при номинальных условиях.
- (12) Электронагреватель устанавливается на моделях SH и RH заводе-изготовителе по заказу.
- (13) Номинальный ток указан для +/- 5%.
- (14) Пусковой ток указан для +/- 10%.

Рабочие характеристики вентиляторов

Модели	Скорость	Внешнее статическое давление (Па)								
		0	25	50	75	100	125	150	175	200
HRW 007	BC	520	475	440	400	360				
	CC	440	400	360	340	280				
	HC	380	330	280	230					
HRW 009	BC	570	550	520	490	455				
	CC	500	475	450	420	375				
	HC	440	415	370	330	270				
HRW 012	BC	700	670	650	620	580				
	CC	540	525	505	485	460				
	HC	480	460	430	400	370				
HRW 019	BC	1490	1420	1345	1270	1195	1115			
	CC	1270	1220	1170	1115	1050	975			
	HC	1055	1015	970	925	880	840			
HRW 024	BC	1645	1540	1440	1345	1250	1160			
	CC	1475	1370	1280	1190	1110	1040			
	HC	1250	1160	1085	1020	960	905			
HRW 030	BC	1700	1670	1640	1605	1570	1535	1495	1450	1405
	CC	1400	1380	1350	1330	1300	1270	1240	1205	1170
	HC	1105	1090	1070	1055	1035	1015	990	965	930
HRW 036	BC	2050	2000	1950	1890	1830	1765	1700	1625	1545
	CC	1760	1720	1670	1625	1575	1520	1460	1400	1325
	HC	1500	1460	1420	1380	1330	1285	1230	1175	1110
HRW 042	BC	2280	2235	2185	2135	2080	2025	1960	1895	1800
	CC	1920	1900	1875	1850	1820	1790	1755	1715	1670
	HC	1530	1525	1515	1505	1500	1495	1485	1475	1460
HRW 048-060	BC	3370	3300	3225	3150	3060	2980	2890	2800	2700
	CC	2885	2820	2745	2675	2600	2520	2440	2350	2260
	HC	2450	2385	2320	2250	2180	2100	2025	1940	1850

Показатели расхода воды даны для напряжения питания 230 В, при условии оснащения установки сухим испарителем и чистым фильтром класса G2.

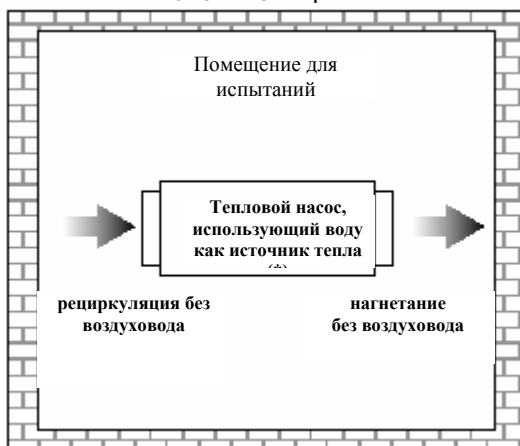
Поправочные коэффициенты на расход воздуха

	Процент от номинального расхода воздуха						
	85	90	95	100	105	110	115
Общая холодопроизводительность	0.972	0.982	0.993	1.00	1.007	1.010	1.013
Явная холодопроизводительность	0.926	0.948	0.974	1.00	1.027	1.055	1.066
Мощность, потребляемая в режиме охлаждения	0.977	0.984	0.993	1.00	1.011	1.018	1.028
Общая Теплопроизводительность	0.975	0.983	0.991	1.00	1.008	1.015	1.018
Явная Теплопроизводительность	0.967	0.978	0.990	1.00	1.009	1.017	1.024
Мощность, потребляемая в режиме обогрева	1.009	1.006	1.003	1.00	0.997	0.995	0.993
Общее теплопоглощение	0.967	0.976	0.989	1.00	1.010	1.019	1.025

Акустические данные

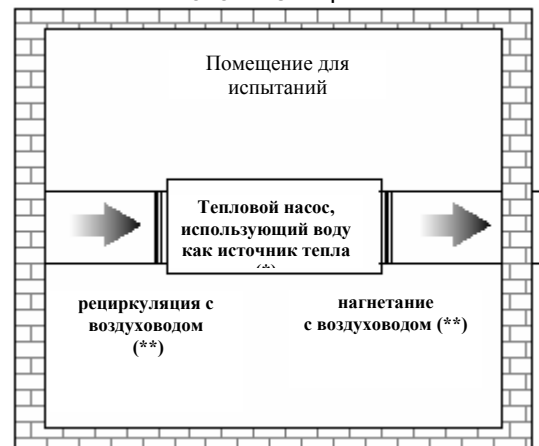
Модели		HRW 007		HRW 009		HRW 012	
Скорость	Тип	Общий уровень звуковой мощности дБ (А)	Общий уровень звуковой мощности дБ (А)	Общий уровень звуковой мощности дБ (А)	Общий уровень звуковой мощности дБ (А)	Общий уровень звуковой мощности дБ (А)	Общий уровень звуковой мощности дБ (А)
BC	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ А	52.5	56.2	55.5	59.2	60	63.7
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ В	43	46.7	45.5	49.2	50	53.7
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ С	41	44.7	43.5	47.2	46.5	50.2
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ D	39.5	43.2	41	44.7	44	47.7
CC	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ А	49.5	53.2	52.5	56.2	55.5	59.2
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ В	41.5	45.2	43	46.7	45.5	49.2
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ С	39.5	43.2	41	44.7	43.5	47.2
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ D	38.3	42	39.5	43.2	41	44.7
HC	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ А	45.5	49.2	49.5	53.2	52.5	56.2
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ В	39.5	43.2	41.5	45.2	43	46.7
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ С	38.5	42.2	39.5	43.2	41	44.7
	СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ D	37.5	41.2	38.3	42	39.5	43.2

СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ А



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли

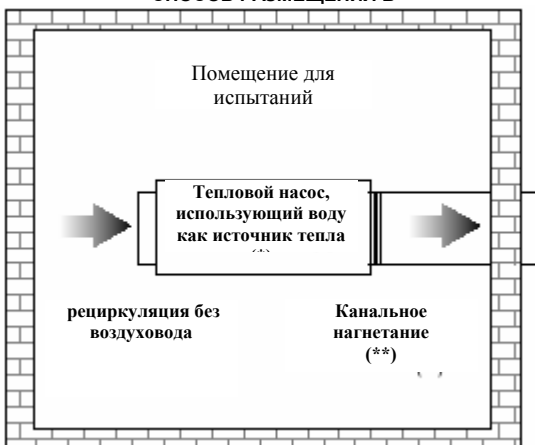
СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ С



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.

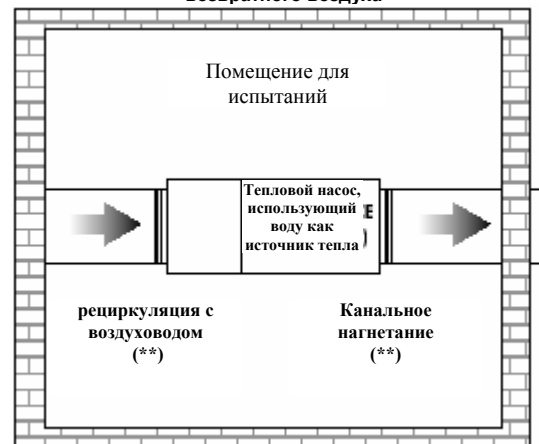
СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ В



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.

СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ D-Установка с распределительной камерой возвратного воздуха



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.

Акустические данные (продолжение)

Уровни звуковой мощности – HRW 019

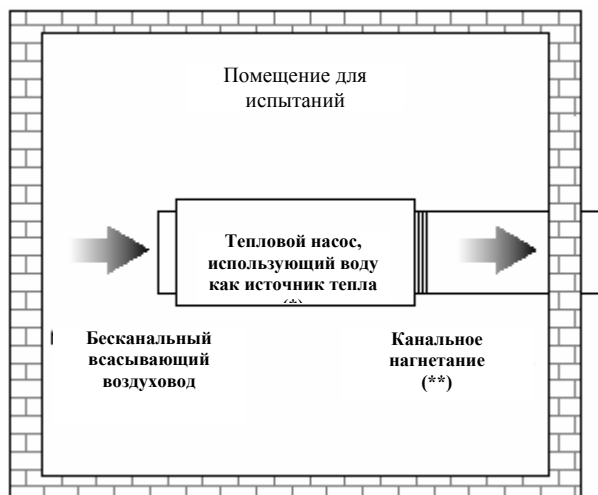
Скорость	Тип	Частота					Общий уровень звуковой мощности ДБ (А)	
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц		4кГц
BC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	53.9	57.1	57.8	60.6	54.0	46.2	64.5
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	50.0	50.2	50.1	52.5	49.5	40.9	57.7
CC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	51.4	53.8	55.0	57.7	52.7	43.3	61.7
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	47.1	46.6	47.4	49.1	45.5	35.5	54.4
HC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение А)	48.9	50.4	52.2	54.9	51.3	40.4	59.1
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	44.2	43.1	44.7	45.7	41.5	30.1	51.1

Уровни звуковой мощности – HRW 024

Скорость	Тип	Частота					Общий уровень звуковой мощности ДБ (А)	
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц		4кГц
BC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	56.9	58.8	58.7	62.3	59.9	50.2	66.8
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	50.5	51.1	51.6	52.3	50.3	42.6	58.3
CC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	54.4	55.6	56.7	60.0	56.4	45.5	64.1
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	49.6	48.6	49.0	50.3	47.5	38.6	56.2
HC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение А)	52.7	52.6	54.3	57.0	52.9	40.7	61.3
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	49.0	45.5	47.5	47.5	43.9	34.2	54.1

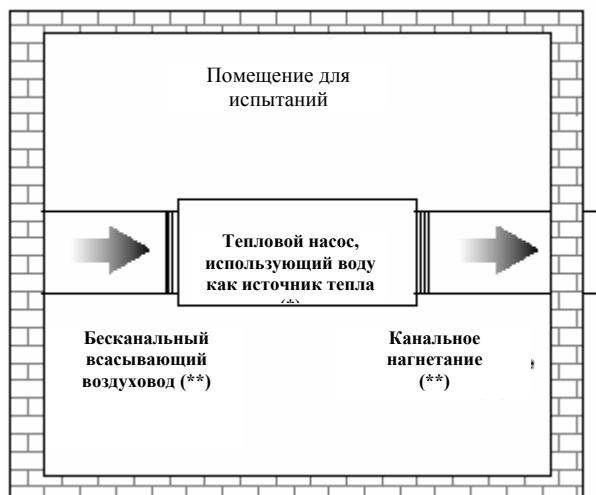
Уровни звуковой мощности – HRW 030

Скорость	Тип	Частота					Общий уровень звуковой мощности ДБ (А)	
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц		4кГц
BC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	50.5	54.3	58.1	59.0	54.0	48.1	63.3
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	48.4	48.4	51.5	51.3	46.4	38.7	56.7
CC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	48.2	51.7	55.2	56.2	50.2	43.2	60.3
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	46.3	44.7	48.3	49.9	43.0	32.7	54.2
HC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение А)	45.6	51.1	52.3	53.9	47.0	43.2	58.2
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	45.4	45.7	45.0	48.4	40.8	29.3	52.7



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.

Акустические данные (продолжение)

Уровни звуковой мощности – HRW 036

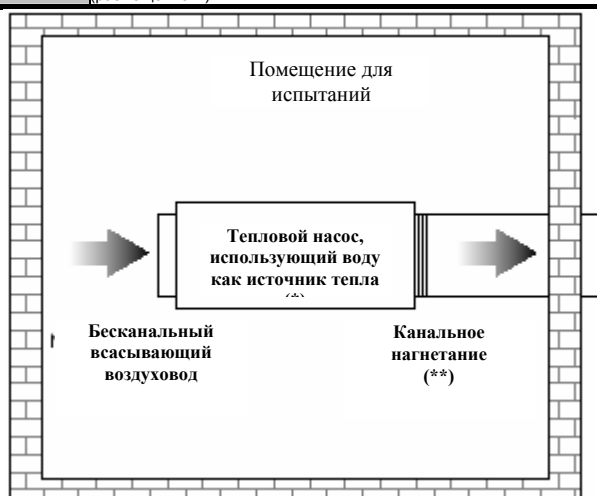
Скорость	Тип	Частота						Общий уровень звуковой мощности дБ (А)
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	
BC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	53.2	56.1	58.7	61.6	58.1	50.9	65.6
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	49.5	50.5	52.7	52.0	49.9	42.1	58.2
CC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	52.6	52.6	56.3	58.3	54.5	47.2	62.6
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	48.4	47.1	50.5	50.0	45.6	37.2	55.7
HC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение А)	49.4	50.4	54.4	55.0	49.3	40.7	59.5
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	46.9	44.6	47.1	46.9	40.1	30.1	52.8

Уровни звуковой мощности – HRW 042

Скорость	Тип	Частота						Общий уровень звуковой мощности дБ (А)
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	
BC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	53.7	57.6	60.8	63.6	60.7	54.2	67.6
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	47.7	51.2	52.9	52.6	49.2	43.6	58.3
CC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	52.6	55.8	58.7	60.7	58.8	52.7	65.3
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	47.1	49.3	51.1	49.6	46.2	40.1	56.1
HC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение А)	49.5	55.7	56.5	56.6	53.0	46.5	62.1
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	45.7	48.4	48.6	47.4	41.6	36.7	54.0

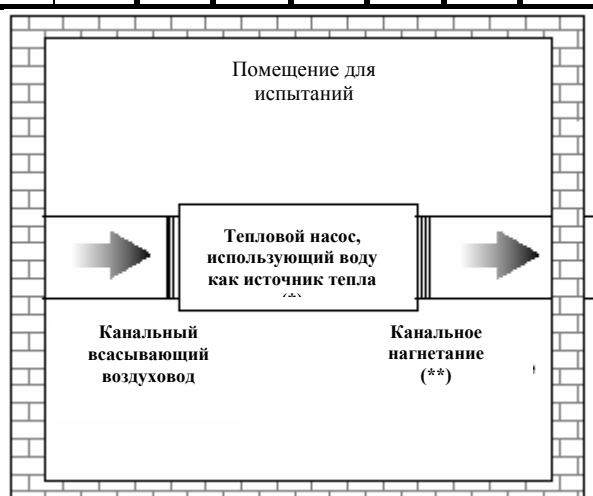
Уровни звуковой мощности – HRW 048 и 060

Скорость	Тип	Частота						Общий уровень звуковой мощности дБ (А)
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	
BC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	56.8	62.6	65.0	66.9	65.4	58.5	71.6
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	52.2	57.3	57.1	56.9	52.9	46.5	62.9
CC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой на входе + через корпус (размещение А)	54.4	58.8	62.8	63.6	62.2	54.8	68.6
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	48.3	51.7	53.2	52.8	49.5	43.2	58.6
HC	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение А)	50.8	55.3	60.1	59.1	57.7	49.3	64.7
	Общий уровень звуковой мощности, излучаемой только через корпус (размещение В)	46.1	48.4	51.1	48.6	44.8	35.3	55.4



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.



(*) Установка подвешивается на расстоянии 1 м от поверхности земли.

(**) Звуковой канал длиной 1,5 м.

Показатели холодопроизводительности – HRW 007

Номинальный расход воздуха 440 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.1167	1.3	24/17	18.3	2093	1510	429	2522	4.88
			27/19	18.5	2181	1563	432	2613	5.05
			30/21	18.8	2253	1605	438	2691	5.14
	0.088	0.73	24/17	19.9	2055	1490	433	2488	4.75
			27/19	20.2	2147	1546	435	2582	4.94
			30/21	20.6	2211	1603	440	2651	5.03
16	0.1167	1.3	24/17	21.2	2031	1487	438	2469	4.64
			27/19	21.4	2112	1529	444	1973	4.76
			30/21	21.7	2241	1605	446	2051	5.02
	0.088	0.74	24/17	22.9	2010	1478	449	2459	4.48
			27/19	23.2	2090	1519	451	1970	4.63
			30/21	23.7	2189	1576	455	2031	4.81
	0.058	0.32	24/17	26.5	1990	1460	462	1922	4.31
			27/19	27	2080	1526	467	1993	4.45
			30/21	27.3	2165	1588	469	2057	4.62
20	0.1167	1.3	24/17	25.1	1966	1452	468	2434	4.20
			27/19	25.4	2070	1513	469	2539	4.41
			30/21	25.6	2169	1570	475	2644	4.57
	0.088	0.74	24/17	26.8	1941	1441	474	2415	4.09
			27/19	27.1	2051	1506	478	2529	4.29
			30/21	27.5	2150	1573	480	2630	4.48
	0.058	0.32	24/17	30.4	1934	1435	493	2427	3.92
			27/19	30.9	2015	1471	498	2513	4.05
			30/21	31.4	2137	1560	503	2640	4.25
27	0.1167	1.3	24/17	32	1863	1402	522	2385	3.57
			27/19	32.3	1991	1478	523	2514	3.81
			30/21	32.5	2071	1526	524	2595	3.95
	0.088	0.74	24/17	33.6	1849	1392	527	2376	3.51
			27/19	34	1958	1462	531	2489	3.69
			30/21	34.2	2053	1476	532	2585	3.86
	0.058	0.32	24/17	37	1839	1377	554	2393	3.32
			27/19	37.4	1928	1448	561	2489	3.44
			30/21	38.3	2064	1530	563	2627	3.67
30	0.1167	1.3	24/17	34.8	1828	1383	548	2376	3.34
			27/19	35	1941	1441	550	2491	3.53
			30/21	35.4	2046	1518	551	2597	3.71
	0.088	0.74	24/17	36.6	1819	1377	555	2374	3.28
			27/19	37	1927	1430	558	2485	3.45
			30/21	37.2	2030	1515	559	2589	3.63
	0.058	0.32	24/17	40	1778	1361	571	2349	3.11
			27/19	40.8	1891	1432	575	2466	3.29
			30/21	41.4	2011	1507	581	2592	3.46

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 007 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 440 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.1167	1.3	24/17	37	1801	1370	566	2367	3.18
			27/19	37.3	1921	1445	570	2491	3.37
			30/21	37.4	1971	1481	571	2542	3.45
	0.088	0.74	24/17	38.6	1775	1358	573	2348	3.10
			27/19	38.8	1862	1417	578	2440	3.22
			30/21	39.3	1962	1435	581	2543	3.38
	0.058	0.32	24/17	41.9	1731	1333	590	2321	2.93
			27/19	42.4	1834	1410	596	2430	3.08
			30/21	43.1	1940	1453	600	2540	3.23
38	0.1167	1.3	24/17	42.9	1710	1326	625	2335	2.74
			27/19	43	1809	1395	627	2436	2.89
			30/21	43.5	1914	1408	630	2544	3.04
	0.088	0.74	24/17	44.6	1703	1326	634	2337	2.69
			27/19	44.9	1802	1395	637	2439	2.83
			30/21	45	1906	1468	640	2546	2.98
	0.058	0.32	24/17	47.7	1649	1295	645	2294	2.56
			27/19	48.4	1754	1373	650	2404	2.70
			30/21	48.7	1836	1410	658	2494	2.79
40	0.1167	1.3	24/17	44.9	1668	1310	637	2305	2.62
			27/19	45.1	1747	1374	641	2388	2.73
			30/21	45.3	1874	1440	644	2518	2.91
	0.088	0.74	24/17	46.5	1644	1290	646	2290	2.54
			27/19	46.8	1733	1356	648	2381	2.67
			30/21	47	1851	1434	650	2501	2.85
	0.058	0.32	24/17	49.8	1612	1280	662	2274	2.44
			27/19	50.2	1718	1350	667	2385	2.58
			30/21	51	1814	1410	673	2487	2.70
45	0.1167	1.3	24/17	49.8	1579	1266	688	2267	2.30
			27/19	50	1664	1320	693	2357	2.40
			30/21	50.3	1775	1398	695	2470	2.55
	0.088	0.74	24/18	51.4	1563	1254	697	2260	2.24
			27/20	51.7	1647	1319	699	2346	2.36
			30/22	52	1746	1380	703	2449	2.48
	0.058	0.32	24/19	54.6	1526	1233	712	2238	2.14
			27/21	55	1611	1300	718	2329	2.24
			30/23	55.1	1697	1360	723	2420	2.35

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Явная холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 007

Номинальный расход воздуха 440 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.1167	1.3	16	2312	522	1790	4.43
			20	2284	558	1726	4.09
			27	2254	625	1629	3.61
	0.088	0.73	16	2247	517	1730	4.35
			20	2235	550	1685	4.06
			27	2210	616	1594	3.59
16	0.1167	1.3	16	2451	536	1915	4.57
			20	2447	572	1875	4.28
			27	2417	643	1774	3.76
	0.088	0.74	16	2394	531	1863	4.51
			20	2379	567	1812	4.20
			27	2353	635	1718	3.71
	0.058	0.32	16	2271	519	1752	4.38
			20	2260	554	1706	4.08
			27	2241	622	1619	3.60
20	0.1167	1.3	16	2740	552	2188	4.96
			20	2656	590	2066	4.50
			27	2617	663	1954	3.95
	0.088	0.74	16	2595	547	2048	4.74
			20	2578	585	1993	4.41
			27	2545	657	1888	3.87
	0.058	0.32	16	2471	536	1935	4.61
			20	2459	574	1885	4.28
			27	2422	645	1777	3.76
27	0.1167	1.3	16	3061	565	2496	5.42
			20	3036	609	2427	4.99
			27	2987	689	2298	4.34
	0.088	0.74	16	2967	563	2404	5.27
			20	2942	607	2335	4.85
			27	2902	685	2217	4.24
	0.058	0.32	16	2806	557	2249	5.04
			20	2784	599	2185	4.65
			27	2757	676	2081	4.08
30	0.1167	1.3	16	3182	547	2635	5.82
			20	3145	580	2565	5.42
			27	3089	671	2418	4.60
	0.088	0.74	16	3083	547	2536	5.64
			20	3047	581	2466	5.24
			27	3002	672	2330	4.47
	0.058	0.32	16	2932	577	2355	5.08
			20	2894	587	2307	4.93
			27	2857	666	2191	4.29
32	0.1167	1.3	16	3298	543	2755	6.07
			20	3260	587	2673	5.55
			27	3196	671	2525	4.76
	0.088	0.74	16	3190	546	2644	5.84
			20	3160	589	2571	5.37
			27	3107	672	2435	4.62
	0.058	0.32	16	2995	548	2447	5.47
			20	2984	590	2394	5.06
			27	2947	672	2275	4.39

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Общее теплопоглощение.

Показатели холодопроизводительности – HRW 009

Номинальный расход воздуха 520 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.14	2	24/17	17.9	2428	1820	443	2871	5.48
			27/19	18.2	2610	1912	445	3055	5.87
			30/21	18.5	2790	2022	447	3237	6.24
	0.105	1.2	24/17	19.5	2407	1811	444	2851	5.42
			27/19	19.9	2580	1899	448	3028	5.76
			30/21	20.3	2760	2010	453	3213	6.09
16	0.14	2	24/17	20.9	2377	1796	464	2841	5.12
			27/19	21.2	2565	1889	468	3033	5.48
			30/21	21.5	2731	1999	475	3206	5.75
	0.105	1.2	24/17	22.5	2364	1787	470	2834	5.03
			27/19	22.9	2545	1880	475	3020	5.36
			30/21	23.3	2700	1988	480	3180	5.63
	0.07	0.5	24/17	25.7	2354	1772	484	2838	4.86
			27/19	26.3	2505	1863	491	2996	5.10
			30/21		2683	1970	493	3176	5.44
20	0.14	2	24/17	24.8	2332	1773	495	2827	4.71
			27/19	25.1	2494	1855	500	2994	4.99
			30/21	25.4	2664	1972	517	3181	5.15
	0.105	1.2	24/17	26.4	2306	1760	501	2807	4.60
			27/19	26.8	2481	1846	507	2988	4.89
			30/21	27.2	2652	1962	510	3162	5.20
	0.07	0.5	24/17	29.6	2288	1749	514	2802	4.45
			27/19	30.2	2450	1833	522	2972	4.69
			30/21	30.7	2603	1938	525	3128	4.96
27	0.14	2	24/17	31.8	2226	1718	555	2781	4.01
			27/19	32	2378	1798	562	2940	4.23
			30/21	32.3	2529	1906	565	3094	4.48
	0.105	1.2	24/17	33.3	2212	1716	561	2773	3.94
			27/19	33.7	2358	1788	571	2929	4.13
			30/21	34	2497	1894	576	3073	4.34
	0.07	0.5	24/17	36.5	2182	1703	577	2759	3.78
			27/19	37	2332	1770	586	2918	3.98
			30/21	37.5	2481	1880	591	3072	4.20
30	0.14	2	24/17	34.8	2176	1698	583	2759	3.73
			27/19	35	2338	1770	594	2932	3.94
			30/21	35.3	2478	1880	595	3073	4.16
	0.105	1.2	24/17	36.3	2167	1691	590	2757	3.67
			27/19	36.6	2322	1760	599	2921	3.88
			30/21	37	2469	1873	603	3072	4.09
	0.07	0.5	24/17	39.4	2136	1677	606	2742	3.52
			27/19	40	2282	1757	618	2900	3.69
			30/21	40.5	2424	1863	624	3048	3.88

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Явная холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 009 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 520 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.14	2	24/17	36.7	2132	1673	603	2735	3.54
			27/19	37	2303	1764	612	2915	3.76
			30/21	37.3	2436	1860	616	3052	3.95
	0.105	1.2	24/17	38.3	2125	1667	611	2736	3.48
			27/19	38.6	2288	1762	620	2908	3.69
			30/21	39	2430	1856	624	3054	3.89
	0.07	0.5	24/17	41.3	2122	1665	625	2747	3.40
			27/19	41.9	2239	1735	638	2877	3.51
			30/21	42.5	2390	1840	645	3035	3.71
38	0.14	2	24/17	42.6	2040	1630	665	2705	3.07
			27n9	42.9	2193	1713	676	2869	3.24
			30/21	43.2	2336	1824	681	3017	3.43
	0.105	1.2	24/17	44.2	2030	1622	672	2702	3.02
			27/19	44.6	2180	1701	686	2866	3.18
			30/21	44.9	2317	1809	691	3008	3.35
	0.07	0.5	24/17	47.2	2017	1615	689	2706	2.93
			27n9	47.8	2142	1683	704	2846	3.04
			30/21	48.3	2281	1794	712	2993	3.20
40	0.14	2	24/17	44.6	2008	1605	688	2696	2.92
			27/19	44.9	2160	1699	699	2859	3.09
			30/21	45.1	2279	1792	705	2984	3.23
	0.105	1.2	24/17	46.2	1995	1606	695	2690	2.87
			27/19	46.5	2131	1688	707	2838	3.01
			30/21	46.9	2276	1790	715	2991	3.18
	0.07	0.5	24/17	49.2	1968	1595	712	2680	2.76
			27/19	49.7	2110	1672	726	2836	2.91
			30/21	50	2206	1760	729	2935	3.03
45	0.14	2	24/17	49.6	1917	1566	748	2665	2.56
			27/19	49.9	2061	1646	758	2819	2.72
			30/21	50.1	2178	1739	765	2943	2.85
	0.105	1.2	24/18	51.1	1907	1557	755	2662	2.53
			27/20	51.5	2050	1649	768	2818	2.67
			30/22	51.8	2163	1727	775	2938	2.79
	0.07	0.5	24/19	54.1	1874	1543	771	2645	2.43
			27/21	54.6	2021	1625	786	2807	2.57
			30/23	54.9	2105	1714	790	2895	2.66

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Явная холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 009

Номинальный расход воздуха 520 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.14	2	16	2524	532	1992	4.74
			20	2535	575	1960	4.41
			27	2572	655	1917	3.93
	0.105	1.2	16	2284	501	1783	4.56
			20	2264	534	1730	4.24
			27	2236	600	1636	3.73
16	0.14	2	16	2578	535	2043	4.82
			20	2611	578	2033	4.52
			27	2667	667	2000	4.00
	0.105	1.2	16	2471	522	1949	4.73
			20	2481	588	1893	4.22
			27	2416	629	1787	3.84
	0.07	0.5	16	2343	508	1835	4.61
			20	2330	544	1786	4.28
			27	2304	611	1693	3.77
20	0.14	2	16	2814	554	2260	5.08
			20	2784	594	2190	4.69
			27	2743	670	2073	4.09
	0.105	1.2	16	2733	547	2186	5.00
			20	2706	585	2121	4.63
			27	2664	660	2004	4.04
	0.07	0.5	16	2593	533	2060	4.86
			20	2563	571	1992	4.49
			27	2535	644	1891	3.94
27	0.14	2	16	3316	579	2737	5.73
			20	3280	626	2654	5.24
			27	3219	714	2505	4.51
	0.105	1.2	16	3212	576	2636	5.58
			20	3181	622	2559	5.11
			27	3123	706	2417	4.42
	0.07	0.5	16	3021	568	2453	5.32
			20	2988	610	2378	4.90
			27	2957	692	2265	4.27
30	0.14	2	16	3539	584	2955	6.06
			20	3497	633	2864	5.52
			27	3426	725	2701	4.73
	0.105	1.2	16	3436	584	2852	5.88
			20	3389	630	2759	5.38
			27	3326	720	2606	4.62
	0.07	0.5	16	3228	576	2652	5.60
			20	3189	621	2568	5.14
			27	3136	708	2428	4.43
32	0.14	2	16	3691	583	3108	6.33
			20	3646	634	3012	5.75
			27	3569	730	2839	4.89
	0.105	1.2	16	3560	584	2976	6.10
			20	3527	634	2893	5.56
			27	3462	725	2737	4.78
	0.07	0.5	16	3355	582	2773	5.76
			20	3332	629	2703	5.30
			27	3254	717	2537	4.54

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Общее теплопоглощение.

Показатели холодопроизводительности – HRW 012

Номинальный расход воздуха 650 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.194	3	24/17	17.9	3089	2278	582	3671	5.31
			27/19	18.2	3284	2416	587	3871	5.59
			30/21	18.5	3491	2533	591	4082	5.91
	0.015	1.7	24/17	19.5	3052	2250	588	3640	5.19
			27/19	19.9	3238	2393	596	3834	5.43
			30/21	20.3	3451	2500	600	4051	5.75
16	0.194	3	24/17	20.8	2995	2230	613	3608	4.89
			27/19	21.2	3303	2441	620	3923	5.33
			30/21	21.4	3426	2498	625	4051	5.48
	0.015	1.7	24/17	22.4	2969	2210	619	3588	4.80
			27/19	22.8	3227	2387	626	3853	5.15
			30/21	23.2	3364	2522	629	3993	5.35
	0.097	1	24/17	25.5	2915	2169	632	3547	4.61
			27/19	26.2	3166	2362	642	3808	4.93
			30/21	26.8	3280	2456	645	3925	5.09
20	0.194	3	24/17	25.1	2962	2215	652	3614	4.54
			27/19	25	3111	2319	662	3773	4.70
			30/21	25.3	3314	2450	667	3981	4.97
	0.015	1.7	24/17	26.3	2927	2201	660	3587	4.43
			27/19	26.7	3070	2302	670	3740	4.58
			30/21	27	3281	2427	675	3956	4.86
	0.097	1	24/17	29.5	2886	2197	676	3562	4.27
			27/19	29.9	3023	2267	686	3709	4.41
			30/21	30.6	3228	2400	695	3923	4.64
27	0.194	3	24/17	32	2915	2204	732	3647	3.98
			27/19	32.1	3037	2288	742	3779	4.09
			30/21	32.2	3156	2368	750	3906	4.21
	0.015	1.7	24/17	33.4	2862	2175	741	3603	3.86
			27/19	33.6	2980	2260	751	3731	3.97
			30/21	33.9	3110	2330	759	3869	4.10
	0.097	1	24/17	36.5	2823	2157	759	3582	3.72
			27/19	36.7	2935	2236	772	3707	3.80
			30/21	37.4	3084	2313	782	3866	3.94
30	0.194	3	24/17	34.9	2831	2152	770	3601	3.68
			27/19	35	2974	2253	780	3754	3.81
			30/21	35.1	3102	2356	784	3886	3.96
	0.015	1.7	24/17	36.2	2715	2100	777	3492	3.49
			27/19	36.6	2956	2240	790	3746	3.74
			30/21	36.9	3076	2337	800	3876	3.85
	0.097	1	24/17	39.3	2694	2085	797	3491	3.38
			27/19	39.7	2878	2207	811	3689	3.55
			30/21	40.2	2997	2320	821	3818	3.65

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 012 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 650 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.194	3	24/17	36.7	2723	2106	797	3520	3.42
			27/19	37	2899	2210	807	3706	3.59
			30/21	37.1	3055	2330	816	3871	3.74
	0.015	1.7	24/17	38.2	2670	2089	805	3475	3.32
			27/19	38.5	2863	2196	818	3681	3.50
			30/21	38.8	3017	2262	825	3842	3.66
	0.097	1	24/17	41.2	2635	2074	821	3456	3.21
			27/19	41.8	2819	2142	836	3655	3.37
			30/21	42.2	2990	2242	849	3839	3.52
38	0.194	3	24/17	42.6	2611	2046	882	3493	2.96
			27/19	42.9	2794	2169	895	3689	3.12
			30/21	43.1	2921	2262	903	3824	3.23
	0.015	1.7	24/17	44.2	2594	2053	890	3484	2.91
			27/19	44.4	2740	2142	905	3645	3.03
			30/21	44.8	2904	2207	914	3818	3.18
	0.097	1	24/17	47.2	2536	2010	909	3445	2.79
			27/19	47.7	2706	2116	923	3629	2.93
			30/21	48.3	2867	2178	935	3802	3.07
40	0.194	3	24/17	44.7	2586	2017	907	3493	2.85
			27/19	44.8	2718	2124	910	3628	2.99
			30/21	45	2841	2236	918	3759	3.09
	0.015	1.7	24/17	46.1	2530	2026	910	3440	2.78
			27/19	46.5	2686	2099	917	3603	2.93
			30/21	46.6	2827	2148	924	3751	3.06
	0.097	1	24/17	49.1	2481	1935	920	3401	2.70
			27/19	49.5	2652	2015	938	3590	2.83
			30/21	49.9	2781	2085	949	3730	2.93
45	0.194	3	24/17	49.6	2447	1884	972	3419	2.52
			27/19	49.7	2572	2031	976	3548	2.64
			30/21	49.9	2700	2106	987	3687	2.74
	0.015	1.7	24/17	51	2410	1879	976	3386	2.47
			27/19	51.3	2550	1989	986	3536	2.59
			30/21	51.5	2666	2079	995	3661	2.68
	0.097	1	24/17	54	2370	1824	1003	3373	2.36
			27/19	54.5	2514	1960	1018	3532	2.47
			30/21	54.7	2637	2046	1024	3661	2.58

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 012

Номинальный расход воздуха 650 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.194	3	16	3203	719	2484	4.45
			20	3212	767	2445	4.19
			27	3263	890	2373	3.67
	0.015	1.7	16	3132	706	2426	4.44
			20	3084	757	2327	4.07
			27	3036	856	2180	3.55
16	0.194	3	16	3458	742	2716	4.66
			20	3425	796	2629	4.30
			27	3403	902	2501	3.77
	0.015	1.7	16	3376	731	2645	4.62
			20	3330	786	2544	4.24
			27	3286	889	2397	3.70
	0.097	1	16	3187	715	2472	4.46
			20	3166	767	2399	4.13
			27	3127	866	2261	3.61
20	0.194	3	16	3800	769	3031	4.94
			20	3768	827	2941	4.56
			27	3700	942	2758	3.93
	0.015	1.7	16	3691	760	2931	4.86
			20	3664	817	2847	4.48
			27	3598	929	2669	3.87
	0.097	1	16	3493	744	2749	4.69
			20	3468	799	2669	4.34
			27	3425	910	2515	3.76
27	0.194	3	16	4433	792	3641	5.60
			20	4391	860	3531	5.11
			27	4290	986	3304	4.35
	0.015	1.7	16	4300	790	3510	5.44
			20	4257	858	3399	4.96
			27	4190	978	3212	4.28
	0.097	1	16	4066	780	3286	5.21
			20	4029	845	3184	4.77
			27	3973	966	3007	4.11
30	0.194	3	16	4698	790	3908	5.95
			20	4673	861	3812	5.43
			27	4533	993	3540	4.56
	0.015	1.7	16	4555	789	3766	5.77
			20	4525	860	3665	5.26
			27	4443	990	3453	4.49
	0.097	1	16	4300	785	3515	5.48
			20	4270	857	3413	4.98
			27	4201	980	3221	4.29
32	0.194	3	16	4890	788	4102	6.21
			20	4854	860	3994	5.64
			27	4711	994	3717	4.74
	0.015	1.7	16	4731	786	3945	6.02
			20	4702	854	3848	5.51
			27	4601	990	3611	4.65
	0.097	1	16	4452	780	3672	5.71
			20	4414	850	3564	5.19
			27	4351	988	3363	4.40

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Общее теплопоглощение.

Показатели холодопроизводительности – HRW 019

Номинальный расход воздуха 1181 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.2792	16	24/17	18.4	5477	4106	943	6420	5.81
			27/19	18.7	5865	4308	934	6799	6.28
			30/21	19	6270	4496	920	7190	6.82
	0.2094	10	24/17	20.2	5437	4086	960	6397	5.66
			27/19	20.6	5818	4277	955	6773	6.09
			30/21	21	6223	4466	943	7166	6.60
16	0.2792	16	24/17	21.3	5365	4042	992	6357	5.41
			27/19	21.6	5754	4248	985	6739	5.84
			30/21	22	6163	4443	973	7136	6.33
	0.2094	10	24/17	23.1	5332	4031	1011	6343	5.27
			27/19	23.5	5706	4229	1008	6714	5.66
			30/21	23.9	6115	4428	998	7113	6.13
	0.1396	5	24/17	26.6	5258	3992	1052	6310	5.00
			27/19	27.2	5613	4181	1054	6667	5.33
			30/21	27.8	6013	4377	1050	7063	5.73
20	0.2792	16	24/17	25.3	5222	3967	1062	6284	4.92
			27/19	25.6	5600	4172	1059	6659	5.29
			30/21	25.9	6014	4378	1050	7064	5.73
	0.2094	10	24/17	27	5178	3946	1082	6260	4.79
			27/19	27.4	5561	4159	1081	6642	5.14
			30/21	27.8	5964	4344	1075	7039	5.55
	0.1396	5	24/17	30.5	5095	3904	1125	6220	4.53
			27/19	31	5460	4105	1129	6589	4.84
			30/21	31.6	5856	4286	1129	6985	5.19
27	0.2792	16	24/17	32.2	5045	3839	1191	6236	4.24
			27/19	32.5	5400	4046	1193	6593	4.53
			30/21	31.7	5735	4211	1186	6921	4.84
	0.2094	10	24/17	33.9	5004	3809	1213	6217	4.13
			27/19	34.3	5357	4015	1217	6574	4.40
			30/21	34.7	5689	4183	1213	6902	4.69
	0.1396	5	24/17	37.3	4910	3758	1261	6171	3.89
			27/19	37.8	5252	3956	1268	6520	4.14
			30/21	38.4	5573	4147	1272	6845	4.38
30	0.2792	16	24/17	35.1	4926	3770	1253	6179	3.93
			27/19	35.4	5278	3978	1257	6535	4.20
			30/21	35.7	5614	4152	1254	6868	4.48
	0.2094	10	24/17	36.8	4934	3757	1276	6210	3.87
			27/19	37.2	5235	3968	1282	6517	4.08
			30/21	37.6	5560	4138	1282	6842	4.34
	0.1396	5	24/17	40.2	4805	3718	1324	6129	3.63
			27/19	40.7	5137	3919	1335	6472	3.85
			30/21	41.3	5434	4071	1341	6775	4.05

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 019 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 1181 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.2792	16	24/17	37.1	4851	3732	1296	6147	3.74
			27/19	37.4	5200	3943	1300	6500	4.00
			30/21	37.7	5526	4113	1300	6826	4.25
	0.2094	10	24/17	38.8	4810	3721	1317	6127	3.65
			27/19	39.2	5146	3825	1325	6471	3.88
			30/21	39.6	5441	4052	1327	6768	4.10
	0.1396	5	24/17	42.1	4728	3682	1366	6094	3.46
			27/19	42.7	5050	3877	1379	6429	3.66
			30/21	43.2	5362	4045	1387	6749	3.87
38	0.2792	16	24/17	43.1	4651	3602	1433	6084	3.25
			27/19	43.3	4973	3810	1441	6414	3.45
			30/21	43.6	5317	3987	1457	6774	3.65
	0.2094	10	24/17	44.7	4601	3565	1457	6058	3.16
			27/19	45.1	4882	3765	1468	6350	3.33
			30/21	45.4	5258	3971	1474	6732	3.57
	0.1396	5	24/17	48.7	4501	3534	1507	6008	2.99
			27/19	48.5	4845	3738	1522	6367	3.18
			30/21	49.1	5147	3921	1536	6683	3.35
40	0.2792	16	24/17	45	4589	3577	1480	6069	3.10
			27/19	45.3	4871	3758	1488	6359	3.27
			30/21	45.6	5193	3922	1494	6687	3.48
	0.2094	10	24/17	46.7	4551	3549	1503	6054	3.03
			27/19	47	4827	3726	1515	6342	3.19
			30/21	47.3	5090	3950	1516	6606	3.36
	0.1396	5	24/17	49.9	4463	3506	1552	6015	2.88
			27/19	50.5	4715	3665	1571	6286	3.00
			30/21	51.1	5015	3861	1578	6593	3.18
45	0.2792	16	24/17	49.9	4384	3469	1599	5983	2.74
			27/19	50.2	4647	3641	1614	6261	2.88
			30/21	20.5	4947	3841	1615	6562	3.06
	0.2094	10	24/18	51.5	4314	3439	1621	5935	2.66
			27/20	51.9	4596	3633	1640	6236	2.80
			30/22	52.2	4790	3833	1645	6435	2.91
	0.1396	5	24/19	54.7	4248	3411	1669	5917	2.55
			27/21	55.3	4499	3586	1695	6194	2.65
			30/23	55.9	4700	3780	1700	6400	2.76

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 019

Номинальный расход воздуха 1181 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.2792	16	16	5066	1140	3926	4.44
			20	5006	1218	3788	4.11
			27	4973	1372	3601	3.62
	0.2094	10	16	4942	1124	3818	4.40
			20	4888	1201	3687	4.07
			27	4781	1339	3442	3.57
16	0.2792	16	16	5425	1186	4239	4.57
			20	5357	1267	4090	4.23
			27	5235	1415	3820	3.70
	0.2094	10	16	5290	1170	4120	4.52
			20	5228	1250	3978	4.18
			27	5103	1392	3711	3.67
	0.1396	5	16	5039	1138	3901	4.43
			20	4988	1217	3771	4.10
			27	4887	1357	3530	3.60
20	0.2792	16	16	5911	1239	4672	4.77
			20	5826	1325	4501	4.40
			27	5699	1484	4215	3.84
	0.2094	10	16	5745	1221	4524	4.71
			20	5688	1310	4378	4.34
			27	5558	1463	4095	3.80
	0.1396	5	16	5472	1192	4280	4.59
			20	5412	1274	4138	4.25
			27	5304	1425	3879	3.72
27	0.2792	16	16	6747	1320	5427	5.11
			20	6649	1416	5233	4.70
			27	6469	1585	4884	4.08
	0.2094	10	16	6542	1302	5240	5.02
			20	6456	1396	5060	4.62
			27	6309	1568	4741	4.02
	0.1396	5	16	6191	1272	4919	4.87
			20	6120	1363	4757	4.49
			27	5995	1526	4469	3.93
30	0.2792	16	16	7142	1344	5798	5.31
			20	7032	1443	5589	4.87
			27	6846	1623	5223	4.22
	0.2094	10	16	6926	1331	5595	5.20
			20	6826	1428	5398	4.78
			27	6660	1605	5055	4.15
	0.1396	5	16	6545	1302	5243	5.03
			20	6463	1396	5067	4.63
			27	6332	1569	4763	4.04
32	0.2792	16	16	7412	1356	6056	5.47
			20	7306	1463	5843	4.99
			27	7106	1647	5459	4.31
	0.2094	10	16	7191	1347	5844	5.34
			20	7100	1452	5648	4.89
			27	6920	1632	5288	4.24
	0.1396	5	16	6779	1319	5460	5.14
			20	6707	1420	5287	4.72
			27	6559	1595	4964	4.11

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Общее теплопоглощение.

Показатели холодопроизводительности – HRW 024

Номинальный расход воздуха 1312 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.3503	19	24/17	17.9	6182	4651	1326	7508	4.66
			27/19	18.2	6677	4911	1331	8008	5.02
			30/21	18.6	7162	5144	1331	8493	5.38
	0.2627	11	24/17	19.5	6139	4632	1345	7484	4.56
			27/19	19.9	6625	4896	1352	7977	4.90
			30/21	20.4	7111	5127	1355	8466	5.25
16	0.3503	19	24/17	20.8	6052	4584	1389	7441	4.36
			27/19	21.2	6519	4838	1396	7915	4.67
			30/21	21.5	7015	5079	1398	8413	5.02
	0.2627	11	24/17	22.4	6019	4561	1407	7426	4.28
			27/19	22.9	6435	4788	1418	7853	4.54
			30/21	23.3	6966	5050	1423	8389	4.90
	0.1751	5	24/17	25.5	5939	4518	1449	7388	4.10
			27/19	26.2	6383	4759	1467	7850	4.35
			30/21	26.9	6857	4994	1479	8336	4.64
20	0.3503	19	24/17	24.8	5882	4478	1478	7360	3.98
			27/19	25.1	6338	4737	1489	7827	4.26
			30/21	25.4	6823	4965	1494	8317	4.57
	0.2627	11	24/17	26.3	5844	4463	1497	7341	3.90
			27/19	26.8	6264	4686	1511	7775	4.15
			30/21	27.2	6769	4942	1519	8288	4.46
	0.1751	5	24/17	29.4	5770	4424	1540	7310	3.75
			27/19	30.1	6207	4661	1560	7767	3.98
			30/21	30.7	6668	4872	1574	8242	4.24
27	0.3503	19	24/17	31.7	5634	4323	1643	7277	3.43
			27/19	32	6081	4566	1659	7740	3.67
			30/21	32.3	6539	4823	1668	8207	3.92
	0.2627	11	24/17	33.2	5601	4300	1665	7266	3.36
			27/19	33.7	6039	4566	1685	7724	3.58
			30/21	34.1	6484	4784	1696	8180	3.82
	0.1751	5	24/17	36.3	5513	4251	1712	7225	3.22
			27/19	36.9	5946	4499	1736	7682	3.43
			30/21	37.5	6370	4717	1756	8126	3.63
30	0.3503	19	24/17	34.6	5507	4232	1722	7229	3.20
			27/19	34.9	5923	4502	1737	7660	3.41
			30/21	35.3	6371	4718	1751	8122	3.64
	0.2627	11	24/17	36.2	5463	4216	1742	7205	3.14
			27/19	36.6	5884	4463	1764	7648	3.34
			30/21	37	6322	4704	1780	8102	3.55
	0.1751	5	24/17	39.2	5391	4180	1789	7180	3.01
			27/19	39.8	5789	4415	1817	7606	3.19
			30/21	40.4	6216	4652	1839	8055	3.38

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 024 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 1312 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.3503	19	24/17	36.6	5409	4177	1773	7182	3.05
			27/19	36.9	5823	4439	1794	7617	3.25
			30/21	37.2	6297	4704	1809	8106	3.48
	0.2627	11	24/17	38.1	5377	4170	1797	7174	2.99
			27/19	38.5	5783	4410	1818	7601	3.18
			30/21	39	6223	4657	1837	8060	3.39
	0.1751	5	24/17	41.1	5272	4106	1844	7116	2.86
			27/19	41.7	5684	4359	1871	7555	3.04
			30/21	42.3	6123	4614	1896	8019	3.23
38	0.3503	19	24/17	42.5	5170	4027	1943	7113	2.66
			27/19	42.8	5583	4296	1965	7548	2.84
			30/21	43.1	5972	4515	1983	7955	3.01
	0.2627	11	24/17	44	5156	4031	1967	7123	2.62
			27/19	44.4	5538	4261	1992	7530	2.78
			30/21	44.8	5950	4500	2014	7964	2.95
	0.1751	5	24/17	47	5078	3988	2015	7093	2.52
			27/19	47.6	5444	4217	2048	7492	2.66
			30/21	48.2	5843	4458	2076	7919	2.81
40	0.3503	19	24/17	44.5	5093	4000	2000	7093	2.55
			27/19	44.8	5481	4243	2025	7506	2.71
			30/21	45.1	5908	4502	2046	7954	2.89
	0.2627	11	24/17	46	5059	3974	2022	7081	2.50
			27/19	46.4	5434	4210	2052	7486	2.65
			30/21	46.8	5855	4465	2076	7931	2.82
	0.1751	5	24/17	48.9	4973	3926	2072	7045	2.40
			27/19	49.5	5343	4171	2108	7451	2.53
			30/21	50.1	5758	4424	2137	7895	2.69
45	0.3503	19	24/17	49.4	4842	3844	2151	6993	2.25
			27/19	49.7	5222	4111	2181	7403	2.39
			30/21	50	5602	4348	2206	7808	2.54
	0.2627	11	24/18	50.8	4802	3836	2172	6974	2.21
			27/20	51.2	5176	4104	2206	7382	2.35
			30/22	51.6	5547	4335	2235	7782	2.48
	0.3503		27/21	54.3	5090	4043	2259	7349	2.25
			30/23	54.9	5482	4292	2297	7779	2.39
			24/17	36.6	5409	4177	1773	7182	3.05

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)
TSE: Температуры выходящей воды.
Pt: Общая холодопроизводительность.
Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.
Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 024

Номинальный расход воздуха 1312 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.3503	19	16	6298	1669	4629	3.77
			20	6199	1769	4430	3.50
			27	6198	1978	4220	3.13
	0.2627	11	16	6120	1652	4468	3.70
			20	6024	1751	4273	3.44
			27	5850	1932	3918	3.03
16	0.3503	19	16	6799	1721	5078	3.95
			20	6682	1823	4859	3.67
			27	6494	2017	4477	3.22
	0.2627	11	16	6602	1701	4901	3.88
			20	6505	1806	4699	3.60
			27	6321	1995	4326	3.17
	0.1751	5	16	6240	1664	4576	3.75
			20	6150	1764	4386	3.49
			27	5994	1951	4043	3.07
20	0.3503	19	16	7495	1784	5711	4.20
			20	7370	1895	5475	3.89
			27	7157	2100	5057	3.41
	0.2627	11	16	7255	1763	5492	4.12
			20	7145	1872	5273	3.82
			27	6968	2079	4889	3.35
	0.1751	5	16	6850	1725	5125	3.97
			20	6758	1833	4925	3.69
			27	6589	2122	4467	3.11
27	0.3503	19	16	7824	1808	6016	4.33
			20	7692	1917	5775	4.01
			27	7478	2126	5352	3.62
	0.2627	11	16	7557	1784	5773	4.24
			20	7452	1896	5556	3.93
			27	7252	2096	5156	3.46
	0.1751	5	16	7120	1749	5371	4.07
			20	7014	1854	5160	3.78
			27	6850	2051	4799	3.34
30	0.3503	19	16	8370	1846	6524	4.53
			20	8236	1966	6270	4.19
			27	7991	2181	5810	3.66
	0.2627	11	16	8088	1826	6262	4.43
			20	7976	1944	6032	4.10
			27	7763	2157	5606	3.60
	0.1751	5	16	7599	1788	5811	4.25
			20	7497	1900	5597	3.95
			27	7317	2105	5212	3.48
32	0.3503	19	16	8756	1874	6882	4.67
			20	8614	1996	6618	4.32
			27	8369	2219	6150	3.77
	0.2627	11	16	8451	1853	6598	4.56
			20	8340	1977	6363	4.22
			27	8095	2190	5905	3.70
	0.1751	5	16	7922	1815	6107	4.36
			20	7815	1929	5886	4.05
			27	7635	2141	5494	3.57

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Общее теплопоглощение.

Показатели холодопроизводительности – HRW 030

Номинальный расход воздуха 1490 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.49	23	24/17	17.7	8600	6520	1465	10065	5.87
			27/19	18	9261	6874	1462	10723	6.33
			30/21	18.4	9990	7141	1454	11444	6.87
	0.367	14	24/17	19.3	8528	6480	1497	10025	5.70
			27/19	19.7	9202	6810	1500	10702	6.13
			30/21	20.2	9923	7111	1497	11420	6.63
16	0.49	23	24/17	20.7	8415	6413	1570	9985	5.36
			27/19	21	9091	6750	1569	10660	5.79
			30/21	21.3	9699	7045	1562	11261	6.21
	0.367	14	24/17	22.2	8350	6378	1604	9954	5.21
			27/19	22.7	9044	6720	1608	10652	5.62
			30/21	23.1	9724	6999	1604	11328	6.06
	0.245	7	24/17	25.2	8239	6314	1676	9915	4.92
			27/19	25.9	8908	6643	1691	10599	5.27
			30/21	26.5	9574	6930	1695	11269	5.65
20	0.49	23	24/17	24.8	8462	6299	1729	10191	4.89
			27/19	25.1	9127	6623	1729	10856	5.28
			30/21	25.4	9768	6903	1720	11488	5.68
	0.367	14	24/17	26.3	8408	6275	1767	10175	4.76
			27/19	26.8	9065	6596	1750	10815	5.18
			30/21	27.2	9696	6855	1766	11462	5.49
	0.245	7	24/17	26.4	8307	6221	1845	10152	4.50
			27/19	30	8923	6515	1859	10782	4.80
			30/21	30.7	9523	6780	1865	11388	5.11
27	0.49	23	24/17	31.8	8276	6095	2032	10308	4.07
			27/19	32.1	8896	6421	2035	10931	4.37
			30/21	32.4	9551	6721	2030	11581	4.70
	0.367	14	24/17	33.3	8211	6051	2072	10283	3.96
			27/19	33.7	8822	6379	2082	10904	4.24
			30/21	34.2	9467	6666	2081	11548	4.55
	0.245	7	24/17	36.4	8090	5999	2160	10250	3.75
			27/19	37	8669	6293	2177	10846	3.98
			30/21	37.7	9260	6573	2190	11450	4.23
30	0.49	23	24/17	34.6	8078	5991	2163	10241	3.73
			27/19	34.9	8691	6315	2168	10859	4.01
			30/21	35.3	9268	6541	2168	11436	4.27
	0.367	14	24/17	36.3	8022	5953	2208	10230	3.63
			27/19	36.7	8615	6256	2220	10835	3.88
			30/21	37.1	9192	6514	2224	11416	4.13
	0.245	7	24/17	39.3	7897	5884	2298	10195	3.44
			27/19	39.9	8471	6198	2317	10788	3.66
			30/21	40.5	9074	6459	2333	11407	3.89

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 030 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 1490 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.49	23	24/17	36.7	7949	5920	2256	10205	3.52
			27/19	37	8541	6226	2266	10807	3.77
			30/21	37.3	9126	6493	2267	11393	4.03
	0.367	14	24/17	38.2	7885	5876	2300	10185	3.43
			27/19	38.6	8477	6202	2314	10791	3.66
			30/21	39.1	9040	6459	2319	11359	3.90
	0.245	7	24/17	41.3	7766	5811	2391	10157	3.25
			27/19	41.8	8337	6128	2412	10749	3.46
			30/21	42.5	8891	6383	2429	11320	3.66
38	0.49	23	24/17	42.6	7563	5702	2346	9909	3.22
			27/19	42.9	8137	6015	2363	10500	3.44
			30/21	43.2	8703	6265	2367	11070	3.68
	0.367	14	24/17	44.1	7508	5664	2392	9900	3.14
			27/19	44.5	8060	5960	2409	10469	3.35
			30/21	44.9	8659	6261	2421	11080	3.58
	0.245	7	24/17	47.1	7380	5593	2482	9862	2.97
			27/19	47.7	7926	5892	2515	10441	3.15
			30/21	48.2	8474	6169	2534	11008	3.34
40	0.49	23	24/17	44.5	7429	5628	2449	9878	3.03
			27/19	44.8	7987	5934	2462	10449	3.24
			30/21	45.1	8588	6214	2474	11062	3.47
	0.367	14	24/17	46.1	7362	5581	2494	9856	2.95
			27/19	46.4	7919	5888	2511	10430	3.15
			30/21	46.8	8476	6170	2526	11002	3.36
	0.245	7	24/17	49	7246	5518	2584	9830	2.80
			27/19	49.6	7783	5839	2615	10398	2.98
			30/21	50.1	8363	6120	2639	11002	3.17
45	0.49	23	24/17	49.4	6851	5555	2955	9806	2.32
			27/19	49.7	7362	5651	2978	10340	2.47
			30/21	50	7932	5950	2988	10920	2.65
	0.367	14	24/17	50.9	6989	5381	2752	9741	2.54
			27/19	51.3	7521	5697	2775	10296	2.71
			30/21	51.7	8076	5962	2794	10870	2.89
	0.245	7	24/17	53.8	6892	5333	2844	9736	2.42
			27/19	54.4	7400	5635	2876	10276	2.57
			30/21	54.9	7953	5907	2906	10859	2.74

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)
TSE: Температуры выходящей воды.
Pt: Общая холодопроизводительность.
Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.
Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 030

Номинальный расход воздуха 1490 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.49	23	16	9177	2228	6949	4.12
			20	9041	2414	6627	3.75
			27	8978	2774	6204	3.24
	0.367	14	16	8942	2205	6737	4.06
			20	8796	2384	6412	3.69
			27	8556	2718	5838	3.15
16	0.49	23	16	9694	2279	7415	4.25
			20	9535	2466	7069	3.87
			27	9355	2810	6545	3.33
	0.367	14	16	9408	2245	7163	4.19
			20	9260	2432	6828	3.81
			27	9000	2774	6226	3.24
	0.245	7	16	8905	2193	6712	4.06
			20	8767	2373	6394	3.69
			27	8565	2713	5852	3.16
20	0.49	23	16	9934	2347	7587	4.23
			20	9759	2536	7223	3.85
			27	9453	2880	6573	3.28
	0.367	14	16	9616	2316	7300	4.15
			20	9459	2503	6956	3.78
			27	9177	2846	6331	3.22
	0.245	7	16	9055	2255	6800	4.02
			20	8925	2441	6484	3.66
			27	8702	2782	5920	3.13
27	0.49	23	16	11710	2474	9236	4.73
			20	11394	2674	8720	4.26
			27	11178	3050	8128	3.66
	0.367	14	16	11323	2451	8872	4.62
			20	11163	2641	8522	4.23
			27	10842	3011	7831	3.60
	0.245	7	16	10676	2381	8295	4.48
			20	10543	2582	7961	4.08
			27	10257	2933	7324	3.50
30	0.49	23	16	11724	2503	9221	4.68
			20	11534	2646	8888	4.36
			27	11206	3070	8136	3.65
	0.367	14	16	11335	2470	8865	4.59
			20	11184	2670	8514	4.19
			27	10868	3032	7836	3.58
	0.245	7	16	10688	2410	8278	4.43
			20	10562	2608	7954	4.05
			27	10301	2961	7340	3.48
32	0.49	23	16	12147	2531	9616	4.80
			20	11922	2720	9202	4.38
			27	11577	3104	8473	3.73
	0.367	14	16	11727	2496	9231	4.70
			20	11548	2698	8850	4.28
			27	11290	3069	8221	3.68
	0.245	7	16	11040	2437	8603	4.53
			20	10896	2636	8260	4.13
			27	10646	3003	7643	3.55

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Холод передаваемый в гидросистему

Показатели холодопроизводительности – HRW 036

Номинальный расход воздуха 1580 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.564	25	24/17	18	10584	7318	1831	12415	5.78
			27/19	184	11478	7775	1830	13308	6.27
			30/21	188	12287	8103	1821	14108	6.75
	0.423	15	24/17	198	10528	7298	1868	12396	5.64
			27/19	202	11396	7724	1871	13267	6.09
			30/21	207	12190	8066	1866	14056	6.53
16	0.564	25	24/17	21	10459	7255	1949	12408	5.37
			27/19	214	11258	7655	1953	13211	5.76
			30/21	217	12069	8014	1946	14015	6.20
	0.423	15	24/17	227	10399	7232	1989	12388	5.23
			27/19	23.1	11178	7625	1993	13171	5.61
			30/21	236	11982	7960	1991	13973	6.02
	0.282	7	24/17	26	10254	7155	2072	12326	4.95
			27/19	26.6	11030	7551	2089	13119	5.28
			30/21	27.3	11793	7867	2099	13892	5.62
20	0.564	25	24/17	25	10185	7110	2122	12307	4.80
			27/19	25.3	10959	7506	2121	13080	5.17
			30/21	25.6	11748	7863	2118	13866	5.55
	0.423	15	24/17	26.6	10118	7084	2158	12276	4.69
			27/19	27	10888	7461	2168	13056	5.02
			30/21	27.5	11667	7813	2173	13840	5.37
	0.282	7	24/17	29.8	9995	7022	2247	12242	4.45
			27/19	30.5	10728	7402	2265	12993	4.74
			30/21	31.1	11480	7746	2279	13759	5.04
27	0.564	25	24/17	31.9	9822	7075	2441	12263	4.02
			27/19	32.2	10411	7403	2446	12857	4.26
			30/21	32.6	11123	7717	2450	13573	4.54
	0.423	15	24/17	33.5	9749	7049	2486	12235	3.92
			27/19	33.9	10434	7418	2500	12934	4.17
			30/21	34.4	11033	7690	2504	13537	4.41
	0.282	7	24/17	36.7	9602	6973	2586	12188	3.71
			27/19	37.3	10129	7272	2611	12740	3.88
			30/21	38	10798	7570	2628	13426	4.11
30	0.564	25	24/17	34.8	9597	6970	2582	12179	3.72
			27/19	35.2	10138	7278	2593	12731	3.91
			30/21	35.5	10874	7619	2597	13471	4.19
	0.423	15	24/17	36.5	9367	6877	2629	11996	3.56
			27/19	36.9	10061	7228	2645	12706	3.80
			30/21	37.3	10791	7566	2657	13448	4.06
	0.282	7	24/17	39.6	9247	6807	2728	11975	3.39
			27/19	40.2	9959	7188	2755	12714	3.61
			30/21	40.8	10660	7512	2776	13436	3.84

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 036 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 1580 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.564	25	24/17	36.8	9316	6829	2648	11964	3.52
			27/19	37.1	9983	7204	2662	12645	3.75
			30/21	37.5	10779	7557	2667	13446	4.04
	0.423	15	24/17	38.4	9319	6831	2696	12015	3.46
			27/19	38.8	9967	7193	2710	12677	3.68
			30/21	39.2	10693	7534	2723	13416	3.93
	0.282	7	24/17	41.5	9178	6760	2796	11974	3.28
			27/19	42.1	9861	7152	2822	12683	3.49
			30/21	42.7	10549	7474	2845	13394	3.71
38	0.564	25	24/17	42.7	8576	6473	2776	11352	3.09
			27/19	43	9206	6841	2794	12000	3.29
			30/21	43.3	9903	7179	2806	12709	3.53
	0.423	15	24/17	44.2	8503	6451	2821	11324	3.01
			27/19	44.7	9118	6813	2847	11965	3.20
			30/21	45.1	9810	7118	2866	12676	3.42
	0.282	7	24/17	47.3	8336	6364	2928	11264	2.85
			27/19	47.9	8951	6733	2958	11909	3.03
			30/21	48.5	9620	7065	2993	12613	3.21
40	0.564	25	24/17	44.7	8413	6389	2887	11300	2.91
			27/19	45	9037	6759	2907	11944	3.11
			30/21	45.3	9720	7094	2921	12641	3.33
	0.423	15	24/17	46.2	8350	6374	2938	11288	2.84
			27/19	46.6	8964	6742	2963	11927	3.03
			30/21	47	9630	7072	2981	12611	3.23
	0.282	7	24/17	49.2	8153	6267	3040	11193	2.68
			27/19	49.8	8807	6669	3079	11886	2.86
			30/21	50.4	9445	6948	3109	12554	3.04
45	0.564	25	24/17	49.6	8011	6222	3201	11212	2.50
			27/19	49.9	8618	6603	3226	11844	2.67
			30/21	50.2	9269	6940	3245	12514	2.86
	0.423	15	24/18	51.1	7943	6207	3251	11194	2.44
			27/20	51.5	8545	6552	3283	11828	2.60
			30/22	51.9	9178	6921	3302	12480	2.78
	0.282	7	24/19	54.1	7795	6136	3356	11151	2.32
			27/21	54.6	8376	6473	3395	11771	2.47
			30/23	55.2	8984	6787	3429	12413	2.62

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)
TSE: Температуры выходящей воды.
Pt: Общая холодопроизводительность.
Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.
Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 036

Номинальный расход воздуха 1580 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.564	25	16	10020	2620	7400	3.82
			20	9857	2792	7065	3.53
			27	9849	3208	6641	3.07
	0.423	15	16	9277	2506	6771	3.70
			20	9115	2703	6412	3.37
			27	8817	3063	5754	2.88
16	0.564	25	16	10245	2720	7525	3.77
			20	10144	2826	7318	3.59
			27	10045	3263	6782	3.08
	0.423	15	16	10027	2588	7439	3.87
			20	9860	2792	7068	3.53
			27	9562	3167	6395	3.02
	0.282	7	16	9518	2533	6985	3.76
			20	9348	2730	6618	3.42
			27	9113	3104	6009	2.94
20	0.564	25	16	11222	2767	8455	4.06
			20	11036	2979	8057	3.70
			27	10686	3362	7324	3.18
	0.423	15	16	10887	2728	8159	3.99
			20	10724	2940	7784	3.65
			27	10399	3322	7077	3.13
	0.282	7	16	10300	2663	7637	3.87
			20	10131	2867	7264	3.53
			27	9900	3253	6647	3.04
27	0.564	25	16	11535	2813	8722	4.10
			20	11259	3011	8248	3.74
			27	10967	3412	7555	3.21
	0.423	15	16	11161	2772	8389	4.03
			20	10976	2982	7994	3.68
			27	10672	3374	7298	3.16
	0.282	7	16	10520	2704	7816	3.89
			20	10345	2907	7438	3.56
			27	10076	3290	6786	3.06
30	0.564	25	16	11818	2827	8991	4.18
			20	11602	3038	8564	3.82
			27	11268	3437	7831	3.28
	0.423	15	16	11437	2787	8650	4.10
			20	11266	3004	8262	3.75
			27	10946	3395	7551	3.22
	0.282	7	16	10755	2716	8039	3.96
			20	10629	2930	7699	3.63
			27	10331	3313	7018	3.12
32	0.564	25	16	12057	2845	9212	4.24
			20	11840	3056	8784	3.87
			27	11468	3449	8019	3.33
	0.423	15	16	11671	2806	8865	4.16
			20	11497	3022	8475	3.80
			27	11140	3407	7733	3.27
	0.282	7	16	10988	2736	8252	4.02
			20	10819	2944	7875	3.67
			27	10549	3332	7217	3.17

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Холод передаваемый в гидросистему

Показатели холодопроизводительности – HRW 042

Номинальный расход воздуха 2040 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.72	33	24/17	178	12774	9106	1960	14734	652
			27/19	181	13616	9576	1977	15593	689
			30/21	184	14463	10003	1980	16443	730
	0.54	20	24/17	194	12687	9082	2020	14707	628
			27/19	198	13504	9546	2038	15542	663
			30/21	202	14360	9984	2051	16411	700
16	0.72	33	24/17	207	12494	8975	2121	14615	589
			27/19	21	13318	9489	2141	15459	622
			30/21	214	14167	9880	2152	16319	658
	0.54	20	24/17	223	12388	8937	2179	14567	569
			27/19	227	13203	9408	2204	15407	599
			30/21	231	14045	9848	2219	16264	633
	0.36	9	24/17	254	12204	8846	2294	14498	532
			27/19	259	12976	9292	2331	15307	557
			30/21	265	13791	9722	2364	16155	583
20	0.72	33	24/17	247	12131	8793	2348	14479	517
			27/19	25	12917	9298	2368	15285	545
			30/21	253	13784	9724	2389	16173	577
	0.54	20	24/17	262	12026	8758	2404	14430	500
			27/19	266	12709	9198	2440	15149	521
			30/21	27	13718	9671	2462	16180	557
	0.36	9	24/17	293	11826	8657	2529	14355	468
			27/19	298	12606	9122	2569	15175	491
			30/21	304	13367	9534	2607	15974	513
27	0.72	33	24/17	315	10899	8504	2707	13606	403
			27/19	318	11646	8959	2739	14385	425
			30/21	321	12455	9407	2776	15231	449
	0.54	20	24/17	33	10804	8477	2768	13572	390
			27/19	333	11521	8912	2809	14330	410
			30/21	337	12339	9383	2849	15188	433
	0.36	9	24/17	359	10620	8393	2891	13511	367
			27/19	364	12022	9212	2998	15020	401
			30/21	37	11350	8835	2949	14299	385
30	0.72	33	24/17	345	10564	8351	2898	13462	365
			27/19	347	11366	8849	2942	14308	386
			30/21	35	12039	9221	2975	15014	405
	0.54	20	24/17	359	10506	8309	2959	13465	355
			27/19	363	11217	8793	3011	14228	373
			30/21	367	11984	9185	3052	15036	393
	0.36	9	24/17	388	10323	8216	3087	13410	334
			27/19	394	11055	8674	3150	14205	351
			30/21	399	11706	9104	3210	14916	365

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 042 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 2040 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.72	33	24/17	36.4	10461	8318	3035	13496	3.45
			27/19	36.7	11153	8743	3076	14229	3.63
			30/21	37	11917	9194	3120	15037	3.82
	0.54	20	24/17	37.9	10314	8209	3094	13408	3.33
			27/19	38.2	11066	8682	3151	14217	3.51
			30/21	38.6	11791	9109	3197	14988	3.69
	0.36	9	24/17	40.8	10197	8158	3224	13421	3.16
			27/19	41.3	10853	8576	3287	14140	3.30
			30/21	41.8	11474	8927	3349	14823	3.43
38	0.72	33	24/17	42.6	10313	8042	3140	13453	3.28
			27/19	42.8	11050	8483	3185	14235	3.47
			30/21	43	11837	8941	3229	15066	3.67
	0.54	20	24/17	44.1	10213	8002	3206	13419	3.19
			27/19	44.4	10960	8475	3260	14220	3.36
			30/21	44.8	11702	8892	3305	15007	3.54
	0.36	9	24/17	47	10066	7935	3351	13417	3.00
			27/19	47.5	10704	8387	3414	14118	3.14
			30/21	48.1	11446	8781	3483	14929	3.29
40	0.72	33	24/17	44.8	10035	7949	3311	13346	3.03
			27/19	44.8	10843	8380	3335	14178	3.25
			30/21	45.1	11602	8877	3388	14990	3.42
	0.54	20	24/17	46	10000	7886	3359	13359	2.98
			27/19	46.4	10725	8351	3415	14140	3.14
			30/21	46.7	11458	8789	3470	14928	3.30
	0.36	9	24/17	48.9	9858	8263	3574	13432	2.76
			27/19	49.5	10478	8240	3554	14032	2.95
			30/21	50	11191	8700	3638	14829	3.08
45	0.72	33	24/17	49.4	9591	7725	3673	13264	2.81
			27/19	49.7	10256	8153	3734	13990	2.75
			30/21	49.9	10960	8535	3779	14739	2.90
	0.54	20	24/18	50.9	9444	7613	3736	13180	2.53
			27/20	51.2	10126	8111	3811	13937	2.66
			30/22	51.6	10837	8503	3871	14708	2.80
	0.36	9	24/19	53.7	9312	7561	3879	13191	2.40
			27/21	54.3	9897	8002	3963	13860	2.50
			30/23	54.8	10575	8435	4039	14614	2.62

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 042

Номинальный расход воздуха 2040 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	072	33	16	12578	2847	9731	4.42
			20	12222	3082	9140	3.97
			27	12390	3574	8816	3.47
	054	20	16	12023	2812	9211	4.28
			20	11840	3038	8802	3.90
			27	11505	3460	8045	3.33
16	072	33	16	13410	2953	10457	4.54
			20	13177	3188	9989	4.13
			27	12783	3625	9158	3.53
	054	20	16	13012	2913	10099	4.47
			20	12799	3146	9653	4.07
			27	12435	3581	8854	3.47
	036	9	16	12295	2836	9459	4.34
			20	12123	3067	9056	3.95
			27	11849	3506	8343	3.38
20	072	33	16	14686	3023	11663	4.86
			20	14422	3267	11155	4.41
			27	13974	3720	10254	3.76
	054	20	16	14206	2973	11233	4.78
			20	13996	3222	10774	4.34
			27	13615	3680	9935	3.70
	036	9	16	14056	2897	11159	4.85
			20	13263	3143	10120	4.22
			27	12910	3578	9332	3.61
27	072	33	16	16231	3140	13091	5.17
			20	15943	3396	12547	4.69
			27	15456	3871	11585	3.99
	054	20	16	15695	3093	12602	5.07
			20	15435	3346	12089	4.61
			27	14997	3817	11180	3.93
	036	9	16	14769	3010	11759	4.91
			20	14590	3266	11324	4.47
			27	14197	3948	10249	3.60
30	072	33	16	16408	3418	12990	4.80
			20	16120	3684	12436	4.38
			27	15612	4172	11440	3.74
	054	20	16	15869	3378	12491	4.70
			20	15608	3641	11967	4.29
			27	15119	4117	11002	3.67
	036	9	16	14887	3298	11589	4.51
			20	14642	3549	11093	4.13
			27	14270	4025	10245	3.55
32	072	33	16	17173	3520	13653	4.88
			20	16884	3798	13086	4.45
			27	16325	4290	12035	3.81
	054	20	16	16634	3487	13147	4.77
			20	16336	3754	12582	4.35
			27	15823	4242	11581	3.73
	036	9	16	15559	3404	12155	4.57
			20	15322	3666	11656	4.18
			27	14904	4145	10759	3.60

TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Холод передаваемый в гидросистему

Показатели холодопроизводительности – HRW 048

Номинальный расход воздуха 2750 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.784	34	24/17	179	13720	10326	2059	16789	666
			27/19	182	14622	10849	2056	17688	711
			30/21	185	15566	11318	2052	18628	759
	0.588	20	24/17	195	13630	10261	2108	16748	647
			27/19	199	14476	10788	2110	17596	686
			30/21	203	15369	11247	2112	18491	728
16	0.784	34	24/17	208	13459	10175	2216	16685	607
			27/19	211	14340	10712	2216	17566	647
			30/21	214	15262	11204	2211	18483	690
	0.588	20	24/17	224	13382	10143	2265	16657	591
			27/19	228	14237	10663	2273	17520	626
			30/21	232	15153	11129	2273	18436	667
	0.392	10	24/17	256	13200	10049	2372	16582	556
			27/19	261	14023	10554	2390	17423	587
			30/21	267	14844	11014	2404	18258	617
20	0.784	34	24/17	248	13108	9998	2434	16552	539
			27/19	251	13953	10505	2439	17402	572
			30/21	254	14861	11025	2445	18316	608
	0.588	20	24/17	264	13020	9935	2487	16517	524
			27/19	264	13861	10449	2498	17369	555
			30/21	271	14643	10874	2509	18162	584
	0.392	10	24/17	295	12841	9845	2602	16453	494
			27/19	302	13797	10371	2632	17439	524
			30/21	306	14428	10824	2645	18083	545
27	0.784	34	24/17	317	12465	9674	2867	16342	435
			27/19	32	13274	10178	2881	17165	461
			30/21	323	14128	10667	2893	18031	488
	0.588	20	24/17	333	12392	9623	2928	16330	423
			27/19	337	13173	10152	2949	17132	447
			30/21	34	14033	10619	2962	18005	474
	0.392	10	24/17	364	12212	9532	3046	16268	401
			27/19	369	12980	10061	3084	17074	421
			30/21	374	13797	10506	3109	17916	444
30	0.784	34	24/17	347	12193	9507	3073	16276	397
			27/19	349	12965	10051	3088	17063	420
			30/21	352	13794	10504	3103	17907	445
	0.588	20	24/17	362	12099	9490	3130	16239	387
			27/19	366	12872	9973	3155	17037	408
			30/21	369	13697	10424	3172	17879	432
	0.392	10	24/17	393	11937	9374	3256	16203	367
			27/19	398	12673	9889	3293	16976	385
			30/21	404	13473	10388	3327	17810	405

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 048 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 2750 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0.784	34	24/17	36.7	12002	9421	3215	16227	3.73
			27/19	36.9	12757	9950	3237	17004	3.94
			30/21	37.2	13595	10417	3251	17856	4.18
	0.588	20	24/17	38.2	11913	9396	3276	16199	3.64
			27/19	38.6	12664	9882	3299	16973	3.84
			30/21	38.9	13473	10388	3324	17807	4.05
	0.392	10	24/17	41.3	11750	9279	3401	16161	3.45
			27/19	41.8	12474	9794	3441	16925	3.63
			30/21	42.3	13260	10293	3479	17749	3.81
38	0.784	34	24/17	42.6	11399	9103	3664	16073	3.11
			27/19	42.9	12125	9642	3694	16829	3.28
			30/21	43.1	12916	10102	3717	17643	3.47
	0.588	20	24/17	44.2	11324	9048	3728	16062	3.04
			27/19	44.5	12053	9579	3769	16832	3.20
			30/21	44.8	12807	10004	3793	17610	3.38
	0.392	10	24/17	47.2	11144	8949	3862	16016	2.89
			27/19	47.7	11848	9487	3914	16772	3.03
			30/21	48.2	12596	9993	3955	17561	3.18
40	0.784	34	24/17	44.6	11196	8982	3831	16037	2.92
			27/19	44.9	11910	9533	3864	16784	3.08
			30/21	45.1	12694	9991	3890	17594	3.26
	0.588	20	24/17	46.1	11111	8920	3896	16017	2.85
			27/19	46.5	11818	9454	3930	16758	3.01
			30/21	46.8	12606	10000	3966	17582	3.18
	0.392	10	24/17	49.2	10950	8845	4028	15988	2.72
			27/19	49.7	11628	9378	4078	16716	2.85
			30/21	50.2	12379	9897	4127	17516	3.00
45	0.784	34	24/17	49.6	10672	8736	4258	15940	2.51
			27/19	49.8	11377	9236	4297	16684	2.65
			30/21	50.1	12123	9766	4329	17462	2.80
	0.588	20	24/17	51.1	10579	8667	4322	15911	2.45
			27/19	51.4	11279	9162	4371	16660	2.58
			30/21	51.7	12010	9681	4404	17424	2.73
	0.392	10	24/17	54.1	10429	8602	4459	15898	2.34
			27/19	54.6	11094	9110	4519	16623	2.45
			30/21	55.1	11808	9544	4573	17391	2.58

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)
TSE: Температуры выходящей воды.
Pt: Общая холодопроизводительность.
Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.
Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 048

Номинальный расход воздуха 2750 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения					
			TEA (°C)	TSE (°C)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.784	34	16	9.9	13215	2850	9355	4.64
			20	10	13600	3164	9426	4.30
			27	101	13840	3739	9091	3.70
	0.588	20	16	9.1	12513	2776	8727	4.51
			20	9.3	12458	3038	8410	4.10
			27	9.5	12381	3543	7828	3.49
16	0.784	34	16	128	13718	2895	9813	4.74
			20	128	13680	3174	9496	4.31
			27	132	13686	3708	8968	3.69
	0.588	20	16	118	13408	2868	9530	4.68
			20	119	13319	3136	9173	4.25
			27	122	13188	3649	8529	3.61
	0.392	10	16	101	12841	2813	9018	4.56
			20	137	12787	3077	8700	4.16
			27	201	12705	3586	8109	3.54
20	0.784	34	16	164	15020	3022	10988	4.97
			20	166	14904	3309	10585	4.50
			27	168	14711	3856	9845	3.82
	0.588	20	16	154	14619	2980	10629	4.91
			20	155	14520	3265	10245	4.45
			27	158	14366	3808	9548	3.77
	0.392	10	16	135	13969	2921	10038	4.78
			20	137	13913	3202	9701	4.35
			27	141	13817	3739	9068	3.70
27	0.784	34	16	228	17424	3229	13185	5.40
			20	23	17291	3551	12730	4.87
			27	232	17015	4143	11862	4.11
	0.588	20	16	216	16976	3197	12769	5.31
			20	218	16826	3506	12310	4.80
			27	221	16594	4092	11492	4.06
	0.392	10	16	194	16129	3124	11995	5.16
			20	196	15983	3218	11755	4.97
			27	201	15839	3996	10833	3.96
30	0.784	34	16	255	18545	3322	14213	5.58
			20	256	18364	3651	13703	5.03
			27	26	18016	4254	12752	4.24
	0.588	20	16	242	18046	3285	13751	5.49
			20	244	17851	3601	13240	4.96
			27	248	17585	4208	12367	4.18
	0.392	10	16	218	17067	3203	12854	5.33
			20	221	16968	3522	12436	4.82
			27	226	16792	4118	11664	4.08
32	0.784	34	16	273	19329	3384	14935	5.71
			20	275	19075	3708	14357	5.14
			27	278	18750	4339	13401	4.32
	0.588	20	16	26	18770	3342	14418	5.62
			20	262	18549	3662	13877	5.07
			27	265	18271	4289	12972	4.26
	0.392	10	16	235	17729	3258	13461	5.44
			20	238	17613	3580	13023	4.92
			27	243	17388	4183	12195	4.16

TEA: Температура поступающего воздуха.
 Ps: Теплопроизводительность.
 TSE: Температуры выходящей воды.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
 CA: Холод передаваемый в гидросистему

Показатели холодопроизводительности – HRW 060

Номинальный расход воздуха 2840 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
13	0.93	40	24/17	174	14745	11132	2620	17365	563
			27/19	177	15883	11713	2616	18499	607
			30/21	18	17020	12232	2600	19620	655
	0.70	24	24/17	189	14725	11117	2670	17395	551
			27/19	193	15770	11673	2668	18438	591
			30/21	197	16796	12126	2656	19452	632
16	0.93	40	24/17	204	14508	11000	2782	17290	521
			27/19	207	15562	11569	2779	18341	560
			30/21	21	16645	12068	2766	19411	602
	0.70	24	24/17	218	14419	10939	2832	17251	509
			27/19	222	15464	11503	2836	18300	545
			30/21	226	16550	12005	2825	19375	586
	0.47	12	24/17	247	14238	10831	2937	17175	485
			27/19	252	15235	11385	2948	18183	517
			30/21	258	16202	11861	2951	19153	549
20	0.93	40	24/17	243	14098	10776	3016	17114	467
			27/19	246	15117	11343	3018	18135	501
			30/21	248	16207	11865	3007	19214	539
	0.70	24	24/17	257	13995	10705	3065	17060	457
			27/19	261	15002	11264	3074	18076	488
			30/21	265	16076	11776	3068	19144	524
	0.47	12	24/17	285	13826	10607	3173	16999	436
			27/19	291	14793	11161	3194	17987	463
			30/21	297	15829	11655	3200	19029	495
27	0.93	40	24/17	314	13864	10675	3767	17631	368
			27/19	316	14598	11116	3772	18370	387
			30/21	319	15740	11678	3765	19505	418
	0.70	24	24/17	328	13613	10541	3815	17428	357
			27/19	331	14597	11114	3832	18429	381
			30/21	335	15680	11708	3832	19512	409
	0.47	12	24/17	356	13432	10458	3934	17366	341
			27/19	361	14373	11010	3959	18332	363
			30/21	366	15452	11612	3972	19424	389
30	0.93	40	24/17	343	13370	10413	3976	17346	336
			27/19	346	14344	10988	3987	18331	360
			30/21	348	15296	11500	3984	19280	384
	0.70	24	24/17	357	13285	10351	4028	17313	330
			27/19	36	14244	10975	4045	18289	352
			30/21	364	15152	11456	4052	19204	374
	0.47	12	24/17	385	13164	10313	4140	17304	318
			27/19	39	14108	10876	4175	18283	338
			30/21	395	15050	11391	4190	19240	359

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром) **Ps:** Воспринимаемая холодопроизводительность.
TSE: Температуры выходящей воды. **Pabs:** Мощность, потребляемая компрессором.
Pt: Общая холодопроизводительность. **CR:** Тепловая мощность конденсатора.

Показатели холодопроизводительности – HRW 060 (продолжение)

Номинальный расход воздуха 2840 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим охлаждения						
			TEA (°C)	TSE (°C)	Pt (Вт)	Ps (Вт)	Pabs (Вт)	CR (Вт)	COP
32	0,93	40	24/17	36,3	13219	10353	4118	17337	321
			27/19	36,5	14182	10929	4138	18320	343
			30/21	36,8	15249	11535	4134	19383	369
	0,70	24	24/17	37,6	13194	10335	4175	17369	316
			27/19	38	14147	10903	4195	18342	337
			30/21	38,4	15137	11445	4203	19340	360
	0,47	12	24/17	40,4	13008	10250	4286	17294	303
			27/19	40,9	13924	10792	4318	18242	322
			30/21	41,5	14899	11351	4347	19246	343
38	0,93	40	24/17	42,1	12576	10111	4948	17524	254
			27/19	42,4	13488	10692	4967	18455	272
			30/21	42,7	14425	11173	4990	19415	289
	0,70	24	24/17	43,5	12542	10086	4982	17524	252
			27/19	43,8	13444	10660	5002	18446	269
			30/21	44,2	14428	11237	5027	19455	287
	0,47	12	24/17	46,2	12317	9967	5051	17368	244
			27/19	46,7	13300	10593	5091	18391	261
			30/21	47,3	14264	11080	5135	19399	278
40	0,93	40	24/17	44,1	12324	10017	5113	17437	241
			27/19	44,4	13231	10561	5136	18367	258
			30/21	44,7	14227	11118	5164	19391	276
	0,70	24	24/17	45,4	12182	9914	5129	17311	238
			27/19	45,8	13173	10518	5171	18344	255
			30/21	46,2	14170	11050	5200	19370	273
	0,47	12	24/17	48,1	12158	9896	5215	17373	233
			27/19	48,7	13041	10459	5258	18299	248
			30/21	49,2	13995	10950	5289	19284	265
45	0,93	40	24/17	49	11720	9667	5539	17259	212
			27/19	49,3	12589	10239	5572	18161	226
			30/21	49,6	13539	10819	5591	19130	242
	0,70	24	24/18	50,3	11681	9638	5555	17236	210
			27/20	50,7	12551	10211	5605	18156	224
			30/22	51,1	13483	10772	5626	19109	240
	0,47	12	24/19	52,9	11464	9526	5620	17084	204
			27/21	53,5	12408	10163	5672	18080	219
			30/23	54	13324	10654	5728	19052	233

TEA: Температура поступающего воздуха (измеренная сухим термометром/влажным термометром)

TSE: Температуры выходящей воды.

Pt: Общая холодопроизводительность.

Ps: Воспринимаемая холодопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.

CR: Тепловая мощность конденсатора.

Показатели теплопроизводительности – HRW 060

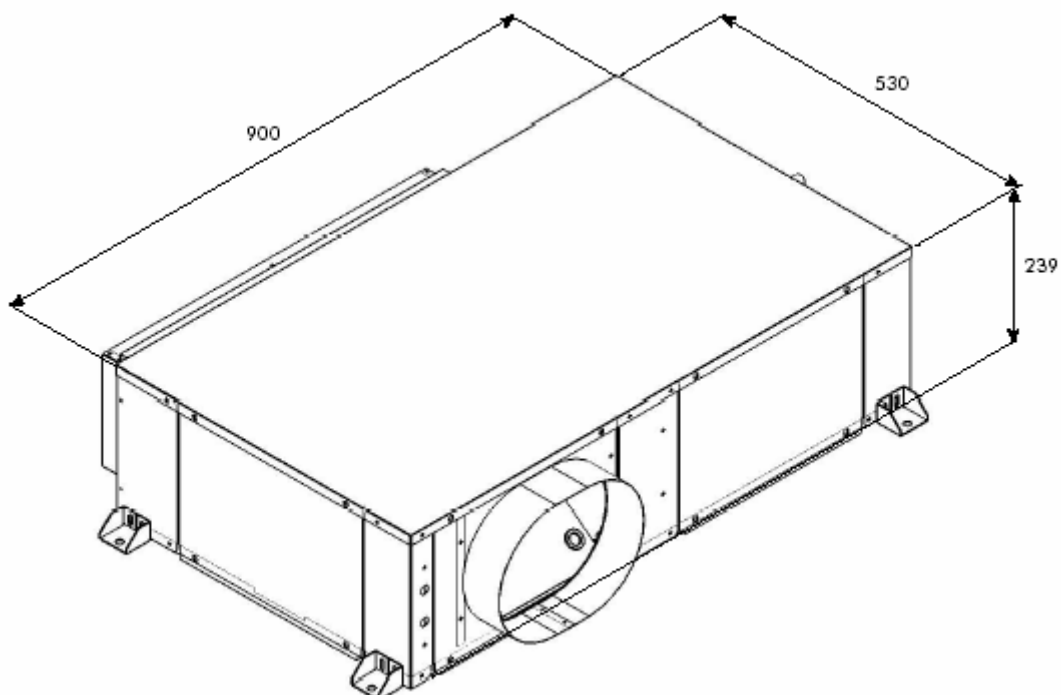
Номинальный расход воздуха 2840 м³/ч

Температура поступающего воздуха (°C)	Расход воды (л/с)	Падение давления воды (кПа)	Режим обогрева				
			TEA (°C)	Pc (Вт)	Pabs (Вт)	CA (Вт)	COP
13	0.93	40	16	14453	3606	10847	4.01
			20	14341	3881	10460	3.70
			27	14075	4391	9684	3.21
	0.70	24	16	12693	3368	9325	3.77
			20	12427	3664	8763	3.39
			27	12176	4247	7929	2.87
16	0.93	40	16	15353	3693	11660	4.16
			20	15230	3980	11250	3.83
			27	15140	4529	10611	3.34
	0.70	24	16	12981	3391	9590	3.83
			20	12454	3730	8724	3.34
			27	12207	4308	7899	2.83
	0.47	12	16	11867	3332	8535	3.56
			20	11642	3570	8072	3.26
			27	11268	4019	7249	2.80
20	0.93	40	16	16396	3818	12578	4.29
			20	16147	4160	11987	3.88
			27	15741	4766	10975	3.30
	0.70	24	16	13882	3630	10252	3.82
			20	13618	3882	9736	3.51
			27	13182	4358	8824	3.02
	0.47	12	16	13256	3566	9690	3.72
			20	13011	3815	9196	3.41
			27	12606	4279	8327	2.95
27	0.93	40	16	17276	4082	13194	4.23
			20	16955	4366	12589	3.88
			27	16443	4896	11547	3.36
	0.70	24	16	16782	4032	12750	4.16
			20	16519	4324	12195	3.82
			27	15995	4841	11154	3.30
	0.47	12	16	16001	3964	12037	4.04
			20	15736	4243	11493	3.71
			27	15284	4754	10530	3.21
30	0.93	40	16	18522	4334	14188	4.27
			20	18198	4634	13564	3.93
			27	17627	5182	12445	3.40
	0.70	24	16	18007	4291	13716	4.20
			20	17709	4588	13121	3.86
			27	17176	5133	12043	3.35
	0.47	12	16	17106	4215	12891	4.06
			20	16859	4508	12351	3.74
			27	16411	5045	11366	3.25
32	0.93	40	16	19361	4398	14963	4.40
			20	19010	4702	14308	4.04
			27	18480	5276	13204	3.50
	0.70	24	16	18844	4362	14482	4.32
			20	18522	4662	13860	3.97
			27	17981	5222	12759	3.44
	0.47	12	16	17849	4276	13573	4.17
			20	17608	4581	13027	3.84
			27	17159	5133	12026	3.34

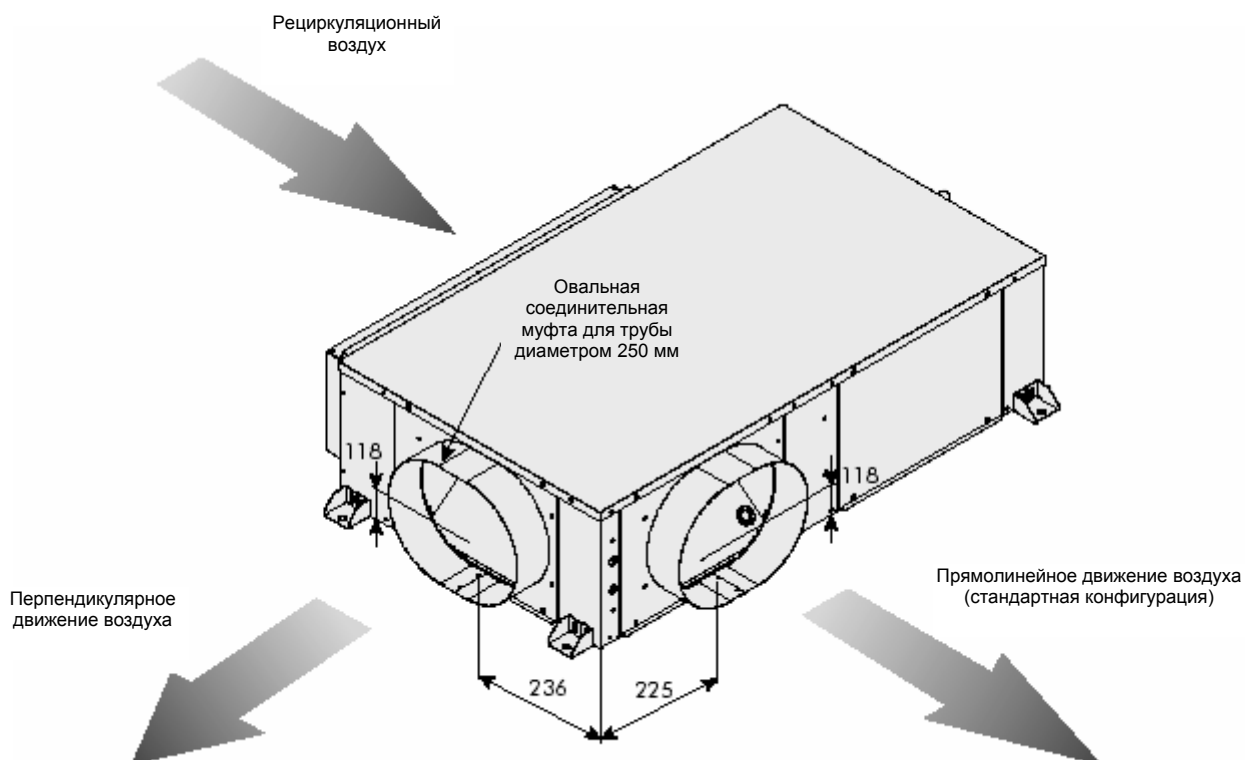
TEA: Температура поступающего воздуха.
Pc: Теплопроизводительность.

Pabs: Мощность, потребляемая компрессором.
CA: Холод передаваемый в гидросистему

Размеры (мм) – HRW 007, 009 и 012

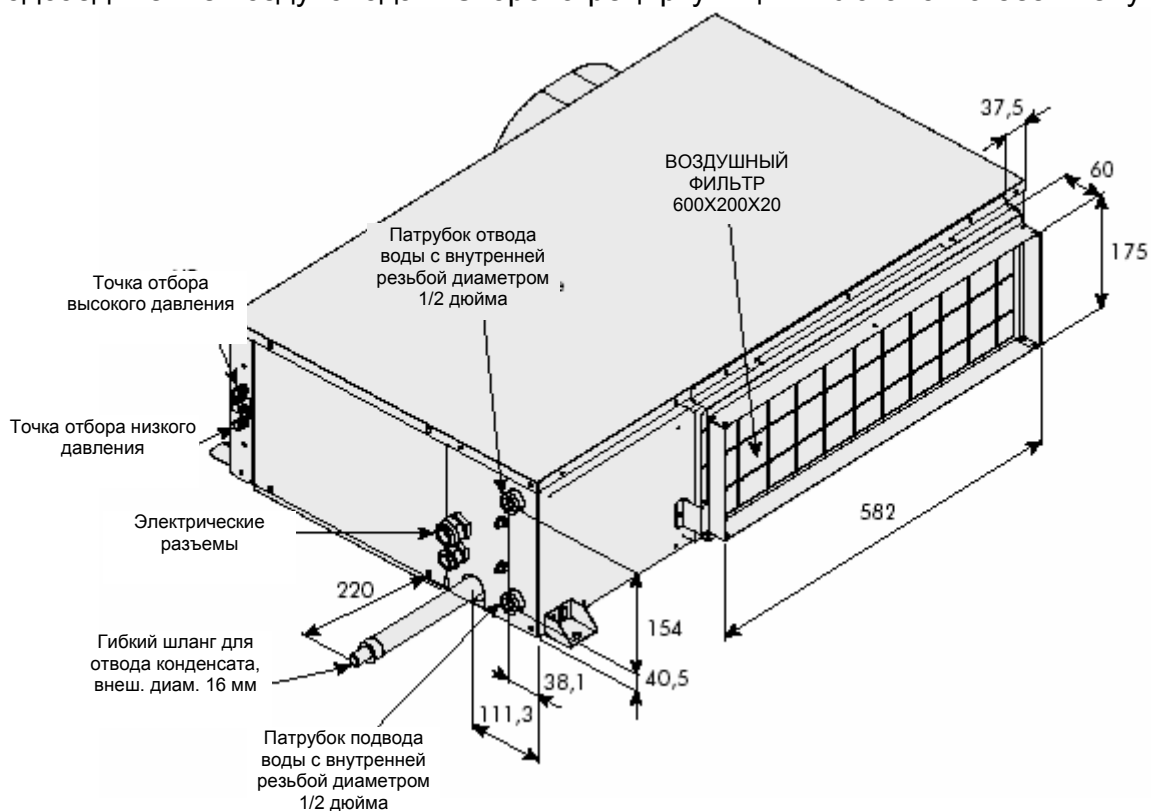


Подсоединение воздуховода – Сторона нагнетания

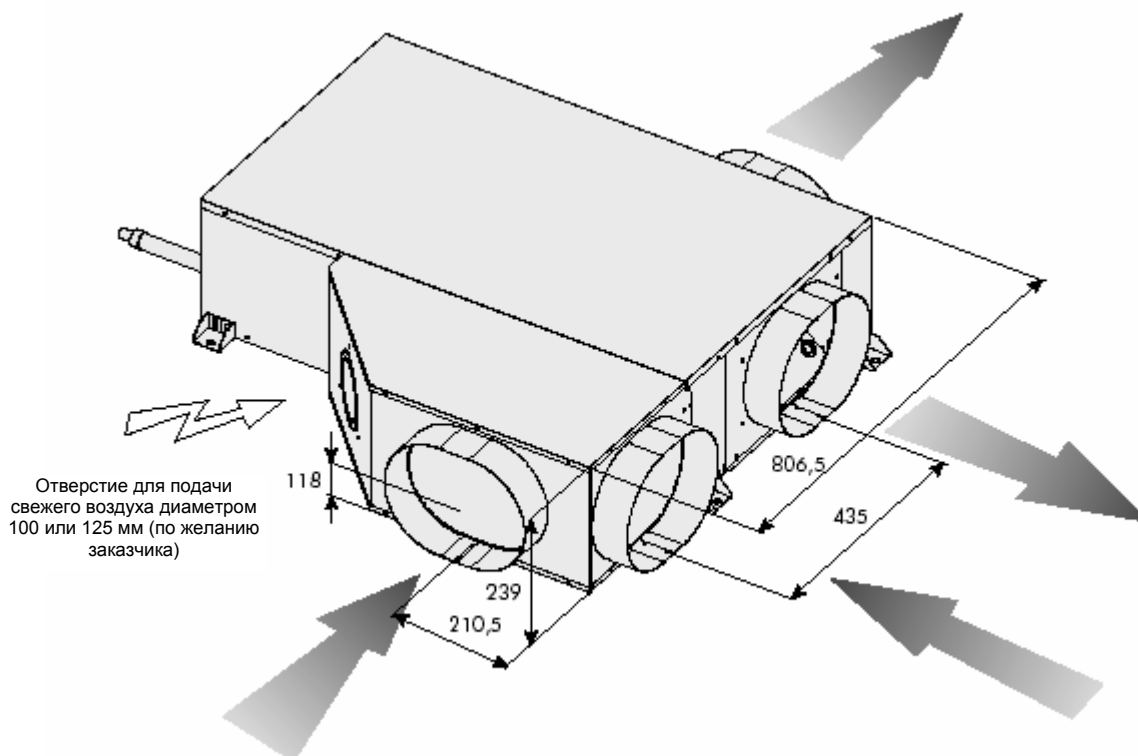


Размеры (мм) – HRW 007, 009 и 012 (продолжение)

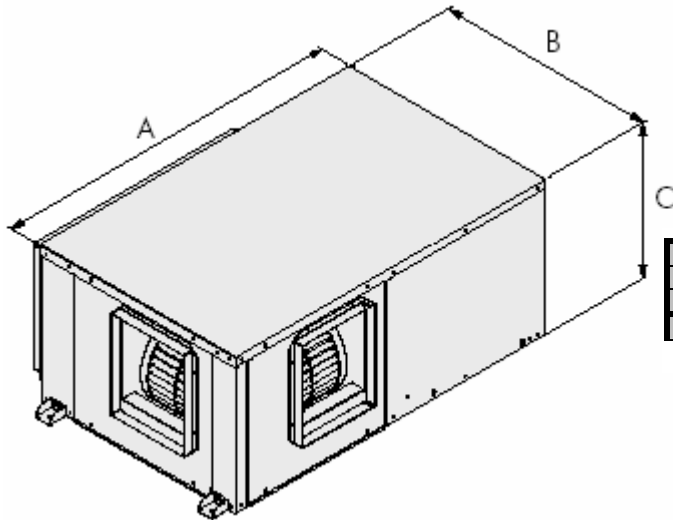
Подсоединение воздуховода – Сторона рециркуляции – Установка без пленума



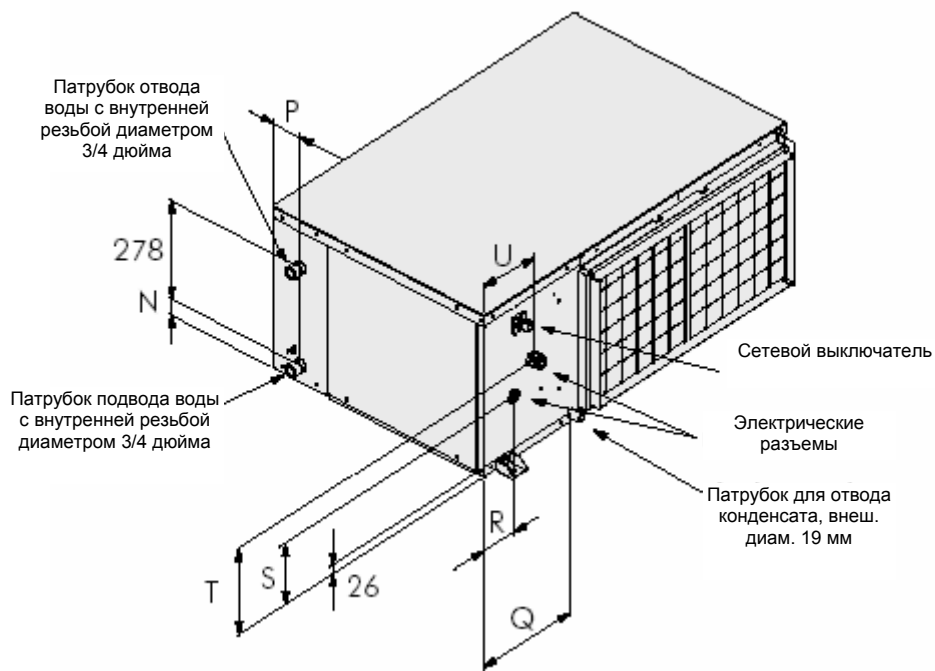
Подсоединение воздуховода – Сторона рециркуляции – Установка с пленумом



Размеры (мм) – HRW 019-060



Размеры HRW	A	B	C
019-024	900	600	439
030-036	1050	660	460
042-048-060	1250	705	513



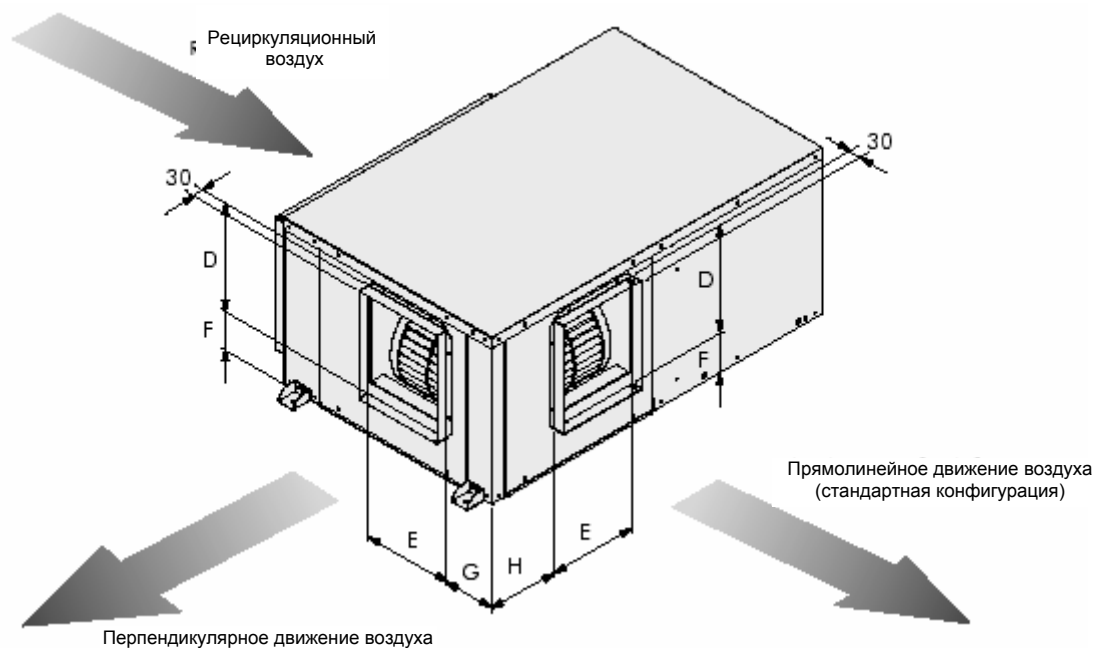
Размеры HRW	N	P	Q	R	S	T	U
019-024	65	85	250	63	132	200	128
030-036	48	85	300	102	178	253	165
042-048-060	48	125	300	102	232	307	165

Масса (кг)

Размеры HRW	019	024	030	036	042	048	060
Эксплуатационная масса	80	85	100	112	133	140	144

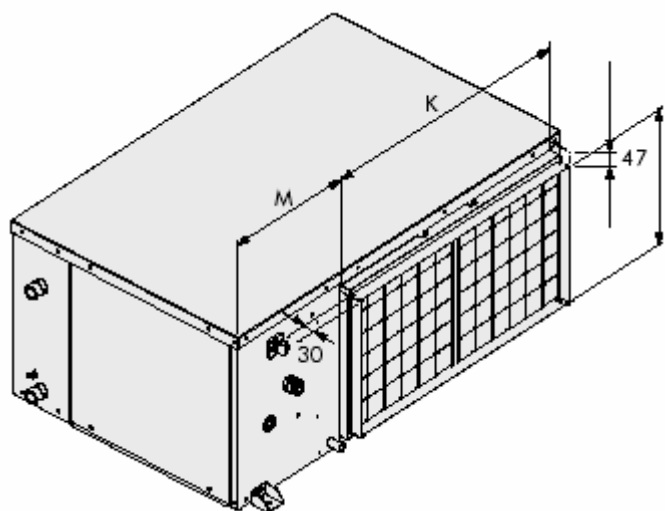
Размеры (мм) – HRW 019-060 (продолжение)

Конфигурации нагнетания



Размеры HRW	D	E	F	G	H
019-024	249	249	102	117	160
030-036	299	249	109	144	196
042	299	249	124	165	259
048-060	299	349	166	110	215

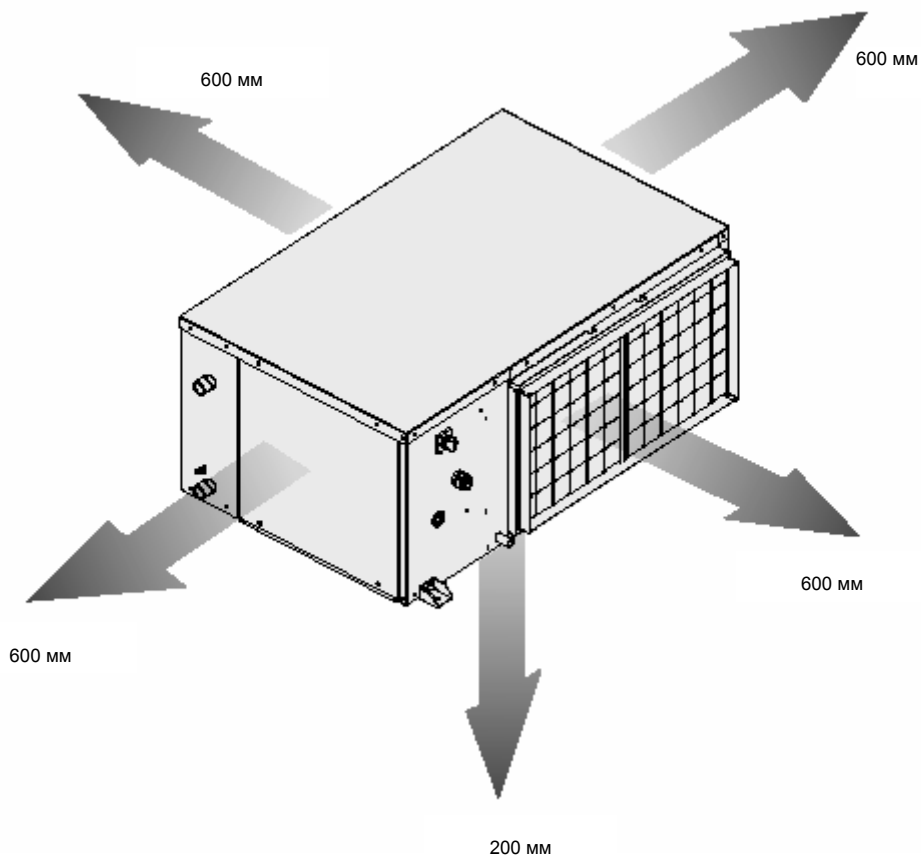
Присоединительные размеры рециркуляции



Размеры HRW	J	K	M
019-024	345	582	280
030-036	365	682	331
042-048-060	419	882	331

Минимальные монтажные допуски

При монтаже оставьте достаточные боковые зазоры для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту (см. рисунок ниже), а также для снятия фильтра и съемных панелей компрессора, распределительной коробки и вентилятора. Кроме того, оставьте достаточное расстояние для подсоединения водяных патрубков, проводов и воздуховодов.



A.C.E Marketing

1, bis Avenue du 8 Mai 1945

Saint-Quentin-en-Yvelines

78284 GUYANCOURT Cedex - FRANCE

Tél. : +33-1-39 44 78 00

Fax : +33-1 39 44 11 55

www.airwell.com**ACE Klimatechnik GmbH**

Berner Straße 43

60437 FRANKFURT/MAIN - GERMANY

Tel. : +49-69 507 02-0

Fax : +49-69 507 02-250

www.airwell.de**ACE Klima Hellas M.E.P.E.**

90A, Vassilissis Sofias Ave.

115 28 ATHENS - GREECE

Tel. : +30-2 10 7474 926

Fax : +30-2 10 7474 934

www.electrahellas.gr**Airwell CIS Ltd**

8, bld 1, Bolshaya Sadovaya St.

123379 MOSCOW - RUSSIA

Tel. : +7-(095) 209 1405

Fax : +7-(095) 209 1998

www.airwellrus.ru**Airwell (UK) Ltd**

St Thomas Street Business Centre

St Thomas Street

NE1 4LE NEWCASTLE-UPON-TYNE

UNITED KINGDOM

Tel. : +44-(0)191 222 1567

Fax : +44-(0)191 222 1307

www.airwell.com**ECP (Australia) Pty Ltd**

745 Springvale Road

Mulgrave

3170 VICTORIA - AUSTRALIA

Tel. : +61-3 8544 3505

Fax : +61-3 8544 3515

www.airwell.com.au**Elco Klima Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.**

Yeniyol Sok. Etap Is Merkezi D Blok

No : 22 D : 4, Acibadem

80010 ISTANBUL - TURKEY

Tel. : +90-216 428 7235

Fax : +90-216 428 6675

www.elcoklima.com.tr**Itelco-Clima Srl**

Via XXV Aprile, 29

20030 BARLASSINA (MI) - ITALY

Tel. : +39 0362 6801

Fax : +39 0362 680281

www.itelco-clima.com**Iber elco s.a.**

Ciències, 71-81,

Módulo 5, Polígono Pedrosa

08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

BARCELONA - ESPAÑA

Tel. : +34 (93) 264 66 00

Fax : +34 (93) 335 95 38

www.iberelco.es**Tecnoaire S.A.**

Pringles 1265

1183 BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel. : +(54 11) 4860 7900

Fax : +(54 11) 4860 7916

www.electra.com.ar

Ввиду постоянного совершенствования продукции, мы можем изменять характеристики наших продуктов без уведомления.

Изделия, изображенные на фотографиях, могут отличаться от поставляемых согласно контракту.

