



United Technologies

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДБОРУ МОДЕЛИ



- ПРОСТОЙ МОНТАЖ
- ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА
- НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА
- ЭЛЕГАНТНЫЙ ДИЗАЙН ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ РЕШЕТКИ
- ОСОБО НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вентиляторные доводчики кассетного типа

42GW

IDROFAN

Исходный документ 14202-20, 04.2017

42GW

Номинальная холодопроизводительность: 1.5-8.7 кВт

Номинальная теплопроизводительность от 1,3 до 11,6 кВт

Новый кассетный вентиляторный доводчик Idrofan 42GW_AC/LEC компании Carrier представляет собой современное решение для всех типов жилых и коммерческих зданий малых и средних размеров. Он идеально подходит для установки в больших офисных помещениях, магазинах, ресторанах и барах, вестибюлях гостиниц, комнатах для переговоров, банках, лабораториях, выставочных залах и т. п.

В изделиях новой серии применяются инновационные технологии, обеспечивающие простой подбор модели, а также простой, быстрый и экономичный монтаж.

Особенности конструкции

- Вентиляторные доводчики 42GW_AC оснащены трехскоростным электродвигателем АС нового поколения. Вентиляторные доводчики 42GW_LEC оснащены электродвигателем ЕС с регулируемой скоростью и низким потреблением энергии.
- Вентиляторные доводчики 42GW предназначены для установки за подвесным потолком и обеспечивают подачу воздуха в двух, трех или четырех направлениях. Данные агрегаты обеспечивают точное регулирование температуры и влажности, а также отсутствие сквозняков и застойных зон в помещении.
- Благодаря элегантному дизайну воздухозаборная решетка прекрасно впишется в интерьер любого помещения.
- Кассетные вентиляторные доводчики Carrier поставляются шести типоразмеров, отличающихся расходом воздуха от 100 до 402 л/с (от 360 до 1450 м³/ч). Это обеспечивает широкий диапазон применений. Кассетный вентиляторный доводчик Idrofan отличается особой малошумностью, что делает его идеальным решением для применений, в которых низкий уровень шума является наиболее важным критерием.

Общие характеристики

- Низкопрофильные агрегаты 42GW отличаются малой массой и простотой монтажа. Компактный корпус рассчитан для встраивания в подвесной потолок со стандартным размером ячеек, благодаря чему он легко адаптируется к требованиям любого проекта.
- Подача воздуха в четырех направлениях обеспечивает индивидуальный комфорт в любой зоне обслуживаемого помещения, поскольку с помощью местного пульта управления каждый из четырех диффузоров может быть настроен или отключен.
- Встроенные, установленные на заводе-изготовителе водяной воздухоохладитель и водяной воздушонагреватель, двух- или четырехтрубная система или двухтрубная система с электронагревателем.

Низкий уровень шума

- Агрегаты 42GW отличаются исключительной малошумностью. Их акустические характеристики задают новый стандарт по уровню комфорта в обслуживаемом здании. Уникальная конструкция радиальных вентиляторов Carrier обеспечивает особо низкий уровень шума.
- Уровень шума вентиляторного агрегата новой конструкции в два раза ниже, чем у вентиляторов предыдущего поколения. Особое внимание уделено низкой скорости вращения вентилятора.
- Диффузор специальной конструкции обеспечивает эффективное перемешивание приточного воздуха с воздухом помещения. Обработанный воздух подается вдоль потолка и затем равномерно распределяется по объему помещения. Рециркуляционный воздух всасывается в кассетный агрегат через большую воздухозаборную решетку. Затем воздух очищается с помощью съемного моющегося синтетического фильтра, обрабатывается и подается в помещение.

Электродвигатели

- Кассетный вентиляторный доводчик Idrofan может быть оснащен трехскоростным электродвигателем АС, отличающимся особо низким уровнем шума. Благодаря этому данный агрегат является одним из самых малошумных на рынке.
- Вентиляторные доводчики Idrofan могут быть оснащены электродвигателем ЕС с регулируемой скоростью и низким энергопотреблением (LEC), что отвечает требованиям по энергетической эффективности новых зданий. Энергоэффективное решение LEC значительно улучшает рабочие характеристики агрегата:
 - Снижение затрат на электроэнергию – электродвигатель LEC обеспечивает снижение энергопотребления на 50 - 70 %.
 - Опция LEC отвечает требованиям стандартов по управлению энергопотреблением оборудования зданий.
 - Повышенный уровень комфорта – электродвигатель LEC с регулируемой скоростью позволяет снизить уровень шума по сравнению с многоскоростными вентиляторами. Это гарантирует высокий уровень акустического комфорта в обслуживаемом помещении. Контроллер NTC обеспечивает регулирование скорости вентилятора и, следовательно, эффективное управление уровнем шума агрегата.
 - Максимальная функциональная гибкость – адаптивное регулирование расхода воздуха в диапазоне от 0 до 100 % обеспечивает эффективное охлаждение или обогрев помещения.
 - Увеличенный срок службы – бесщеточные электродвигатели LEC обеспечивают пониженную температуру вентиляторного агрегата, что позволяет увеличить срок службы агрегата.

Фильтры

- Кассетные вентиляторные доводчики модельного ряда Idrofan оснащены складчатыми фильтрами, площадь фильтрующего материала которых на 87 % больше, чем у обычных фильтров. Кроме того фильтры обладают следующими преимуществами:
 - Пониженная плотность воздушного потока обеспечивает снижение аэродинамического сопротивления и уровня шума.
 - Средний интервал чистки фильтров в три раза длиннее, чем у обычных фильтров.
 - Материал фильтра – полипропилен; эффективность – EU1.
- В кассетных вентиляторных доводчиках модельного ряда Idrofan фильтр встроен в решетку агрегата. Простая чистка: фильтр может быть вручную отсоединен от кронштейна решетки. Для извлечения фильтра достаточно просто потянуть вниз за раму фильтра. Установка фильтра в исходное положение выполняется в обратном порядке. Установка фильтра в исходное положение выполняется в обратном порядке.



Насос для слива жидкости

- Высокоэффективный малошумный автономный насос отвода конденсата, оснащенный кожухом из специального звукоизолирующего материала, обеспечивает быстрое и эффективное удаление конденсата.
- Главный поддон для сбора конденсата, которым оснащен кассетный вентиляционный доводчик Idrofan, изготовлен из новейшего композитного материала. Конструкция поддона обеспечивает эффективное поглощение звука, простую чистку и удаление воды из теплообменника с помощью насоса.

Блок питания и управления

- Все агрегаты оснащены блоком электрических подключений, в котором расположен блок зажимов. Блок электрических подключений установлен на наружной поверхности агрегата и оснащен предохранителем для защиты агрегата и блока управления. Панель блока электрических подключений можно легко снять, выкрутив один крепежный винт. Подробные указания по электромонтажу см. в соответствующих схемах электрических подключений.



Модельный ряд контроллеров Carrier

- Вентиляторные доводчики Idrofan оснащаются контроллерами производства компании Carrier. Ряд испытаний обеспечивает простоту монтажа. Контроллеры выполняют расширенный набор функций управления и обеспечивают простой подбор моделей в соответствии с требованиями конкретного проекта.

Электронные термостаты типов А-В-С-D

- Все модели вентиляторных доводчиков компании Carrier могут быть оснащены электронными термостатами:
 - Тип А: 2-трубные системы с электродвигателями АС
 - Тип В: 4-трубная или 2-трубная система с электронагревателями с электродвигателем АС
 - Тип С: 2-трубные системы с электродвигателями ЕС
 - Тип D: 4-трубная или 2-трубная система с электронагревателями с электродвигателем ЕС
- Термостат для вентиляторных доводчиков с электродвигателями ЕС (опция) управляет 3 настраиваемыми скоростями с помощью сигнала 0-10 В.
- Термостат отличается элегантным дизайном (прямоугольная форма). Он оснащен поворотным регулятором для задания температуры воздуха в помещении и 3 кнопками для задания скорости вентилятора, выбора режима охлаждения/обогрева и включения/отключения агрегата.
- Контроллеры для настенного монтажа легко встраиваются в интерьер любого помещения.

- Диапазон настройки термостатов составляет от 10 до 30 °C с возможностью ограничивать температуру воздуха в общественных зданиях, где низкое энергопотребление является ключевым требованием. Настройка осуществляется с помощью DIP-переключателей на пульте управления (диапазон в режиме охлаждения: от 23 до 30 °C; в режиме нагрева: от 10 до 21 °C).

Доступны следующие функции настройки:

- **Автоматическое регулирование скорости вентилятора:** Контроллер осуществляет автоматическое регулирование скорости вентилятора. Если фактическая температура воздуха в помещении сильно отличается от уставки, то выбирается высокая скорость вентилятора. Когда фактическая температура воздуха в помещении приближается к заданному значению, скорость вентилятора уменьшается, пока не достигнет минимального значения.
- **Автоматическое переключение режимов:** Автоматическое переключение режимов охлаждения/обогрева осуществляется по температуре воды и обеспечивает поддержание комфортной температуры воздуха в помещении.
- **Дистанционное переключение режимов:** Автоматическое переключение режимов охлаждения/обогрева осуществляется по сигналу системы мониторинга.
- **Защита от подачи слишком холодного или слишком горячего воздуха в помещение:** Данная функция отключает вентилятор, когда достигнута уставка температуры воздуха, а температура воды слишком низкая или слишком высокая. Это позволит избежать дискомфорта, связанного с подачей слишком холодного или слишком горячего воздуха в обслуживаемое помещение.
- **Датчик температуры воздуха:** Встроенный в агрегат – в случае настенного контроллера датчик температуры рециркуляционного воздуха, установленный в контроллере, используется для тонкого регулирования температуры воздуха в помещении.
- **Защита от замораживания:** Данная функция обеспечивает поддержание температуры воздуха в помещении выше минимально допустимого значения. Если при отключенном агрегате температура воздуха в помещении опускается ниже 7 °C, то активируется защита от замораживания и агрегат работает в режиме нагрева до тех пор, пока температура не поднимется выше 9 °C. После этого агрегат снова отключается.
- **Оптимизация дополнительного нагрева (при наличии опции дополнительного электронагревателя):** Если температура воды ниже 30 °C, то система будет работать в режиме запроса на обогрев и электронагреватель будет единственным доступным источником тепла. Если температура воды выше 35 °C, то система будет работать в режиме дополнительного нагрева; при этом на клапан водяного контура и на электронагреватель будет подано электропитание. Если температура воды поднимается выше 45 °C, то функция дополнительного нагрева деактивируется (питание электронагревателя снимается).

- **Энергосберегающий режим:** Данная функция обеспечивает экономию электроэнергии при отсутствии людей в помещении. При этом не требуется отключать агрегат. При нажатии кнопки энергосберегающего режима действующая уставка будет изменена, как указано ниже (без изменения положения поворотной рукоятки задания уставки):
 - Режим охлаждения: Повышение уставки на 4 °C
 - Режим обогрева: Понижение уставки на 4 °C
 Агрегат возобновит нормальную работу, после повторного нажатия кнопки режима экономии энергии.
- **Режимы работы светодиодного индикатора:** В небольших торговых зданиях через 10 секунд после последней операции с пультом управления яркость светодиодных индикаторов значительно понижается. Когда пользователь снова касается сенсорного дисплея, светодиодные индикаторы загораются с нормальной яркостью. Для того чтобы не беспокоить постояльцев гостиницы, термостат может быть переключен с ночного режима на режим затемнения: через 10 секунд после последней операции на дисплее все светодиодные индикаторы отключаются. Когда пользователь снова касается сенсорного дисплея, светодиодные индикаторы загораются с нормальной яркостью.
- **Контрольные замеры температуры воздуха:** Если не поступает запрос на работу вентилятора, и перемика контрольных замеров установлена в положение ВКЛ., то контроллер выполняет контрольные замеры. При этом воздух в помещении перемешивается, уменьшается его температурное расслоение; тем самым обеспечивается более точное измерение температуры воздуха в помещении.
- **Непрерывная вентиляция:** Если не поступает запрос на работу вентилятора, и перемика непрерывной вентиляции установлена в положение ВКЛ., то контроллер выбирает скорость вентилятора (низкая, средняя, высокая) в соответствии с положением переключателя, независимо от температуры воздуха. Если управление вентилятором осуществляется в автоматическом режиме, и контроллер не посылает запроса, то вентилятор постоянно работает на низкой скорости.
- **Внешний контакт:** При наличии внешнего контакта на вход подается сигнал высокого напряжения. Если активирован внешний контакт, то режим работы агрегата зависит от настроек, выполненных на месте эксплуатации:
 - Определение присутствия людей в помещении (пустая комната с дверной картой гостиницы), активирован энергосберегающий режим, температура воздуха в помещении повышается на 4 °C в режиме охлаждения и понижается на 4 °C в режиме обогрева.
 - Оконный датчик: В состоянии ОТКЛ. (окно открыто) все выходы отсоединены (вентилятор, клапаны и т. п.) и только функция защиты от замораживания активна, если она была активирована с помощью соответствующего DIP-переключателя.
- **Управление в режиме Главный/Подчиненный:**
 - Термостат типа A_AC и B_AC: Плата контроллера для группового управления (42N9006) обеспечивает только регулирование скорости вентилятора (клапаны водяного контура подключаются/управляются отдельно) в 300 агрегатах с регулированием по воздуху (клапан водяного контура отсутствует); или десяти 2-трубных агрегатов с регулированием по воде; или пяти 4-трубных агрегатов с регулированием по воде.
 - Термостат типа C_EC and D_EC: Версия с термостатом и электродвигателем ЕС может управлять десятью агрегатами ЛЕС при параллельном подключении по двухпроводной схеме, выходной аналоговый сигнал 0-10 В (клапаны водяного контура подключаются/управляются отдельно).

HDB (плата управления Hydronic Dual)

- Данный электронный термостат обеспечивает работу в конфигурации «главный/подчиненный». Один главный контроллер может управлять 15-ю подчиненными. Данный контроллер можно использовать совместно с настенным пультом управления или пультом дистанционного управления.

Контроллер NTC

- Это сетевой ПИД контроллер выполняет функцию экономии энергии и функцию полного управления, совместим с Aquasmart Evolution System.
- Контроллер NTC управляет опцией с электродвигателем ЕС и объединяет функции энергосбережения и оптимизированного управления.

Контроллер WTC

- Открытый протокол связи BACnet или LON
- Сетевой ПИД контроллер
- Широкий выбор интерфейсов пользователя, настенный пульт управления или пульт дистанционного управления
- Управление приводными направляющими заслонками воздуховыпускной решетки в ручном или автоматическом режиме
- Управление электродвигателем ЕС для повышения уровня комфорта
- Управление по сигналу датчика CO₂ для повышения качества воздуха в помещении
- Дополнительные модули для управления освещением и/или жалюзи с того же пульта управления
- Широкий выбор датчиков (освещенности, присутствия и т. п.)

Опции для клапанов

- Корпус клапана: Как 2-ходовые, так и 4-ходовые клапаны (3-ходовые клапаны со встроенным байпасом) устанавливаются и проходят испытания на заводе-изготовителе. Клапаны контура холодной воды устанавливаются в литом изолирующем кожухе, который позволит избежать конденсации на корпусе клапана. Этот новый кожух снижает сложность установки и позволит избежать утечек воды. Клапаны устанавливаются на боковой поверхности агрегата на заводе-изготовителе.



Литой изолирующий корпус клапана

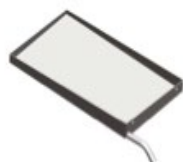
- Приводы клапана: Компания Carrier предлагает широкий выбор приводов для 2-ходовых и 4-ходовых клапанов, обеспечивающих оптимальное решение для всех типов контроллеров и любых требований заказчика – от двухпозиционного до пропорционального регулирования с электропитанием 230 В или 24 В:
 - Двухпозиционный привод, 230 В
 - Двухпозиционный привод, 24 В
 - 3-позиционный привод с плавающим шпинделем, 230 В
 - 3-позиционный привод с плавающим шпинделем, 24 В
- 3-позиционный привод с плавающим шпинделем (230 В) рекомендуется применять в сочетании с электродвигателями LEC и контроллерами NTC для экономии электроэнергии и повышения уровня комфорта.

Дополнительный поддон для сбора конденсата

- Дополнительный поддон для сбора конденсата поставляется в качестве дополнительной принадлежности, если заказчик поставляет клапаны водяного контура, запорные вентили или балансировочные вентили. Дополнительный поддон для сбора конденсата не требуется, если клапаны водяного контура устанавливаются на заводе-изготовителе, поскольку они устанавливаются в литом изолирующем кожухе, который позволяет избежать конденсации на корпусе клапана.



Дополнительный поддон для сбора конденсата для компактных агрегатов 42GW_S/E 200/209, 300/309, 400/409



Дополнительный поддон для сбора конденсата для больших агрегатов 42GW_S/E 500/509, 600/609, 701/709

Электрический воздухонагреватель (опция)

- Электрический воздухонагреватель (опция, только для 2-трубной системы). Кассетные вентиляторные доводчики Idrofan каждого типоразмера оснащаются одним электронагревателем, устанавливаемым на заводе-изготовителе. Это обеспечивает надежную работу агрегата.

Вход для наружного воздуха (опция)

- Все агрегаты оснащены патрубками для подсоединения воздухопроводов наружного воздуха, которые позволяют значительно повысить качество воздуха в помещении. Регулирование расхода наружного воздуха, подаваемого в помещение, осуществляется с помощью контроллера NTC по сигналу датчика CO₂.
- Расход наружного воздуха не должен превышать 10 % от суммарного расхода воздуха. Это позволит избежать повышенного шума. Для повышения расхода воздуха поставляется комплект, который позволяет подсоединять воздухопровод к подготовленному отверстию и обеспечивает отвод воздуха в соседнее помещение, а также перегородка для подачи наружного воздуха в помещение через диффузор.

Подача обработанного воздуха в соседнее помещение

- Данная опция позволяет подавать обработанный воздух по воздухопроводу (поставляется заказчиком) в помещение, соседнее с тем помещением, где установлен вентиляторный доводчик Idrofan. Если применяется данная опция, то выход, относящийся к этому воздухопроводу должен быть закрыт. Для этого применяется комплект для закрытия выхода приточного воздуха. Этот комплект нельзя использовать в агрегатах, оснащенных электронагревателем. Воздухозаборная решетка должна быть установлена (по возможности) вблизи пола в стене или в двери между основным и соседним обслуживаемыми помещениями.
- Длина воздухопровода может быть рассчитана в соответствии со схемой подачи воздуха в соседнее помещение, приведенной в руководстве по эксплуатации, с учетом аэродинамического сопротивления диффузоров и воздушных фильтров.

Возможность технического обслуживания

- Доступ ко всем ключевым компонентам (электродвигателям, вентиляторам и насосам отвода конденсата) осуществляется с нижней стороны агрегата. Для этого достаточно снять решетку. Эти компоненты можно демонтировать, не снимая других компонентов агрегата и панелей подвесного потолка.

Технические и электрические характеристики агрегатов с двигателями AC

42GW		200C			300C			400C			500C			600C			701C		
Конденсатор		2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система		
Скорость вентилятора*		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха	л/с	183	125	100	204	140	89	249	173	134	272	199	147	321	229	139	402	299	166
Режим охлаждения																			
Полная холодопроизводительность	кВт	2,39	1,78	1,55	4,02	2,89	1,88	4,74	3,52	2,8	6,1	4,45	3,36	7,22	5,49	3,71	8,67	6,53	4,06
Явная холодопроизводительность	кВт	2,01	1,5	1,3	3,07	2,19	1,42	3,67	2,7	2,1	4,5	3,37	2,53	5,46	4,09	2,69	6,4	4,9	2,99
Расход воды	л/с	0,11	0,09	0,08	0,19	0,14	0,09	0,23	0,17	0,13	0,29	0,21	0,16	0,34	0,26	0,18	0,41	0,31	0,19
	л/ч	410	310	270	690	500	320	810	600	480	1050	760	580	1240	940	640	1490	1120	700
Гидравлическое сопротивление	кПа	10	5	4	14	7	3	18	10	6	22	12	7	11	6	3	20	12	5
Режим нагрева																			
Теплопроизводительность	кВт	3,2	2,5	2,2	4,53	3,72	2,32	6,2	4,61	3,7	8,07	5,97	4,48	9,99	7,4	4,61	11,7	9,3	5,21
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	5	4	13	7	3	14	8	5	17	10	6	10	6	3	18	11	5
Объем воды	л	0.55			1.1			1.1			1.6			2.4			2.4		
Уровень звуковой мощности	дБА	49	40	36	53	44	35	57	48	42	49	40	35	54	46	38	59	52	40
Уровень звукового давления**	дБА	40	31	27	44	35	26	48	39	33	40	31	26	45	37	29	50	43	31
Уровень шума, нормированный по NR**		35	27	23	39	30	20	43	34	28	35	26	21	40	32	22	45	38	25
Потребляемая мощность	Вт	58	35	25	58	34	17	99	58	38	66	41	28	88	61	34	125	92	44
Потребляемый ток	А	0.27	0.17	0.12	0.24	0.14	0.07	0.41	0.24	0.16	0.30	0.17	0.12	0.46	0.27	0.14	0.63	0.41	0.19
Класс энергетической эффективности FCEER/FCCOP		D/D			C/C			D/D			C/C			C/C			C/C		
Электрический воздушонагреватель (высокая производительность)	Вт	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
Потребляемый ток (высокая производительность)	А	6.3			10.4			10.4			12.5			12.5			12.5		
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"		
Наружный диаметр сливного патрубка	мм	16			16			16			16			16			16		
Масса агрегата нетто	кг	14.8			16.5			16.5			37			39.6			39.6		
Масса решетки	кг	3			3			3			5			5			5		

42GW		200D			300D			400D			600D			701D					
Конденсатор		4-трубная система			4-трубная система			4-трубная система			4-трубная система			4-трубная система					
Скорость вентилятора*		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Расход воздуха	л/с	183	125	100	204	140	89	249	173	134				321	229	139	402	299	166
Режим охлаждения																			
Полная холодопроизводительность	кВт	2	1,5	1,3	3,4	2,7	2	4,05	3,24	2,57				6,67	4,99	2,99	7,61	6,06	3,19
Явная холодопроизводительность	кВт	1,87	1,4	1,19	2,68	2,09	1,5	3,35	2,61	2,05				5,1	3,8	2,25	6,01	4,73	2,4
Расход воды	л/с	0,10	0,07	0,06	0,17	0,13	0,10	0,20	0,16	0,12				0,32	0,24	0,14	0,39	0,32	0,18
	л/ч	350	260	230	580	460	340	700	560	440				1140	860	510	1310	1040	550
Гидравлическое сопротивление	кПа	13	8	6	11	7	4	15	10	6				24	14	5	30	20	6
Объем воды	л	0.4			1.1			1.1						2.4			2.4		
Режим обогрева																			
Теплопроизводительность	кВт	1,9	1,44	1,24	6,37	5,1	3,61	6,81	5,81	5,01				11,5	8,9	6,01	14,61	11,5	7,31
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,03	0,15	0,12	0,09	0,16	0,14	0,12				0,27	0,21	0,14	0,35	0,27	0,17
	л/ч	170	130	110	548	439	310	585	499	430				989	765	516	1247	989	628
Гидравлическое сопротивление	кПа	35	21	16	25	17	9	29	22	17				13	9	4	20	13	6
Объем воды	л	0.1			0.6			0.6						1.2			1.2		
Уровень звуковой мощности	дБА	49	40	36	53	44	35	57	48	42				54	46	38	59	52	40
Уровень звукового давления**	дБА	40	31	27	44	35	26	48	39	33				45	37	29	50	43	31
Уровень шума, нормированный по NR**		35	27	23	39	30	20	43	34	28				40	32	22	45	38	25
Потребляемая мощность	Вт	58	35	25	58	34	17	99	58	38				88	61	34	125	92	44
Потребляемый ток	А	0.27	0.17	0.12	0.24	0.14	0.07	0.41	0.24	0.16				0.46	0.27	0.14	0.63	0.41	0.19
Класс энергетической эффективности Eurovent FCEER/FCCOP		E/E			C/B			D/C						C/B			D/C		
Диаметр присоединительных патрубков, охлаждение	дюйм	Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"		
Диаметр присоединительных патрубков, обогрев	дюйм	Газовая резьба 1/2"			Газовая резьба 1/2"			Газовая резьба 1/2"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"		
Наружный диаметр сливного патрубка	мм	16			16			16			16			16			16		
Масса агрегата нетто	кг	14.8			16.5			16.5			39.6			39.6			39.6		
Масса решетки	кг	3			3			3			5			5			5		

Стандартные условия охлаждения Eurovent:

Режим охлаждения (2- и 4-трубная система) температура воздуха на входе 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влаж. терм.; температура нагреваемой воды на входе/выходе 7/12 °C; высокая скорость вентилятора.

Режим обогрева (2-трубная система): температура воздуха на входе 20 °C; температура воды на входе 50 °C; высокая скорость вентилятора; расход воды аналогичен расходу в режиме охлаждения.

Режим обогрева (4-трубная система): температура воздуха на входе 20 °C; температура воды на входе 70 °C; высокая скорость вентилятора; разность температур воды $\Delta t = 10$ K.

* Скорости вентилятора: 1 = высокая, 2 = средняя, 3 = низкая

** Уровень звукового давления и значения NR получены в предположении, что поглощение шума в помещении составляет -9 дБА.

Примечание. Электрический воздушонагреватель (опция), для всех 2-трубных агрегатов.

Технические и электрические характеристики агрегатов с двигателями LEC

42GW		209C			309C			409C			509C			609C			709C		
Конденсатор		2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система			2-трубная система		
Скорость вентилятора	В	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2
Расход воздуха	л/с	183	125	100	204	140	89	249	173	134	272	199	147	321	229	139	443	299	166
Режим охлаждения																			
Полная холодопроизводительность	кВт	2,39	1,78	1,55	4,02	2,89	1,88	4,74	3,52	2,8	6,1	4,45	3,36	7,22	5,49	3,71	9,67	6,53	4,06
Явная холодопроизводительность	кВт	2,01	1,5	1,3	3,07	2,19	1,42	3,67	2,7	2,1	4,5	3,37	2,53	5,46	4,09	2,69	7,27	4,9	2,99
Расход воды	л/с	0,11	0,09	0,08	0,19	0,14	0,09	0,23	0,17	0,13	0,29	0,21	0,16	0,34	0,26	0,18	0,46	0,31	0,19
	л/ч	410	310	270	690	500	320	810	600	480	1050	760	580	1240	940	640	1660	1120	700
Гидравлическое сопротивление	кПа	10	5	4	14	7	3	18	10	6	22	12	7	11	6	3	25	12	5
Режим обогрева																			
Теплопроизводительность	кВт	3,2	2,5	2,2	4,53	3,72	2,32	6,2	4,61	3,7	8,07	5,97	4,48	9,99	7,4	4,61	12,99	9,3	5,21
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	5	4	13	7	3	14	8	5	17	10	6	10	6	3	22	11	5
Объем воды	л	0.55			1.1			1.1			1.6			2.4			2.4		
Уровень звуковой мощности	дБА	49	40	36	53	44	35	57	48	42	49	40	35	54	46	38	61	52	40
Уровень звукового давления**	дБА	40	31	27	44	35	26	48	39	33	40	31	26	45	37	29	52	43	31
Уровень шума, нормированный по NR**		35	27	23	39	30	20	43	34	28	35	26	21	40	32	22	47	38	25
Потребляемая мощность	Вт	29	13	9	33	14	7	57	23	13	25	12	7	45	23	9	115	40	11
Потребляемый ток	А	0.19	0.1	0.08	0.27	0.13	0.08	0.46	0.2	0.12	0.23	0.12	0.08	0.4	0.22	0.1	0.89	0.35	0.12
Класс энергетической эффективности FCEER/FCCOP	В/В				А/А			В/В			А/А			А/А			А/А		
Электрический воздушонагреватель (высокая производительность)	Вт	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
Потребляемый ток (высокая производительность)	А	6.3			10.4			10.4			12.5			12.5			12.5		
Диаметр присоединительных патрубков	дюйм	Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"		
Наружный диаметр сливного патрубка	мм	16			16			16			16			16			16		
Масса агрегата нетто	кг	14.8			16.5			16.5			37			39.6			39.6		
Масса решетки	кг	3			3			3			5			5			5		

42GW		209D			309D			409D			609D			709D					
Конденсатор		4-трубная система			4-трубная система			4-трубная система			4-трубная система			4-трубная система					
Скорость вентилятора	В	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2			
Расход воздуха	л/с	183	125	100	204	140	89	249	173	134				321	229	139	443	299	166
Режим охлаждения																			
Полная холодопроизводительность	кВт	2	1,5	1,3	3,4	2,7	2	4,05	3,24	2,57				6,67	4,99	2,99	8,03	6,06	3,19
Явная холодопроизводительность	кВт	1,87	1,4	1,19	2,68	2,09	1,5	3,35	2,61	2,05				5,1	3,8	2,25	6,4	4,73	2,4
Расход воды	л/с	0,10	0,07	0,06	0,17	0,13	0,10	0,20	0,16	0,12				0,32	0,24	0,14	0,39	0,32	0,18
	л/ч	350	260	230	580	460	340	700	560	440				1140	860	510	1380	1040	550
Гидравлическое сопротивление	кПа	13	8	6	11	7	4	15	10	6				24	14	5	33	20	6
Объем воды	л	0.4			1.1			1.1			2.4			2.4			2.4		
Режим обогрева																			
Теплопроизводительность	кВт	1,9	1,44	1,24	6,37	5,1	3,61	6,81	5,81	5,01				11,5	8,9	6,01	15,99	11,5	7,31
Расход воды	л/с	0,05	0,04	0,03	0,15	0,12	0,09	0,16	0,14	0,12				0,27	0,21	0,14	0,39	0,27	0,17
	л/ч	170	130	110	548	439	310	585	499	430				989	765	516	1410	989	628
Гидравлическое сопротивление	кПа	35	21	16	25	17	9	29	22	17				13	9	4	24	13	6
Объем воды	л	0.1			0.6			0.6			1.2			1.2			1.2		
Уровень звуковой мощности	дБА	49	40	36	53	44	35	57	48	42				54	46	38	61	52	40
Уровень звукового давления**	дБА	40	31	27	44	35	26	48	39	33				45	37	29	52	43	31
Уровень шума, нормированный по NR**		35	27	23	39	30	20	43	34	28				40	32	22	47	38	25
Потребляемая мощность	Вт	29	13	9	33	14	7	57	23	13				45	23	9	115	40	11
Потребляемый ток	А	0.19	0.1	0.08	0.27	0.13	0.08	0.46	0.2	0.12				0.4	0.22	0.1	0.89	0.35	0.12
Класс энергетической эффективности FCEER/FCCOP	В/С				А/А			В/А			А/А			В/А					
Диаметр присоединительных патрубков, охлаждение	дюйм	Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 1"			Газовая резьба 1"					
Диаметр присоединительных патрубков, обогрев	дюйм	Газовая резьба 1/2"			Газовая резьба 1/2"			Газовая резьба 1/2"			Газовая резьба 3/4"			Газовая резьба 3/4"					
Наружный диаметр сливного патрубка	мм	16			16			16			16			16					
Масса агрегата нетто	кг	14.8			16.5			16.5			39.6			39.6					
Масса решетки	кг	3			3			3			5			5					
Масса 2-ходового клапана	кг							0.5			0.8			0.8					
Масса 4-ходового клапана	кг							0.7			1			1					
Масса электронагревателей	кг							2			3			3					

Стандартные условия охлаждения Eurovent:

Режим охлаждения (2- и 4-трубная система) температура воздуха на входе 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влаж. терм.; температура нагреваемой воды на входе/выходе 7/12 °C; высокая скорость вентилятора.

Режим обогрева (2-трубная система): температура воздуха на входе 20 °C; температура воды на входе 50 °C; высокая скорость вентилятора; расход воды аналогичен расходу в режиме охлаждения.

Режим обогрева (4-трубная система): температура воздуха на входе 20 °C; температура воды на входе 70 °C; высокая скорость вентилятора; разность температур воды Δt = 10 K.

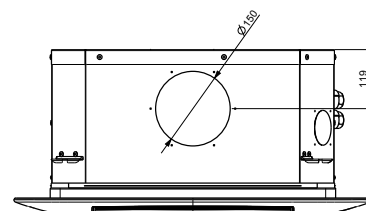
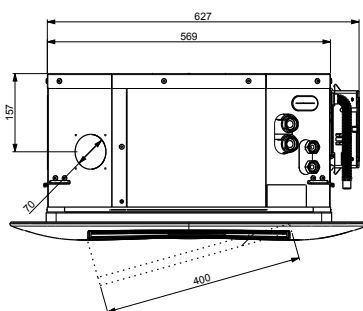
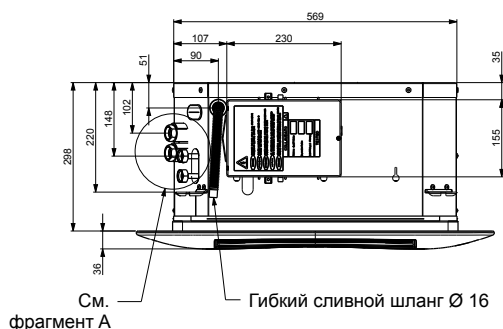
** Уровень звукового давления и значения NR получены в предположении, что поглощение шума в помещении составляет -9 дБА.

Примечание. Электрический воздушонагреватель (опция), для всех 2-трубных агрегатов.

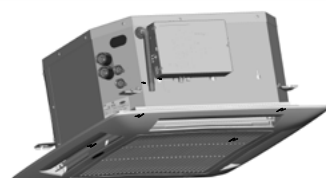
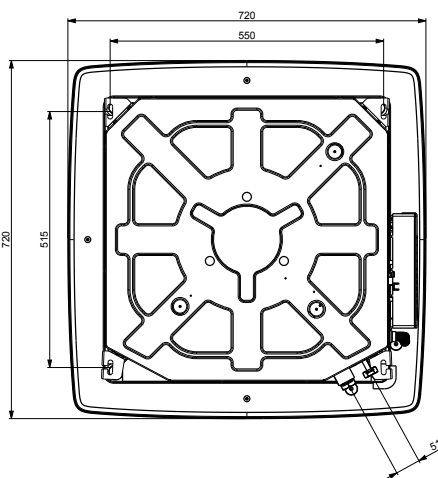
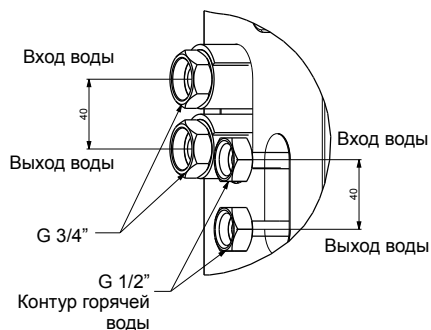
Размеры, мм

42GW 200/209 - 300/309 - 400/409 (компактный корпус)

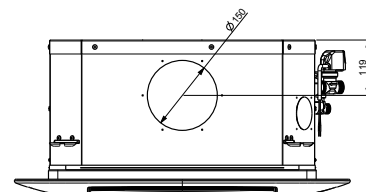
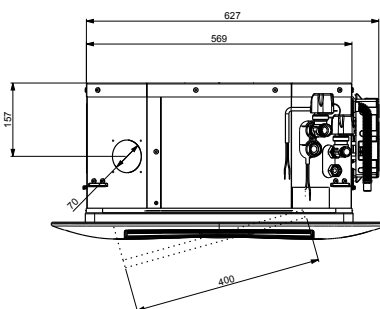
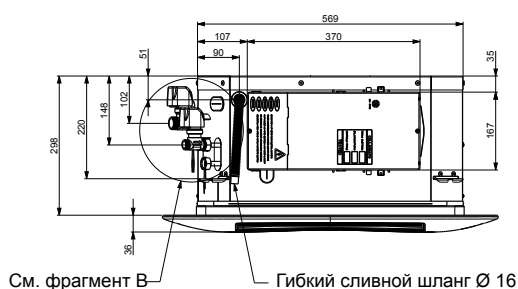
Агрегаты без клапанов



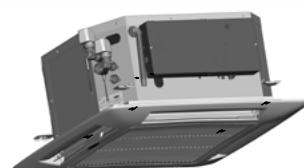
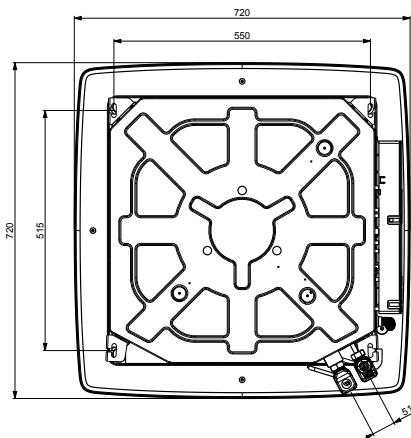
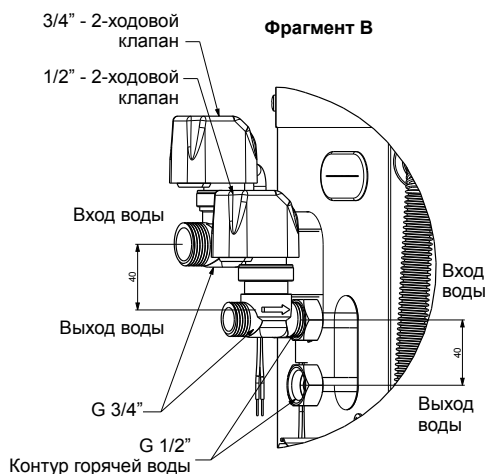
Фрагмент А



Агрегат с 2-ходовыми клапанами



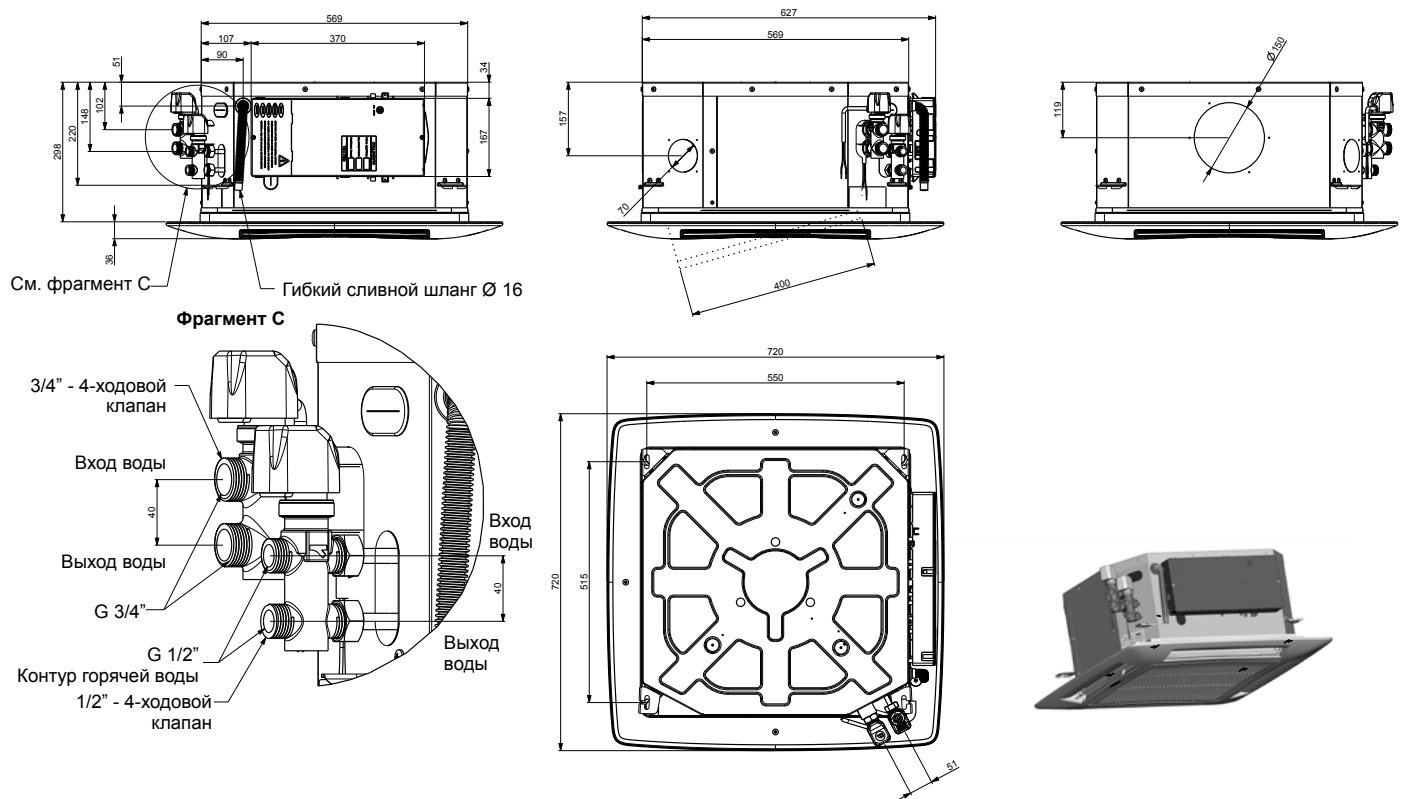
Фрагмент В



Размеры, мм

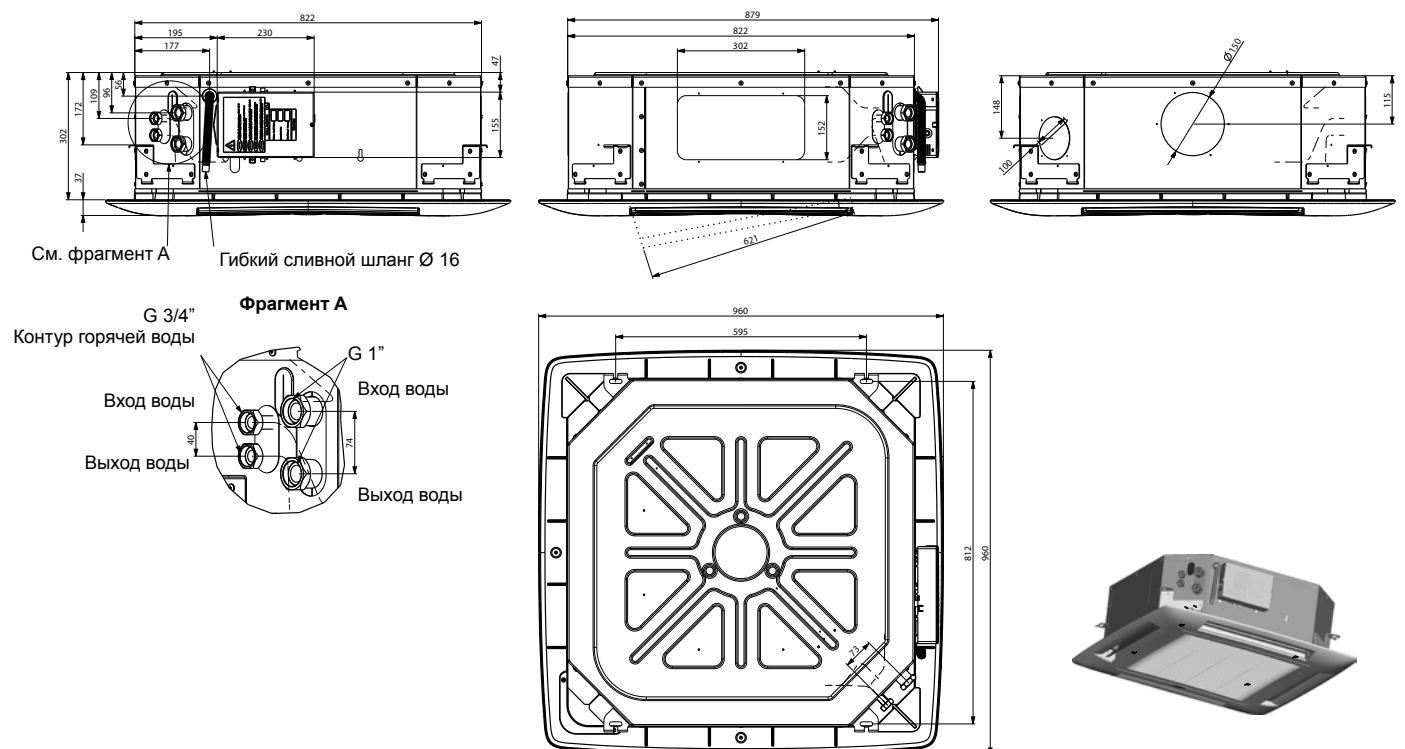
42GW 200/209 - 300/309 - 400/409 (компактный корпус)

Агрегат с 4-ходовыми клапанами



42GW 500/509 - 600/609 - 701/709 (большой корпус)

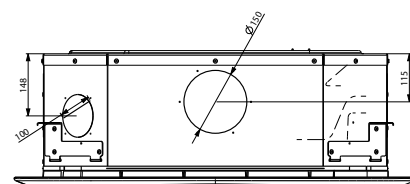
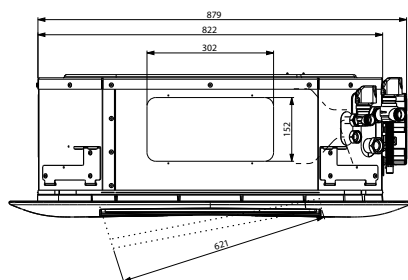
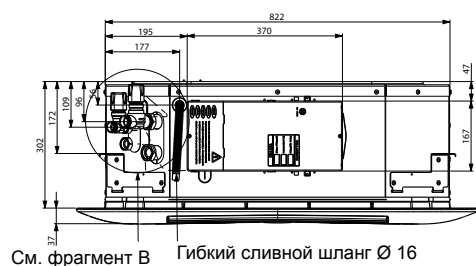
Агрегаты без клапанов



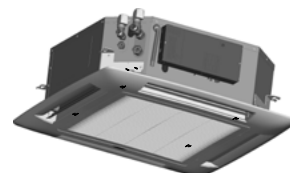
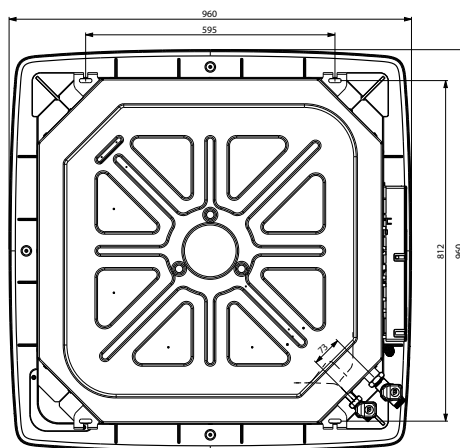
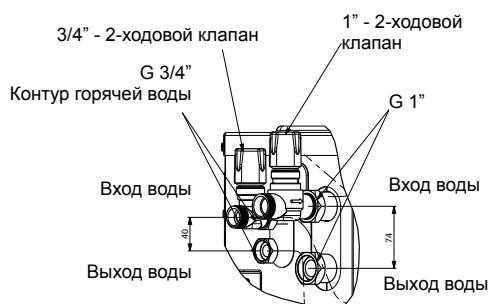
Размеры, мм

42GW 500/509 - 600/609 - 701/709 (большой корпус)

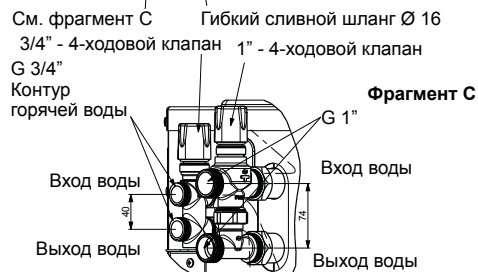
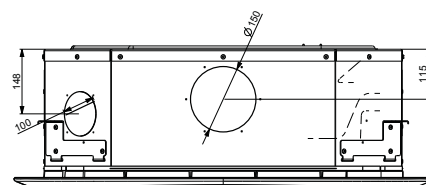
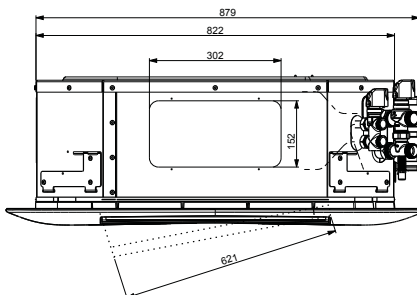
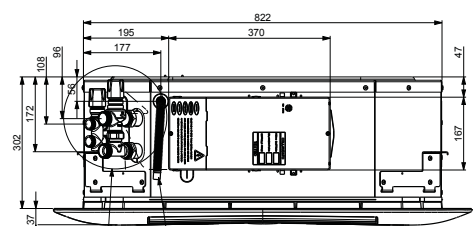
Агрегат с 2-ходовыми клапанами



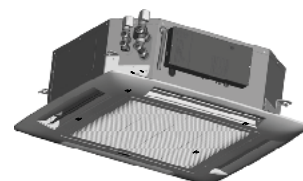
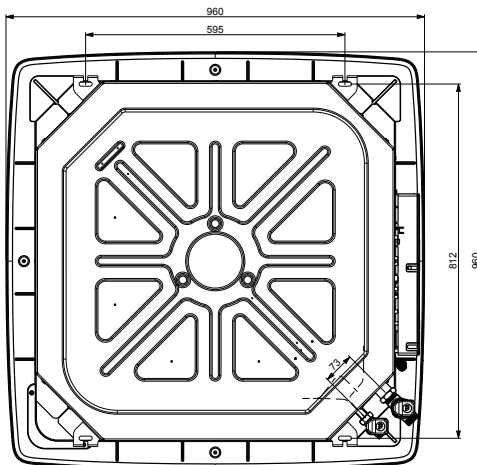
Фрагмент В



Агрегат с 4-ходовыми клапанами



Фрагмент С



Холодопроизводительность, кВт (2-трубная система)

EAT	EWT	ΔT K	Типоразмер Скорость N°	200			300			400			500			600			701		
EAT	EWT	ΔT K	Типоразмер Сигнал, В	209	309		409		509		609		709								
17 °C wb/ 23 °C db	5	3	Полная	2.81	2.16	1.89	4.27	3.11	2.08	5.06	3.80	3.06	6.93	5.14	3.92	7.88	6.03	4.04	9.10	6.94	4.34
			Явная	1.97	1.50	1.31	2.93	2.11	1.40	3.50	2.60	2.08	4.70	3.48	2.63	5.28	4.00	2.64	6.14	4.66	2.87
	5	5	Полная	2.18	1.60	1.39	3.71	2.67	1.72	4.36	3.22	2.55	5.71	4.15	3.13	6.69	5.06	3.40	8.05	6.09	3.76
			Явная	1.70	1.26	1.09	2.67	1.90	1.23	3.17	2.32	1.84	4.13	3.02	2.26	4.73	3.55	2.34	5.66	4.27	2.60
	5	7	Полная	1.32	0.87	0.75	3.09	2.14	1.33	3.55	2.46	1.86	4.40	3.00	2.24	5.01	3.61	2.38	6.73	4.96	2.94
			Явная	1.28	0.87	0.75	2.35	1.64	1.04	2.78	1.95	1.50	3.55	2.50	1.86	3.98	2.90	1.88	5.08	3.77	2.23
	5	9	Полная	0.80	0.63	0.59	2.32	1.54	0.93	2.46	1.59	1.16	3.12	2.16	1.63	3.13	2.24	1.72	5.30	3.70	2.04
			Явная	0.80	0.63	0.59	1.97	1.34	0.83	2.20	1.49	1.11	2.82	2.00	1.51	3.01	2.15	1.57	4.42	3.18	1.81
	7	3	Полная	2.27	1.73	1.52	3.50	2.54	1.70	4.14	3.11	2.50	5.63	4.18	3.17	6.47	4.95	3.34	7.51	5.73	3.58
			Явная	1.73	1.31	1.14	2.58	1.85	1.23	3.08	2.28	1.82	4.10	3.04	2.28	4.63	3.50	2.30	5.42	4.11	2.52
	7	5	Полная	1.53	1.09	0.94	2.95	2.09	1.34	3.45	2.52	1.95	4.42	3.19	2.35	5.13	3.85	2.58	6.33	4.75	2.91
			Явная	1.42	1.02	0.88	2.31	1.63	1.05	2.74	2.00	1.55	3.56	2.60	1.92	4.04	3.01	1.97	4.90	3.68	2.22
	7	7	Полная	0.99	0.66	0.60	2.25	1.54	0.93	2.52	1.72	1.26	3.26	2.24	1.68	3.53	2.49	1.70	5.05	3.65	2.06
			Явная	0.99	0.66	0.60	1.95	1.35	0.84	2.26	1.57	1.19	2.96	2.06	1.54	3.28	2.35	1.57	4.32	3.17	1.82
	7	9	Полная	0.62	0.50	0.47	1.67	1.10	0.67	1.73	1.12	0.87	2.30	1.60	1.22	2.20	1.73	1.34	3.95	2.68	1.54
			Явная	0.62	0.50	0.47	1.58	1.06	0.66	1.71	1.12	0.87	2.25	1.59	1.21	2.20	1.73	1.30	3.69	2.58	1.49
	9	3	Полная	1.67	1.26	1.10	2.74	1.98	1.30	3.24	2.41	1.93	4.34	3.20	2.42	4.96	3.78	2.56	5.81	4.41	2.75
			Явная	1.49	1.12	0.97	2.23	1.59	1.04	2.67	1.96	1.56	3.54	2.61	1.95	3.97	2.98	1.96	4.68	3.53	2.15
	9	5	Полная	1.14	0.80	0.69	2.17	1.49	0.93	2.53	1.76	1.34	3.31	2.35	1.72	3.67	2.70	1.81	4.70	3.47	2.06
			Явная	1.14	0.80	0.69	1.94	1.34	0.85	2.30	1.61	1.25	3.05	2.18	1.59	3.37	2.49	1.62	4.17	3.10	1.83
	9	7	Полная	0.66	0.50	0.47	1.62	1.09	0.67	1.81	1.21	0.89	2.34	1.64	1.24	2.54	1.77	1.31	3.79	2.69	1.51
			Явная	0.66	0.50	0.47	1.57	1.06	0.66	1.78	1.21	0.89	2.30	1.64	1.23	2.54	1.77	1.29	3.62	2.61	1.47
	9	9	Полная	0.45	0.36	0.35	1.18	0.79	0.48	1.15	0.80	0.61	1.62	1.13	0.92	1.57	1.26	1.01	2.88	1.92	1.13
			Явная	0.45	0.36	0.35	1.18	0.79	0.48	1.15	0.80	0.61	1.62	1.13	0.92	1.57	1.26	1.01	2.88	1.92	1.13
	11	3	Полная	1.20	0.88	0.76	1.98	1.41	0.90	2.36	1.72	1.36	3.20	2.34	1.76	3.55	2.68	1.80	4.24	3.18	1.94
			Явная	1.20	0.88	0.76	1.87	1.33	0.85	2.24	1.63	1.29	3.03	2.22	1.66	3.34	2.49	1.63	3.97	2.98	1.79
	11	5	Полная	0.85	0.58	0.50	1.55	1.06	0.65	1.83	1.26	0.96	2.45	1.69	1.26	2.71	1.97	1.29	3.55	2.59	1.49
			Явная	0.85	0.58	0.50	1.53	1.06	0.65	1.82	1.26	0.96	2.45	1.69	1.26	2.71	1.97	1.29	3.49	2.56	1.48
	11	7	Полная	0.45	0.36	0.34	1.18	0.78	0.48	1.26	0.82	0.63	1.66	1.16	0.88	1.61	1.27	0.97	2.83	1.94	1.11
			Явная	0.45	0.36	0.34	1.18	0.78	0.48	1.26	0.82	0.63	1.66	1.16	0.88	1.61	1.27	0.97	2.83	1.94	1.11
	11	9	Полная	0.28	0.24	0.23	0.76	0.50	0.30	0.67	0.47	0.37	0.97	0.76	0.63	0.98	0.81	0.68	1.81	1.24	0.74
			Явная	0.28	0.24	0.23	0.76	0.50	0.30	0.67	0.47	0.37	0.97	0.76	0.63	0.98	0.81	0.68	1.81	1.24	0.74
	13	3	Полная	0.94	0.68	0.58	1.50	1.03	0.65	1.80	1.29	0.98	2.43	1.77	1.31	2.69	1.99	1.32	3.26	2.42	1.43
			Явная	0.94	0.68	0.58	1.50	1.03	0.65	1.80	1.29	0.98	2.43	1.77	1.31	2.69	1.99	1.32	3.26	2.42	1.43
	13	5	Полная	0.53	0.37	0.34	1.14	0.77	0.48	1.31	0.89	0.66	1.69	1.19	0.90	1.91	1.34	0.94	2.69	1.93	1.08
			Явная	0.53	0.37	0.34	1.14	0.77	0.48	1.31	0.89	0.66	1.69	1.19	0.90	1.91	1.34	0.94	2.69	1.93	1.08
	13	7	Полная	0.28	0.23	0.22	0.74	0.50	0.30	0.69	0.48	0.37	0.98	0.70	0.58	0.97	0.79	0.64	1.81	1.22	0.72
			Явная	0.28	0.23	0.22	0.74	0.50	0.30	0.69	0.48	0.37	0.98	0.70	0.58	0.97	0.79	0.64	1.81	1.22	0.72
	13	9	Полная	0.13	0.12	0.11	0.31	0.20	0.12	0.24	0.18	0.15	0.50	0.39	0.33	0.43	0.38	0.34	0.75	0.50	0.32
			Явная	0.13	0.12	0.11	0.31	0.20	0.12	0.24	0.18	0.15	0.50	0.39	0.33	0.43	0.38	0.34	0.75	0.50	0.32
19 °C wb/ 25 °C db	5	3	Полная	3.55	2.74	2.41	5.34	3.89	2.61	6.35	4.76	3.85	8.78	6.53	4.96	9.84	7.54	5.04	11.31	8.64	5.40
			Явная	2.21	1.69	1.48	3.27	2.37	1.58	3.91	2.90	2.34	5.31	3.94	2.98	5.92	4.50	2.98	6.85	5.21	3.22
	5	5	Полная	3.01	2.26	1.98	4.76	3.45	2.27	5.62	4.19	3.35	7.46	5.49	4.15	8.79	6.70	4.51	10.33	7.85	4.89
			Явная	1.97	1.48	1.29	3.02	2.17	1.42	3.60	2.66	2.12	4.73	3.48	2.61	5.44	4.11	2.73	6.41	4.86	2.98
	5	7	Полная	2.21	1.53	1.32	4.14	2.93	1.88	4.82	3.52	2.71	6.08	4.37	3.20	7.30	5.47	3.65	9.09	6.83	4.18
			Явная	1.65	1.19	1.02	2.74	1.93	1.24	3.23	2.35	1.83	4.12	2.99	2.20	4.80	3.57	2.34	5.87	4.41	2.67
	5	9	Полная	1.14	0.79	0.73	3.40	2.35	1.42	3.85	2.62	1.92	4.57	3.09	2.31	5.20	3.58	2.39	7.54	5.50	3.17
			Явная	1.14	0.79	0.73	2.39	1.67	1.04	2.79	1.94	1.47	3.49	2.45	1.83	3.92	2.79	1.82	5.23	3.86	2.24
	7	3	Полная	3.01	2.32	2.04	4.55	3.33	2.23	5.41	4.06	3.28	7.43	5.52	4.21	8.45	6.48	4.35	9.72	7.43	4.65
			Явная	1.97	1.51	1.32	2.92	2.11	1.41	3.50	2.59	2.08	4.70	3.48	2.63	5.29	4.01	2.65	6.13	4.66	2.87
	7	5	Полная	2.40	1.78	1.56	3.96	2.86	1.85	4.66	3.46	2.76	6.12	4.47	3.37	7.25	5.52	3.72	8.62	6.54	4.07
			Явная	1.72	1.29	1.12	2.67	1.91	1.24	3.17	2.33	1.86	4.14	3.03	2.28	4.77	3.59	2.37	5.66	4.28	2.62
	7	7	Полная	1.46	0.96	0.83	3.33	2.31	1.46	3.83	2.72	2.06	4.70	3.27	2.39	5.54	4.06	2.70	7.20	5.35	3.22
			Явная	1.34	0.93	0.80	2.38	1.65	1.06	2.80	1.99	1.54	3.55	2.54	1.87	4.07	2.99	1.94	5.08	3.80	2.26
	7	9	Полная	0.84	0.65	0.60	2.49	1.67	0.99	2.68	1.75	1.23	3.25	2.28	1.72	3.43	2.33	1.79	5.60	4.01	2.17
			Явная	0.84	0.65	0.60	1.99	1.37	0.85	2.26	1.54	1.14	2.83	2.02	1.52	3.14	2.19	1.56	4.42	3.23	1.82
	9	3	Полная	2.44	1.87	1.65	3.73	2.72	1.82	4.41	3.32	2.68	6.02	4.47	3.41	6.96	5.34	3.60	8.03	6.13	3.85
			Явная	1.74	1.32	1.15	2.57	1.85	1.23	3.08	2.28	1.82	4.10	3.04	2.29	4.64	3.51	2.32	5.41	4.11	2.52
	9	5	Полная	1.71	1.22	1.06	3.15	2.26	1.44	3.68	2.71	2.13	4.71	3.41	2.56	5.55	4.20	2.83	6.76	5.10	3.16
			Явная	1.46	1.07	0.92	2.31	1.65	1.0												

Холодопроизводительность, кВт (2-трубная система) (продолжение)

EAT	EWT	ΔT	Типоразмер	200			300			400			500			600			701		
		K	Скорость	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
EAT	EWT	ΔT	Типоразмер	209			309			409			509			609			709		
		K	Сигнал, В	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2
19 °C wb/ 27 °C db	5	3	Полная	3.55	2.74	2.41	5.33	3.89	2.61	6.35	4.75	3.84	8.77	6.52	4.96	9.84	7.53	5.04	11.30	8.64	5.40
			Явная	2.49	1.91	1.66	3.67	2.65	1.76	4.40	3.26	2.62	5.94	4.41	3.32	6.61	5.01	3.30	7.67	5.83	3.59
	5	5	Полная	3.00	2.26	1.98	4.79	3.46	2.28	5.66	4.21	3.37	7.54	5.55	4.19	8.78	6.69	4.51	10.32	7.85	4.88
			Явная	2.26	1.70	1.48	3.42	2.46	1.61	4.09	3.01	2.40	5.38	3.97	2.97	6.13	4.62	3.05	7.23	5.47	3.35
	5	7	Полная	2.20	1.50	1.29	4.22	2.99	1.91	4.92	3.60	2.78	6.25	4.52	3.33	7.32	5.48	3.68	9.08	6.83	4.18
			Явная	1.93	1.37	1.18	3.15	2.23	1.43	3.73	2.72	2.11	4.81	3.51	2.59	5.50	4.09	2.68	6.69	5.03	3.04
	5	9	Полная	1.49	1.00	0.88	3.53	2.44	1.49	4.04	2.77	2.06	5.03	3.43	2.57	5.53	3.97	2.63	7.74	5.67	3.29
			Явная	1.49	1.00	0.88	2.81	1.96	1.23	3.31	2.31	1.77	4.28	2.98	2.23	4.71	3.42	2.22	6.10	4.52	2.64
	7	3	Полная	3.01	2.32	2.04	4.54	3.32	2.23	5.41	4.05	3.28	7.44	5.52	4.21	8.44	6.47	4.35	9.71	7.42	4.65
			Явная	2.26	1.72	1.50	3.32	2.40	1.59	3.98	2.94	2.36	5.34	3.95	2.98	5.98	4.52	2.97	6.95	5.28	3.24
	7	5	Полная	2.40	1.80	1.55	4.00	2.90	1.90	4.70	3.50	2.85	6.30	4.50	3.40	7.20	5.50	3.70	8.61	6.60	4.05
			Явная	2.01	1.49	1.31	3.10	2.20	1.41	3.70	2.70	2.10	4.80	3.60	2.70	5.50	4.10	2.70	6.48	4.85	3.00
	7	7	Полная	1.69	1.16	1.00	3.44	2.39	1.51	3.97	2.84	2.16	5.04	3.60	2.63	5.74	4.23	2.83	7.37	5.49	3.30
			Явная	1.65	1.16	1.00	2.79	1.94	1.24	3.30	2.36	1.83	4.29	3.11	2.28	4.81	3.55	2.31	5.94	4.44	2.65
	7	9	Полная	1.21	0.81	0.74	2.72	1.85	1.12	3.05	2.08	1.52	3.94	2.74	2.06	4.27	3.02	2.07	6.09	4.39	2.46
			Явная	1.21	0.81	0.74	2.41	1.67	1.03	2.79	1.94	1.46	3.65	2.58	1.93	4.06	2.90	1.95	5.35	3.93	2.25
	9	3	Полная	2.44	1.87	1.64	3.77	2.74	1.83	4.47	3.35	2.70	6.11	4.53	3.45	6.95	5.33	3.60	8.01	6.12	3.84
			Явная	2.02	1.53	1.34	2.97	2.13	1.41	3.57	2.63	2.10	4.76	3.52	2.65	5.34	4.02	2.64	6.23	4.72	2.89
	9	5	Полная	1.82	1.32	1.14	3.24	2.33	1.49	3.81	2.80	2.21	5.00	3.63	2.74	5.70	4.31	2.91	6.90	5.19	3.20
			Явная	1.73	1.27	1.10	2.72	1.94	1.24	3.24	2.36	1.87	4.28	3.13	2.35	4.80	3.58	2.34	5.75	4.32	2.61
	9	7	Полная	1.37	0.95	0.82	2.63	1.81	1.12	3.08	2.12	1.61	4.02	2.80	2.07	4.42	3.22	2.13	5.79	4.24	2.48
			Явная	1.37	0.95	0.82	2.39	1.66	1.04	2.86	1.98	1.53	3.77	2.65	1.96	4.17	3.05	2.00	5.23	3.87	2.28
	9	9	Полная	0.90	0.66	0.61	2.12	1.42	0.87	2.37	1.59	1.17	3.06	2.15	1.62	3.34	2.33	1.69	4.91	3.50	1.96
			Явная	0.90	0.66	0.61	2.04	1.39	0.86	2.33	1.59	1.17	3.01	2.14	1.61	3.34	2.33	1.68	4.68	3.39	1.19
	11	3	Полная	1.83	1.37	1.19	2.99	2.16	1.44	3.55	2.64	2.12	4.81	3.57	2.70	5.41	4.14	2.80	6.29	4.78	2.98
			Явная	1.76	1.31	1.14	2.63	1.88	1.24	3.15	2.31	1.84	4.22	3.12	2.34	4.69	3.52	2.30	5.51	4.16	2.52
	11	5	Полная	1.46	1.05	0.91	2.49	1.73	1.10	2.94	2.12	1.62	3.95	2.87	2.12	4.38	3.25	2.18	5.37	3.99	2.40
			Явная	1.46	1.05	0.91	2.35	1.63	1.04	2.81	2.02	1.56	3.77	2.75	2.02	4.18	3.10	2.03	5.05	3.77	2.25
	11	7	Полная	1.09	0.73	0.63	2.04	1.40	0.85	2.38	1.64	1.24	3.18	2.19	1.64	3.52	2.54	1.67	4.67	3.39	1.94
			Явная	1.09	0.73	0.63	2.00	1.38	0.85	2.36	1.64	1.24	3.16	2.19	1.64	3.52	2.54	1.67	4.56	3.34	1.92
	11	9	Полная	0.65	0.51	0.48	1.66	1.10	0.68	1.83	1.20	0.90	2.38	1.67	1.26	2.46	1.79	1.36	3.95	2.76	1.56
			Явная	0.65	0.51	0.48	1.66	1.10	0.68	1.83	1.20	0.90	2.38	1.67	1.26	2.46	1.79	1.36	3.95	2.76	1.56
	13	3	Полная	1.48	1.09	0.94	2.29	1.63	1.05	2.75	2.01	1.59	3.78	2.78	2.09	4.14	3.10	2.07	4.89	3.66	2.20
			Явная	1.48	1.09	0.94	2.26	1.60	1.03	2.73	1.98	1.57	3.71	2.73	2.05	4.07	3.04	1.99	4.82	3.60	2.15
	13	5	Полная	1.19	0.85	0.73	1.98	1.35	0.85	2.37	1.66	1.27	3.18	2.30	1.66	3.53	2.60	1.72	4.37	3.23	1.90
			Явная	1.19	0.85	0.73	1.98	1.35	0.85	2.37	1.66	1.27	3.18	2.30	1.66	3.53	2.60	1.72	4.37	3.23	1.90
	13	7	Полная	0.77	0.52	0.48	1.62	1.10	0.67	1.86	1.27	0.94	2.41	1.70	1.28	2.73	1.93	1.33	3.79	2.72	1.53
			Явная	0.77	0.52	0.48	1.62	1.10	0.67	1.86	1.27	0.94	2.41	1.70	1.28	2.73	1.93	1.33	3.79	2.72	1.53
	13	9	Полная	0.46	0.38	0.35	1.24	0.82	0.50	1.27	0.84	0.64	1.70	1.18	0.92	1.64	1.31	1.03	3.02	2.01	1.18
			Явная	0.46	0.38	0.35	1.24	0.82	0.50	1.27	0.84	0.64	1.70	1.18	0.92	1.64	1.31	1.03	3.02	2.01	1.18
21 °C wb/ 29 °C db	5	3	Полная	4.34	3.36	2.96	6.49	4.72	3.18	7.73	5.80	4.68	10.76	8.01	6.08	11.94	9.14	6.11	13.68	10.46	6.54
			Явная	2.72	2.09	1.83	4.01	2.90	1.94	4.81	3.57	2.87	6.55	4.87	3.67	7.24	5.50	3.64	8.36	6.37	3.93
	5	5	Полная	3.85	2.93	2.57	5.93	4.31	2.88	7.00	5.25	4.22	9.45	7.02	5.32	10.97	8.39	5.64	12.74	9.72	6.07
			Явная	2.51	1.90	1.66	3.77	2.72	1.80	4.50	3.33	2.67	5.97	4.42	3.33	6.81	5.16	3.42	7.95	6.04	3.72
	5	7	Полная	3.17	2.33	2.03	5.31	3.83	2.48	6.24	4.62	3.67	8.13	5.91	4.46	9.68	7.34	4.95	11.60	8.79	5.45
			Явная	2.24	1.66	1.44	3.51	2.51	1.62	4.17	3.06	2.43	5.41	3.95	2.96	6.25	4.70	3.10	7.46	5.64	3.44
	5	9	Полная	2.16	1.39	1.20	4.69	3.28	2.08	5.41	3.90	2.98	6.67	4.73	3.42	7.92	5.85	3.91	10.19	7.62	4.62
			Явная	1.86	1.29	1.11	3.22	2.26	1.45	3.79	2.74	2.11	4.80	3.47	2.54	5.54	4.08	2.66	6.88	5.16	3.10
	7	3	Полная	3.80	2.94	2.60	5.70	4.16	2.80	6.78	5.09	4.12	9.42	7.01	5.33	10.55	8.09	5.43	12.08	9.24	5.80
			Явная	2.49	1.91	1.67	3.67	2.65	1.77	4.39	3.26	2.62	5.95	4.41	3.33	6.61	5.02	3.31	7.65	5.82	3.59
	7	5	Полная	3.26	2.47	2.17	5.11	3.71	2.47	6.03	4.51	3.62	8.07	5.99	4.53	9.47	7.25	4.89	11.05	8.42	5.27
			Явная	2.28	1.72	1.49	3.42	2.46	1.62	4.08	3.01	2.41	5.38	3.98	2.99	6.16	4.66	3.08	7.22	5.48	3.36
	7	7	Полная	2.49	1.78	1.54	4.51	3.24	2.07	5.27	3.88	3.06	6.74	4.87	3.66	7.99	6.03	4.05	9.76	7.37	4.55
			Явная	1.98	1.45	1.25	3.15	2.25	1.45	3.74	2.74	2.16	4.83	3.52	2.63	5.56	4.16	2.72	6.70	5.05	3.07
	7	9	Полная	1.60	1.06	0.92	3.83	2.65	1.64	4.38	3.04	2.29	5.36	3.68	2.73	6.14	4.42	2.91	8.29	6.12	3.63
			Явная	1.57	1.06	0.92	2.85	1.98	1.26	3.35	2.36	1.82	4.28	3.03	2.25	4.81	3.51	2.27	6.11	4.54	2.69
	9	3	Полная	3.23	2.50	2.20	4.86	3.55	2.39	5.78	4.34	3.52	7.98	5.94	4.53	9.06	6.97	4.69	10.38	7.95	5.00
			Явная	2.26	1.73	1.51	3.32	2.39	1.59	3.98	2.94	2.36	5.34	3.96	2.98	5.98	4.53	2.99	6.94	5.27	3.24
	9	5	Полная	2.62	1.97	1.72	4.29	3.10	2.04	5.06	3.76	3.01	6.69	4.92	3.72	7.85	6.00	4.06	9.24	7.03	4.39
			Явная	2.03	1.52	1.32	3.07														

Теплопроизводительность, кВт (2-трубная система)

Расход воды л/с	л/ч	Δt К	Типоразмер Скорость №	200			300			400			500			600			701		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воды л/с	л/ч	Δt К	Типоразмер Сигнал, В	209	6	2	309	6	2	409	6	2	509	6	2	609	6	2	709	6	2
0.06	200	20	Полная	1.70	1.48	1.36	2.07	1.99	1.45	2.36	2.06	1.84	3.09	2.51	2.14	3.21	2.90	2.27	3.31	3.13	2.32
0.13	480	20	Полная	2.17	1.80	1.61	2.97	2.61	1.77	3.49	2.86	2.43	4.38	3.56	2.86	4.99	4.16	2.90	5.11	4.79	3.14
0.21	760	20	Полная	2.37	1.93	1.71	3.37	2.84	1.88	4.02	3.18	2.65	5.02	3.95	3.09	5.94	4.72	3.11	6.31	5.65	3.48
0.29	1040	20	Полная	2.48	1.99	1.76	3.58	2.95	1.93	4.31	3.35	2.76	5.35	4.15	3.19	6.43	4.97	3.19	7.00	6.08	3.63
0.37	1320	20	Полная	2.55	2.03	1.79	3.72	3.02	1.96	4.50	3.45	2.82	5.55	4.26	3.25	6.69	5.10	3.23	7.39	6.31	3.70
0.44	1600	20	Полная	2.59	2.06	1.81	3.80	3.06	1.97	4.61	3.51	2.86	5.66	4.32	3.28	6.84	5.17	3.25	7.63	6.44	3.74
0.52	1880	20	Полная	2.62	2.08	1.82	3.87	3.09	1.99	4.71	3.56	2.89	5.76	4.37	3.31	6.97	5.22	3.27	7.84	6.55	3.78
0.60	2160	20	Полная	2.65	2.09	1.83	3.92	3.11	2.00	4.78	3.60	2.91	5.83	4.41	3.33	7.06	5.26	3.28	7.99	6.63	3.80
0.68	2440	20	Полная	2.67	2.10	1.84	3.96	3.13	2.01	4.84	3.63	2.93	5.88	4.43	3.34	7.13	5.29	3.29	8.11	6.69	3.82
0.76	2720	20	Полная	2.68	2.11	1.85	4.00	3.14	2.01	4.89	3.66	2.95	5.92	4.46	3.36	7.18	5.31	3.30	8.20	6.73	3.83
0.83	3000	20	Полная	2.70	2.12	1.85	4.02	3.15	2.02	4.92	3.67	2.96	5.95	4.47	3.36	7.22	5.33	3.30	8.27	6.77	3.84
0.06	200	30	Полная	2.61	2.26	2.08	3.49	3.05	2.22	3.90	3.18	2.84	5.06	4.11	3.29	4.90	4.43	3.46	4.81	4.78	3.66
0.13	480	30	Полная	3.30	2.72	2.44	4.52	3.95	2.68	5.31	4.33	3.68	6.64	5.39	4.32	7.61	6.33	4.39	7.83	7.31	4.78
0.21	760	30	Полная	3.60	2.91	2.58	5.11	4.29	2.83	6.10	4.81	4.00	7.57	5.96	4.65	9.02	7.14	4.69	9.63	8.58	5.26
0.29	1040	30	Полная	3.75	3.01	2.65	5.42	4.45	2.90	6.53	5.06	4.16	8.07	6.25	4.81	9.72	7.49	4.80	10.62	9.19	5.47
0.37	1320	30	Полная	3.85	3.06	2.69	5.62	4.55	2.95	6.80	5.21	4.25	8.36	6.41	4.89	10.10	7.68	4.86	11.19	9.52	5.58
0.44	1600	30	Полная	3.91	3.10	2.72	5.74	4.60	2.97	6.97	5.30	4.31	8.53	6.50	4.94	10.32	7.78	4.89	11.55	9.72	5.64
0.52	1880	30	Полная	3.96	3.13	2.74	5.84	4.65	2.99	7.11	5.37	4.35	8.67	6.57	4.98	10.50	7.86	4.91	11.84	9.87	5.68
0.60	2160	30	Полная	3.99	3.15	2.76	5.92	4.68	3.00	7.22	5.43	4.39	8.77	6.63	5.01	10.63	7.91	4.93	12.07	9.98	5.72
0.68	2440	30	Полная	4.02	3.17	2.77	5.98	4.71	3.02	7.31	5.47	4.41	8.85	6.67	5.03	10.73	7.96	4.94	12.24	10.07	5.75
0.76	2720	30	Полная	4.05	3.18	2.78	6.03	4.73	3.02	7.37	5.50	4.43	8.91	6.70	5.04	10.81	7.99	4.95	12.38	10.13	5.77
0.83	3000	30	Полная	4.06	3.19	2.79	6.06	4.74	3.03	7.42	5.53	4.45	8.95	6.72	5.06	10.86	8.01	4.96	12.48	10.18	5.78
0.06	200	40	Полная	3.54	3.06	2.81	4.76	4.15	3.02	5.33	4.35	3.87	6.01	5.22	4.48	6.63	5.99	4.68	6.53	6.47	4.83
0.13	480	40	Полная	4.44	3.66	3.28	6.08	5.30	3.59	7.15	5.82	4.94	8.89	7.22	5.78	10.28	8.53	5.89	10.62	9.87	6.45
0.21	760	40	Полная	4.83	3.91	3.46	6.86	5.75	3.79	8.20	6.46	5.36	10.14	7.99	6.23	12.15	9.59	6.28	13.02	11.55	7.07
0.29	1040	40	Полная	5.04	4.03	3.55	7.28	5.96	3.89	8.77	6.78	5.57	10.80	8.36	6.43	13.03	10.03	6.42	14.28	12.32	7.32
0.37	1320	40	Полная	5.16	4.11	3.61	7.54	6.09	3.94	9.13	6.98	5.69	11.19	8.57	6.54	13.54	10.27	6.49	15.04	12.76	7.46
0.44	1600	40	Полная	5.24	4.15	3.64	7.70	6.16	3.97	9.35	7.09	5.76	11.42	8.69	6.60	13.83	10.40	6.53	15.50	13.01	7.54
0.52	1880	40	Полная	5.30	4.19	3.67	7.83	6.22	4.00	9.54	7.19	5.82	11.60	8.79	6.65	14.06	10.50	6.56	15.89	13.21	7.60
0.60	2160	40	Полная	5.35	4.22	3.69	7.93	6.26	4.02	9.68	7.26	5.86	11.73	8.86	6.69	14.23	10.58	6.58	16.18	13.36	7.64
0.68	2440	40	Полная	5.39	4.24	3.70	8.01	6.29	4.03	9.79	7.32	5.90	11.83	8.91	6.72	14.36	10.63	6.60	16.41	13.47	7.68
0.76	2720	40	Полная	5.42	4.26	3.72	8.07	6.32	4.04	9.88	7.37	5.93	11.91	8.96	6.74	14.46	10.67	6.61	16.59	13.55	7.70
0.83	3000	40	Полная	5.44	4.27	3.73	8.12	6.34	4.05	9.94	7.40	5.95	11.96	8.98	6.75	14.53	10.70	6.62	16.72	13.61	7.72
0.06	200	50	Полная	4.49	3.87	3.55	5.60	5.26	3.81	6.34	5.52	4.91	7.60	6.64	5.70	8.39	7.58	5.92	8.29	8.19	6.13
0.13	480	50	Полная	5.60	4.60	4.12	7.67	6.66	4.51	9.01	7.33	6.21	11.14	9.05	7.25	13.00	10.76	7.41	13.46	12.48	8.14
0.21	760	50	Полная	6.08	4.91	4.35	8.64	7.21	4.76	10.32	8.12	6.73	12.73	10.02	7.81	15.30	12.05	7.87	16.44	14.54	8.88
0.29	1040	50	Полная	6.33	5.06	4.46	9.16	7.48	4.87	11.03	8.52	6.99	13.55	10.48	8.06	16.37	12.58	8.04	17.97	15.48	9.19
0.37	1320	50	Полная	6.49	5.15	4.53	9.48	7.63	4.94	11.47	8.76	7.14	14.03	10.75	8.19	16.99	12.87	8.13	18.92	16.01	9.35
0.44	1600	50	Полная	6.58	5.21	4.57	9.67	7.72	4.98	11.75	8.90	7.23	14.31	10.89	8.27	17.35	13.03	8.17	19.49	16.32	9.45
0.52	1880	50	Полная	6.66	5.26	4.60	9.83	7.79	5.01	11.98	9.02	7.30	14.54	11.01	8.33	17.63	13.16	8.21	19.97	16.57	9.52
0.60	2160	50	Полная	6.72	5.29	4.62	9.96	7.84	5.03	12.15	9.11	7.35	14.70	11.10	8.38	17.84	13.24	8.23	20.32	16.74	9.57
0.68	2440	50	Полная	6.76	5.32	4.64	10.05	7.88	5.05	12.29	9.18	7.39	14.82	11.17	8.41	17.99	13.31	8.25	20.60	16.87	9.61
0.76	2720	50	Полная	6.80	5.34	4.66	10.13	7.92	5.06	12.40	9.23	7.43	14.92	11.22	8.44	18.12	13.36	8.27	20.82	16.98	9.65
0.83	3000	50	Полная	6.83	5.36	4.67	10.19	7.94	5.07	12.48	9.27	7.45	14.99	11.25	8.45	18.20	13.40	8.28	20.98	17.05	9.67
0.06	200	60	Полная	5.45	4.69	4.29	6.81	6.37	4.62	7.71	6.26	5.95	9.25	8.08	6.94	10.17	9.18	7.18	10.07	9.93	7.45
0.13	480	60	Полная	6.76	5.56	4.97	9.27	8.02	5.43	10.88	8.84	7.48	13.40	10.89	8.72	15.74	13.00	8.94	16.34	15.10	9.84
0.21	760	60	Полная	7.34	5.92	5.24	10.43	8.69	5.73	12.46	9.79	8.11	15.33	12.06	9.39	18.46	14.51	9.47	19.88	17.54	10.70
0.29	1040	60	Полная	7.64	6.10	5.37	11.05	9.00	5.86	13.31	10.26	8.41	16.31	12.61	9.69	19.73	15.14	9.67	21.70	18.65	11.06
0.37	1320	60	Полная	7.82	6.21	5.45	11.42	9.18	5.94	13.83	10.55	8.59	16.89	12.93	9.85	20.46	15.48	9.77	22.83	19.28	11.25
0.44	1600	60	Полная	7.93	6.27	5.50	11.65	9.28	5.98	14.16	10.72	8.69	17.22	13.10	9.94	20.88	15.67	9.82	23.51	19.64	11.36
0.52	1880	60	Полная	8.02	6.33	5.53	11.85	9.37	6.02	14.43	10.86	8.78	17.49	13.24	10.02	21.22	15.82	9.86	24.07	19.93	11.45
0.60	2160	60	Полная	8.09	6.37	5.56	11.99	9.43	6.05	14.64	10.96	8.84	17.68	13.35	10.07	21.46	15.92	9.89	24.49	20.14	11.51
0.68	2440	60	Полная	8.15	6.40	5.59	12.11	9.48	6.07	14.80	11.05	8.89	17.83	13.42	10.11	21.65	16.00	9.91	24.82	20.30	11.56
0.76	2720	60	Полная	8.19	6.43	5.61	12.20	9.52	6.08	14.93	11.11	8.93	17.94	13.48	10.14	21.79	16.05	9.93	25.08	20.42	11.59
0.83	3000	60	Полная	8.22	6.45	5.62	12.27	9.54	6.09	15.02	11.16	8.96	18.02	13.53	10.16	21.89	16.09	9.94	25.27	20.50	11.62
0.06	200	70	Полная	6.42	5.50	5.03	8.04	7.49	5.43	9.09	7.38	7.01	11.75	9.55	8.14	11.96	10.80	8.45	11.87	11.69	8.79
0.13	480	70	Полная	7.94	6.52	5.82	10.87	9.39	6.36	12.77	10.36	8.77	15.66	12.73	10.19	18.50	15.27	10.48	19.25	17.75	11.55
0.21	760	70	Полная	8.61																	

Холодопроизводительность, кВт (4-трубная система)

EAT	EWT	Δt K	Типоразмер	200	300	400	600	701										
EAT	EWT	Δt K	Скорость №	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
			Сигнал, В	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2			
17 °C wb/ 23 °C db	5	3	Полная	2.75	2.08	1.80	3.78	2.97	2.21	4.72	3.80	3.09	7.40	5.60	3.52	8.91	7.47	4.25
			Явная	1.99	1.48	1.26	2.63	2.03	1.48	3.34	2.63	2.12	5.05	3.79	2.37	6.10	5.03	2.85
	5	5	Полная	2.02	1.52	1.34	3.18	2.47	1.81	3.58	2.85	2.20	6.08	4.52	2.61	7.39	6.26	3.32
			Явная	1.68	1.24	1.06	2.34	1.79	1.29	2.80	2.18	1.70	4.44	3.28	1.95	5.41	4.47	2.42
	5	7	Полная	1.43	1.08	0.97	2.43	1.83	1.36	1.93	1.54	1.19	4.45	3.02	1.58	5.61	4.77	2.10
			Явная	1.39	1.03	0.90	1.96	1.48	1.07	1.90	1.50	1.17	3.69	2.57	1.42	4.58	3.79	1.82
	5	9	Полная	1.09	0.83	0.76	1.58	1.17	0.93	1.16	1.06	0.90	2.73	1.88	1.08	3.59	3.08	1.32
			Явная	1.09	0.83	0.76	1.49	1.11	0.85	1.16	1.06	0.90	2.61	1.83	1.07	3.38	2.83	1.31
	7	3	Полная	2.17	1.65	1.43	3.08	2.41	1.80	3.80	3.06	2.47	6.00	4.54	2.82	7.23	6.08	3.43
			Явная	1.74	1.29	1.10	2.31	1.78	1.29	2.92	2.29	1.84	4.41	3.30	2.05	5.35	4.39	2.47
	7	5	Полная	1.52	1.14	1.01	2.49	1.88	1.40	2.61	2.02	1.51	4.66	3.41	1.84	5.73	4.85	2.41
			Явная	1.45	1.08	0.93	2.02	1.51	1.10	2.33	1.78	1.37	3.79	2.78	1.59	4.66	3.83	2.01
	7	7	Полная	1.16	0.88	0.78	1.70	1.25	0.94	1.41	1.14	0.92	3.08	2.13	1.14	4.06	3.39	1.48
			Явная	1.16	0.88	0.78	1.58	1.17	0.86	1.41	1.14	0.92	2.90	2.02	1.13	3.79	3.09	1.44
	7	9	Полная	0.82	0.64	0.60	1.12	0.87	0.69	0.88	0.81	0.70	1.90	1.33	0.85	2.52	2.16	1.01
			Явная	0.82	0.64	0.60	1.12	0.87	0.68	0.88	0.81	0.70	1.90	1.33	0.85	2.52	2.15	1.01
	9	3	Полная	1.60	1.18	1.03	2.38	1.86	1.39	2.89	2.31	1.85	4.61	3.48	2.12	5.57	4.70	2.60
			Явная	1.51	1.10	0.93	1.98	1.52	1.10	2.49	1.94	1.55	3.79	2.83	1.74	4.60	3.77	2.10
	9	5	Полная	1.22	0.91	0.80	1.73	1.31	0.97	1.79	1.38	1.07	3.34	2.39	1.29	4.15	3.51	1.65
			Явная	1.22	0.91	0.80	1.62	1.22	0.89	1.79	1.37	1.07	3.14	2.25	1.25	3.89	3.20	1.57
	9	7	Полная	0.89	0.67	0.61	1.21	0.89	0.68	0.92	0.83	0.71	2.15	1.50	0.84	2.81	2.33	1.07
			Явная	0.89	0.67	0.61	1.21	0.89	0.68	0.92	0.83	0.71	2.15	1.50	0.84	2.81	2.31	1.07
	9	9	Полная	0.57	0.49	0.47	0.79	0.62	0.50	0.61	0.58	0.51	1.15	0.92	0.62	1.55	1.41	0.74
			Явная	0.57	0.49	0.47	0.79	0.62	0.50	0.61	0.58	0.51	1.15	0.92	0.62	1.55	1.41	0.74
	11	3	Полная	1.26	0.93	0.81	1.70	1.31	0.95	2.07	1.61	1.26	3.32	2.46	1.46	4.04	3.39	1.81
			Явная	1.26	0.93	0.81	1.64	1.25	0.89	2.05	1.58	1.25	3.18	2.35	1.41	3.88	3.18	1.73
	11	5	Полная	0.94	0.71	0.63	1.26	0.94	0.68	1.25	0.99	0.77	2.45	1.66	0.93	3.08	2.55	1.19
			Явная	0.94	0.71	0.63	1.26	0.94	0.68	1.25	0.99	0.77	2.45	1.66	0.93	3.08	2.55	1.19
	11	7	Полная	0.60	0.47	0.44	0.81	0.63	0.50	0.63	0.58	0.50	1.38	0.96	0.61	1.83	1.57	0.73
			Явная	0.60	0.47	0.44	0.81	0.63	0.50	0.63	0.58	0.50	1.38	0.96	0.61	1.83	1.57	0.73
	11	9	Полная	0.39	0.34	0.33	0.46	0.37	0.31	0.38	0.37	0.33	0.70	0.59	0.41	0.81	0.81	0.48
			Явная	0.39	0.34	0.33	0.46	0.37	0.31	0.38	0.37	0.33	0.70	0.59	0.41	0.81	0.81	0.48
	13	3	Полная	0.98	0.73	0.63	1.30	0.95	0.69	1.57	1.20	0.92	2.51	1.84	1.04	3.10	2.54	1.33
			Явная	0.98	0.73	0.63	1.30	0.95	0.69	1.57	1.20	0.92	2.51	1.84	1.04	3.10	2.54	1.33
	13	5	Полная	0.65	0.49	0.45	0.89	0.65	0.49	0.71	0.60	0.51	1.59	1.12	0.61	2.13	1.70	0.79
			Явная	0.65	0.49	0.45	0.89	0.65	0.49	0.71	0.60	0.51	1.59	1.12	0.61	2.13	1.70	0.79
	13	7	Полная	0.37	0.32	0.30	0.47	0.38	0.31	0.37	0.36	0.31	0.68	0.57	0.39	0.81	0.79	0.46
			Явная	0.37	0.32	0.30	0.47	0.38	0.31	0.37	0.36	0.31	0.68	0.57	0.39	0.81	0.79	0.46
	13	9	Полная	0.21	0.18	0.18	0.16	0.14	0.14	0.17	0.17	0.15	0.32	0.28	0.20	0.37	0.38	0.23
			Явная	0.21	0.18	0.18	0.16	0.14	0.14	0.17	0.17	0.15	0.32	0.28	0.20	0.37	0.38	0.23
19 °C wb/ 25 °C db	5	3	Полная	3.53	2.67	2.30	4.74	3.73	2.77	6.03	4.84	3.95	9.34	7.09	4.48	11.22	9.40	5.36
			Явная	2.24	1.67	1.42	2.93	2.28	1.67	3.76	2.97	2.41	5.68	4.28	2.69	6.86	5.67	3.23
	5	5	Полная	2.83	2.13	1.86	4.15	3.25	2.41	4.93	3.95	3.16	8.02	6.07	3.68	9.68	8.17	4.52
			Явная	1.95	1.44	1.23	2.68	2.07	1.51	3.29	2.58	2.06	5.10	3.82	2.33	6.18	5.12	2.84
	5	7	Полная	2.01	1.53	1.37	3.48	2.63	1.96	3.45	2.64	1.97	6.48	4.74	2.50	7.99	6.76	3.31
			Явная	1.62	1.20	1.04	2.37	1.78	1.30	2.63	1.99	1.53	4.42	3.24	1.82	5.44	4.50	2.32
	5	9	Полная	1.41	1.07	0.98	2.58	1.91	1.42	1.60	1.36	1.14	4.44	2.96	1.47	5.85	5.03	1.99
			Явная	1.34	1.00	0.89	1.96	1.46	1.06	1.60	1.33	1.11	3.55	2.45	1.33	4.52	3.76	1.71
	7	3	Полная	2.95	2.24	1.94	4.03	3.18	2.37	5.08	4.09	3.34	7.95	6.04	3.81	9.55	8.02	4.57
			Явная	1.99	1.48	1.26	2.62	2.03	1.49	3.35	2.64	2.14	5.06	3.80	2.39	6.11	5.04	2.86
	7	5	Полная	2.21	1.67	1.47	3.42	2.67	1.97	3.93	3.14	2.49	6.56	4.92	2.93	7.93	6.73	3.63
			Явная	1.70	1.25	1.07	2.36	1.81	1.31	2.85	2.23	1.77	4.47	3.32	2.01	5.42	4.48	2.46
	7	7	Полная	1.51	1.14	1.02	2.67	2.02	1.50	2.16	1.71	1.29	4.90	3.46	1.74	6.14	5.23	2.30
			Явная	1.41	1.05	0.91	2.01	1.51	1.10	2.01	1.57	1.22	3.76	2.71	1.48	4.65	3.84	1.88
	7	9	Полная	1.13	0.85	0.75	1.72	1.25	0.99	1.18	1.07	0.91	2.92	2.01	1.10	3.96	3.34	1.40
			Явная	1.13	0.85	0.74	1.54	1.14	0.86	1.18	1.07	0.91	2.71	1.90	1.08	3.57	2.92	1.35
	9	3	Полная	2.34	1.78	1.54	3.28	2.58	1.94	4.08	3.30	2.68	6.45	4.89	3.07	7.75	6.54	3.71
			Явная	1.75	1.30	1.10	2.30	1.78	1.30	2.93	2.30	1.85	4.42	3.31	2.07	5.35	4.40	2.49
	9	5	Полная	1.60	1.20	1.04	2.67	2.06	1.52	2.88	2.28	1.71	5.06	3.74	2.03	6.18	5.24	2.72
			Явная	1.47	1.09	0.91	2.03	1.54	1.11	2.39	1.86	1.42	3.83	2.83	1.63	4.68	3.86	2.08
	9	7	Полная	1.19	0.90	0.76	1.83	1.36	1.00	1.50	1.20	0.94	3.39	2.27	1.21	4.36	3.72	1.57
			Явная	1.19	0.90	0.76	1.61	1.21	0.88	1.50	1.20	0.94	3.05	2.08	1.16	3.85	3.19	1.47
	9	9	Полная	0.85	0.65	0.61	1.16	0.90	0.71	0.89	0.82	0.71	2.00	1.39	0.85	2.63	2.28	1.02
			Явная	0.85	0.65	0.61	1.15	0.89	0.69	0.89	0.82	0.71	2.00	1.39	0.85	2.62	2.22	1.02
	11	3	Полная	1.70	1.28	1.12	2.53	1.99	1.49	3.10	2.49	2.00	4.93	3.74	2.30	5.95	5.03	2.80
			Явная	1.50	1.11	0.94	1.99	1.53	1.11	2.51	1.96	1.57	3.79	2.83	1.75	4.61	3.78	2.12
	11	5	Полная	1.24	0.93	0.79	1.86	1.40	1.04	1.91	1.45	1.11	3.56	2.58	1.37	4.43	3.74	1.76
			Явная	1.24	0.93	0.78	1.66	1.24	0.90	1.87	1.42	1.10	3.18	2.33	1.28	3.92	3.22	1.61
	11	7	Полная	0.91	0.69	0.62	1.25	0.91	0.70	0.97	0.84	0.72	2.22	1.56	0.86	2.99	2.44	1.10
			Явная	0.91	0.69	0.62	1.24	0.91	0.69	0.97								

Холодопроизводительность, кВт (4-трубная система) (продолжение)

EAT	EWT	Δt K	Типоразмер	200	300	400	600	701										
EAT	EWT	Δt K	Типоразмер	209	309	409	609	709										
			Сигнал, В	10	6	2	10	6	2	9	6	2						
19 °C wb/ 27 °C db	5	3	Полная	3.53	2.67	2.30	4.73	3.73	2.77	6.03	4.84	3.95	9.34	7.09	4.47	11.22	9.39	5.36
			Явная	2.54	1.89	1.60	3.30	2.56	1.86	4.25	3.34	2.70	6.37	4.79	3.01	7.70	6.33	3.60
	5	5	Полная	2.83	2.13	1.86	4.17	3.26	2.43	5.00	3.99	3.19	8.05	6.08	3.69	9.74	8.20	4.53
			Явная	2.25	1.66	1.41	3.04	2.34	1.70	3.78	2.95	2.36	5.79	4.33	2.65	7.03	5.79	3.22
	5	7	Полная	2.12	1.59	1.37	3.56	2.69	2.00	3.67	2.84	2.14	6.65	4.88	2.59	8.19	6.92	3.44
			Sensible	1.96	1.45	1.22	2.75	2.06	1.50	3.15	2.40	1.86	5.15	3.78	2.15	6.32	5.20	2.73
	5	9	Полная	1.70	1.24	1.11	2.72	2.03	1.50	2.20	1.76	1.37	5.01	3.38	1.77	6.36	5.41	2.34
			Явная	1.70	1.24	1.08	2.33	1.74	1.27	2.20	1.75	1.37	4.38	3.02	1.68	5.48	4.53	2.14
	7	3	Полная	2.95	2.24	1.94	4.02	3.18	2.37	5.09	4.09	3.34	7.94	6.03	3.81	9.54	8.01	4.56
			Явная	2.30	1.70	1.45	2.98	2.31	1.68	3.83	3.00	2.43	5.74	4.31	2.70	6.95	8.01	4.56
	7	5	Полная	2.20	1.65	1.45	3.50	2.70	2.00	4.10	3.25	2.60	6.70	5.00	3.00	8.08	6.80	3.80
			Явная	2.00	1.48	1.27	2.70	2.10	1.50	3.30	2.60	2.05	5.10	3.80	2.20	6.29	5.20	2.70
	7	7	Полная	1.73	1.29	1.15	2.79	2.10	1.56	2.70	2.08	1.58	5.22	3.78	1.99	6.48	5.48	2.58
			Явная	1.73	1.27	1.10	2.38	1.79	1.30	2.61	2.00	1.55	4.51	3.29	1.82	5.57	4.57	2.30
	7	9	Полная	1.43	1.08	0.97	2.06	1.51	1.13	1.71	1.39	1.14	3.74	2.59	1.39	4.94	4.09	1.81
			Явная	1.43	1.08	0.97	1.95	1.44	1.07	1.71	1.39	1.14	3.57	2.51	1.39	4.68	3.80	1.78
	9	3	Полная	2.34	1.78	1.54	3.31	2.60	1.95	4.15	3.34	2.71	6.49	4.92	3.09	7.82	6.58	3.73
			Явная	2.05	1.52	1.28	2.67	2.05	1.49	3.41	2.67	2.15	5.11	3.82	2.38	6.20	5.08	2.87
	9	5	Полная	1.79	1.34	1.17	2.76	2.13	1.56	3.11	2.47	1.88	5.26	3.89	2.23	6.41	5.43	2.85
			Явная	1.77	1.31	1.12	2.39	1.82	1.30	2.89	2.25	1.75	4.55	3.36	1.99	5.56	4.56	2.48
	9	7	Полная	1.49	1.11	0.98	2.10	1.57	1.15	2.09	1.63	1.26	4.03	2.81	1.53	5.05	4.24	1.97
			Явная	1.49	1.11	0.98	1.99	1.49	1.08	2.09	1.63	1.26	3.85	2.69	1.51	4.80	3.95	1.91
	9	9	Полная	1.16	0.88	0.79	1.58	1.16	0.89	1.23	1.09	0.92	2.84	1.99	1.10	3.73	3.07	1.41
			Явная	1.16	0.88	0.79	1.58	1.16	0.89	1.23	1.09	0.92	2.84	1.99	1.10	3.73	3.04	1.41
	11	3	Полная	1.83	1.37	1.18	2.61	2.04	1.53	3.24	2.59	2.08	5.07	3.83	2.36	6.13	5.16	2.88
			Явная	1.81	1.34	1.14	2.35	1.80	1.30	2.99	2.33	1.87	4.50	3.35	2.07	5.47	4.47	2.50
	11	5	Полная	1.53	1.14	0.99	2.11	1.57	1.15	2.44	1.86	1.43	4.06	2.98	1.67	5.01	4.17	2.13
			Явная	1.53	1.14	0.99	2.04	1.51	1.10	2.44	1.85	1.43	3.92	2.87	1.63	4.83	3.96	2.06
	11	7	Полная	1.21	0.91	0.81	1.63	1.21	0.89	1.58	1.25	0.97	3.13	2.15	1.20	3.99	3.31	1.53
			Явная	1.21	0.91	0.81	1.63	1.21	0.89	1.58	1.25	0.97	3.13	2.15	1.20	3.99	3.29	1.53
	11	9	Полная	0.88	0.67	0.62	1.19	0.91	0.70	0.91	0.83	0.72	2.08	1.45	0.86	2.73	2.32	1.03
			Явная	0.88	0.67	0.62	1.19	0.91	0.70	0.91	0.83	0.72	2.08	1.45	0.86	2.73	2.32	1.03
	13	3	Полная	1.56	1.15	0.99	2.01	1.54	1.12	2.55	1.97	1.57	3.93	2.92	1.78	4.79	3.95	2.17
			Явная	1.56	1.15	0.99	2.00	1.53	1.09	2.55	1.97	1.57	3.88	2.88	1.76	4.74	3.87	2.14
	13	5	Полная	1.25	0.94	0.82	1.66	1.24	0.90	1.93	1.45	1.13	3.25	2.36	1.31	4.03	3.32	1.64
			Явная	1.25	0.94	0.82	1.66	1.24	0.90	1.93	1.45	1.13	3.25	2.36	1.31	4.03	3.32	1.64
13	7	Полная	0.93	0.70	0.63	1.27	0.93	0.70	1.05	0.87	0.73	2.28	1.61	0.88	3.07	2.45	1.13	
		Явная	0.93	0.70	0.63	1.27	0.93	0.70	1.05	0.87	0.73	2.28	1.61	0.88	3.07	2.45	1.13	
13	9	Полная	0.59	0.49	0.47	0.83	0.65	0.52	0.63	0.60	0.52	1.30	0.94	0.63	1.75	1.55	0.75	
		Явная	0.59	0.49	0.47	0.83	0.65	0.52	0.63	0.60	0.52	1.30	0.94	0.63	1.75	1.55	0.75	
21 °C wb/ 29 °C db	5	3	Полная	4.38	3.31	2.84	5.78	4.54	3.38	7.42	5.95	4.86	11.41	8.67	5.49	13.70	11.45	6.57
			Явная	2.80	2.08	1.77	3.61	2.80	2.05	4.66	3.68	2.98	6.99	5.27	3.32	8.44	6.96	3.97
	5	5	Полная	3.68	2.79	2.42	5.21	4.09	3.05	6.40	5.15	4.16	10.16	7.70	4.78	12.24	10.30	5.81
			Явная	2.51	1.86	1.58	3.37	2.60	1.90	4.23	3.33	2.68	6.45	4.84	3.01	7.81	6.45	3.63
	5	7	Полная	2.89	2.19	1.93	4.56	3.56	2.61	5.13	4.10	3.19	8.74	6.50	3.80	10.58	8.98	4.78
			Явная	2.20	1.62	1.39	3.09	2.37	1.71	3.68	2.87	2.26	5.84	4.33	2.58	7.10	5.88	3.19
	5	9	Полная	2.13	1.59	1.41	3.84	2.90	2.16	3.28	2.60	1.89	7.06	5.11	2.53	8.79	7.47	3.40
			Явная	1.92	1.42	1.20	2.76	2.07	1.50	2.84	2.21	1.69	5.12	3.74	2.05	6.33	5.23	2.62
	7	3	Полная	3.79	2.87	2.48	5.06	3.99	2.98	6.47	5.21	4.25	10.02	7.62	4.82	12.02	10.08	5.78
			Явная	2.55	1.89	1.61	3.30	2.55	1.87	4.25	3.35	2.71	6.37	4.80	3.02	7.70	6.34	3.61
	7	5	Полная	3.08	2.32	2.02	4.46	3.50	2.62	5.42	4.35	3.50	8.66	6.56	4.03	10.45	8.82	4.92
			Явная	2.27	1.67	1.43	3.05	2.35	1.71	3.82	2.99	2.39	5.81	4.35	2.68	7.05	5.80	3.25
	7	7	Полная	2.22	1.69	1.51	3.82	2.95	2.17	4.09	3.25	2.43	7.23	5.34	2.94	8.83	7.49	3.88
			Явная	1.95	1.44	1.23	2.76	2.10	1.51	3.24	2.52	1.93	5.20	3.84	2.23	6.36	5.25	2.82
	7	9	Полная	1.72	1.30	1.17	2.98	2.25	1.67	2.36	1.88	1.44	5.44	3.74	1.91	6.87	5.87	2.56
			Явная	1.68	1.25	1.09	2.38	1.79	1.30	2.32	1.83	1.41	4.46	3.15	1.72	5.55	4.57	2.21
	9	3	Полная	3.17	2.41	2.08	4.30	3.40	2.55	5.46	4.40	3.60	8.53	6.49	4.11	10.23	8.61	4.92
			Явная	2.30	1.71	1.45	2.99	2.31	1.68	3.84	3.01	2.44	5.75	4.32	2.71	6.95	5.71	3.25
	9	5	Полная	2.41	1.82	1.60	3.71	2.91	2.17	4.40	3.53	2.81	7.16	5.41	3.27	8.66	7.32	4.02
			Явная	2.02	1.49	1.26	2.73	2.10	1.52	3.39	2.64	2.11	5.18	3.87	2.36	6.30	5.18	2.88
	9	7	Полная	1.80	1.36	1.20	3.05	2.29	1.71	3.00	2.28	1.71	5.63	4.10	2.17	6.96	5.91	2.83
			Явная	1.74	1.29	1.11	2.43	1.82	1.32	2.74	2.07	1.60	4.55	3.34	1.88	5.60	4.60	2.37
	9	9	Полная	1.47	1.10	0.98	2.19	1.62	1.19	1.83	1.46	1.16	4.02	2.74	1.46	5.19	4.43	1.91
			Явная	1.47	1.10	0.98	1.99	1.48	1.08	1.83	1.46	1.16	3.73	2.57	1.43	4.75	3.94	1.82
	11	3	Полная	2.52	1.92	1.67	3.52	2.79	2.09	4.44	3.59	2.92	6.96	5.29	3.34	8.36	7.06	4.01
			Явная	2.06	1.52	1.29	2.66	2.06	1.49	3.42	2.68	2.16	5.12	3.83	2.40	6.20	5.08	2.88
	11	5	Полная	1.87	1.40	1.22	2.95	2.30	1.70	3.36	2.68	2.10	5.64	4.19	2.46	6.82	5.81	3.08
			Явная	1.79	1.32	1.13	2.41	1.84	1.32	2.94	2.29	1.81	4.58	3.38	2.04	5.57	4.57	2.50
	11	7	Полная	1.52	1.13	1.00	2.21	1.66	1.23	2.18	1.70	1.31	4.22	3.00	1.61	5.28	4.47	2.06
			Явная	1.52	1.13	1.00	2.02	1.52	1.11	2.18	1.69	1.31	3.91	2.79	1.54	4.84	3.98	1.95
	11	9	Полная	1.19	0.90	0.81	1.64	1.19	0.92	1.31	1.11	0.94	2.93	2.06	1			

Теплопроизводительность, кВт (4-трубная система)

EAT	EWT	Δt	Типоразмер	200			300			400			600			701		
EAT	EWT	Δt	Скорость N°	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
EAT	EWT	Δt	Типоразмер	209			309			409			609			709		
			Сигнал, В	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	9	6	2
19	50	5	Полная	1.21	0.92	0.79	4.10	3.28	2.31	4.39	3.73	3.21	7.33	5.67	3.82	9.24	7.32	4.64
	50	10	Полная	1.01	0.77	0.67	2.79	2.24	1.51	2.87	2.57	2.21	5.89	4.58	3.13	7.55	6.01	3.88
	60	5	Полная	1.67	1.26	1.08	5.89	4.67	3.26	6.36	5.34	4.56	10.22	7.87	5.26	12.86	10.16	6.39
	60	10	Полная	1.48	1.13	0.97	4.72	3.83	2.68	4.99	4.33	3.75	8.86	6.89	4.66	11.21	8.91	5.71
	70	5	Полная	2.13	1.61	1.38	7.69	6.06	4.22	8.35	6.96	5.91	13.11	10.07	6.70	16.47	13.00	8.13
	70	10	Полная	1.95	1.47	1.27	6.54	5.24	3.69	6.99	5.96	5.13	11.78	9.12	6.14	14.87	11.78	7.48
	80	5	Полная	2.60	1.96	1.68	9.49	7.45	5.17	10.34	8.58	7.27	16.00	12.27	8.14	20.09	15.84	9.86
	80	10	Полная	2.41	1.82	1.57	8.36	6.65	4.66	8.99	7.60	6.51	14.70	11.34	7.60	18.52	14.65	9.23
20	50	5	Полная	1.16	0.88	0.76	3.93	3.14	2.21	4.20	3.58	3.08	7.05	5.45	3.67	8.89	7.04	4.47
	50	10	Полная	0.97	0.74	0.64	2.61	2.08	1.42	2.68	2.38	2.05	5.60	4.35	2.98	7.20	5.72	3.70
	60	5	Полная	1.63	1.23	1.05	5.72	4.53	3.17	6.17	5.19	4.43	9.93	7.65	5.12	12.50	9.88	6.21
	60	10	Полная	1.44	1.09	0.94	4.56	3.69	2.58	4.81	4.18	3.61	8.58	6.68	4.52	10.86	8.63	5.54
	70	5	Полная	2.09	1.58	1.35	7.52	5.92	4.12	8.16	6.80	5.78	12.82	9.85	6.56	16.11	12.72	7.95
	70	10	Полная	1.90	1.44	1.24	6.37	5.10	3.60	6.80	5.80	5.00	11.50	8.90	6.00	14.51	11.50	7.30
	80	5	Полная	2.55	1.92	1.65	9.32	7.31	5.08	10.15	8.42	7.14	15.71	12.05	8.00	19.73	15.55	6.69
	80	10	Полная	2.37	1.79	1.54	8.19	6.52	4.57	8.81	7.44	6.37	14.42	11.12	7.45	18.16	14.36	9.05
21	50	5	Полная	1.12	0.85	0.73	3.75	3.01	2.12	4.02	3.42	2.95	6.76	5.24	3.53	8.53	6.76	4.30
	50	10	Полная	0.92	0.71	0.61	2.40	1.92	1.34	2.45	2.19	1.89	5.30	4.13	2.83	6.84	5.43	3.52
	60	5	Полная	1.58	1.19	1.03	5.54	4.40	3.07	5.98	5.03	4.30	9.65	7.43	4.97	12.14	9.60	6.04
	60	10	Полная	1.39	1.06	0.91	4.39	3.55	2.48	4.63	4.03	3.48	8.30	6.46	4.37	10.50	8.35	5.36
	70	5	Полная	2.04	1.54	1.32	7.34	5.79	4.03	7.96	6.65	5.65	12.54	9.63	6.41	15.75	12.43	7.77
	70	10	Полная	1.86	1.41	1.21	6.20	4.97	3.51	6.62	5.65	4.87	11.22	8.68	5.86	14.15	11.22	7.13
	80	5	Полная	2.50	1.89	1.62	9.14	7.18	4.98	9.96	8.26	7.00	15.42	11.83	7.85	19.37	15.27	9.51
	80	10	Полная	2.32	1.76	1.51	8.01	6.38	4.47	8.62	7.29	6.24	14.13	10.90	7.31	17.80	14.08	8.88

Обозначения
EAT Температура воздуха на входе, °C
EWT Температура воды на входе, °C
ΔT Повышение температуры воды, °C
Полная Полная теплопроизводительность, кВт

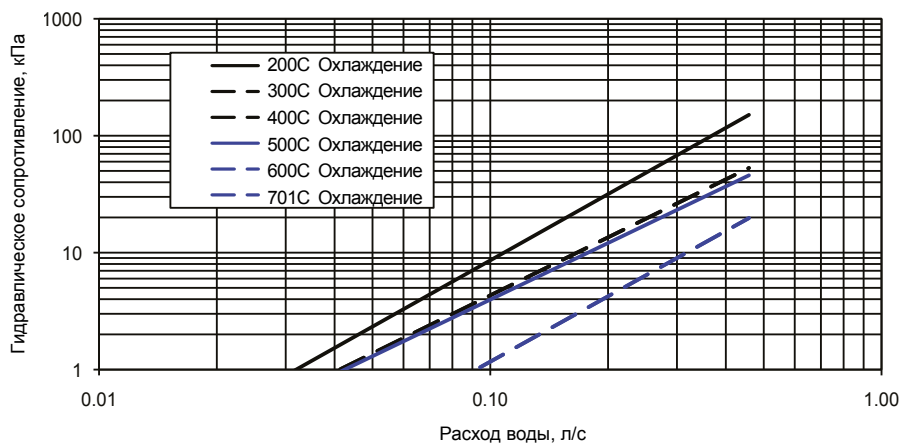
Акустические характеристики

	Скорость электродвигателя АС	Скорость электродвигателя ЕС	Уровень звуковой мощности					Lw	Lp Уровень звукового давления*	NR*
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	дБА		
42GW200/9	1	10 В	50	51	49	43	35	49	40	35
	2	6 В	43	44	40	31	24	40	31	27
	3	2 В	40	38	37	25	21	36	27	23
42GW300/9	1	10 В	55	54	53	48	40	53	44	39
	2	6 В	45	46	44	37	30	44	35	30
	3	2 В	38	38	33	27	26	35	26	20
42GW400/9	1	10 В	60	56	56	52	44	57	48	43
	2	6 В	52	50	48	42	34	48	39	34
	3	2 В	46	44	42	35	28	42	33	28
42GW500/9	1	10 В	52	53	48	41	32	49	40	35
	2	6 В	44	44	39	33	24	40	31	26
	3	2 В	41	39	33	28	21	35	26	21
42GW600/9	1	10 В	55	57	52	47	40	54	45	40
	2	6 В	49	50	45	39	32	46	37	32
	3	2 В	46	41	34	29	27	38	29	22
42GW701	1		63	61	58	53	47	59	50	45
	2		55	56	51	45	38	52	43	38
	3		47	44	38	31	28	40	31	25
42GW709		10 В	61	63	60	55	49	61	52	47
		6 В	55	56	51	45	38	52	43	38
		2 В	47	44	38	31	28	40	31	25

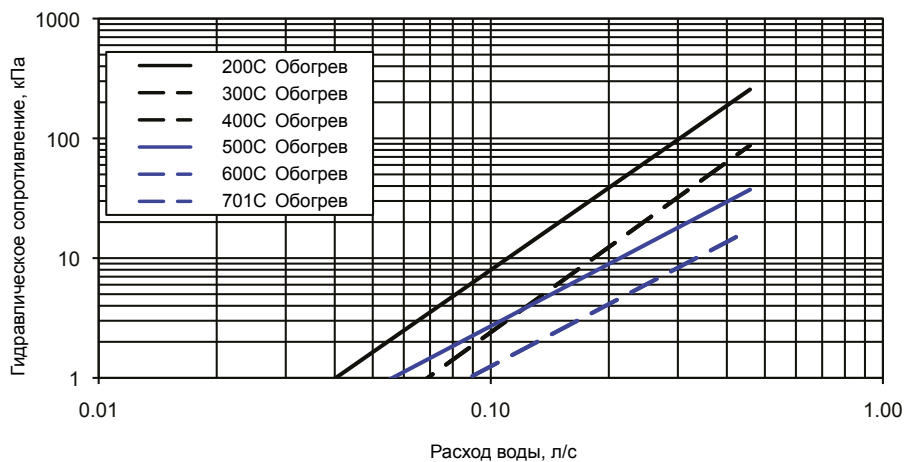
*Уровень звукового давления и значения NR получены в предположении, что поглощение шума в помещении составляет -9 дБА.

Гидравлическое сопротивление теплообменника

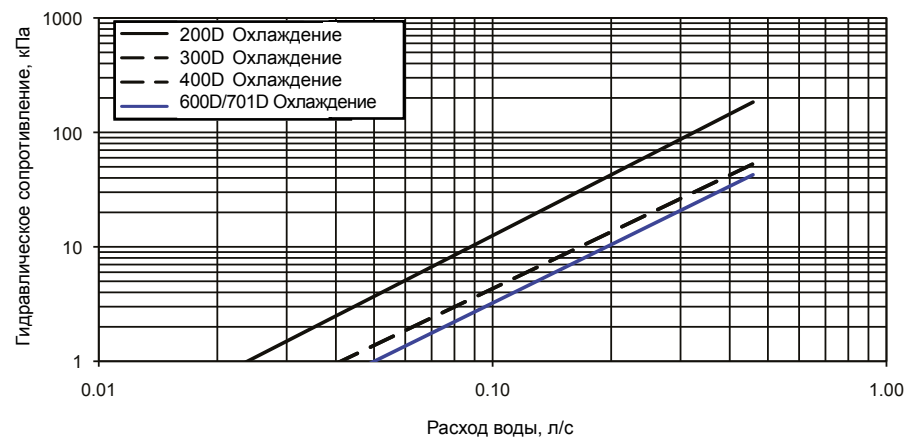
2-трубная система, охлаждение



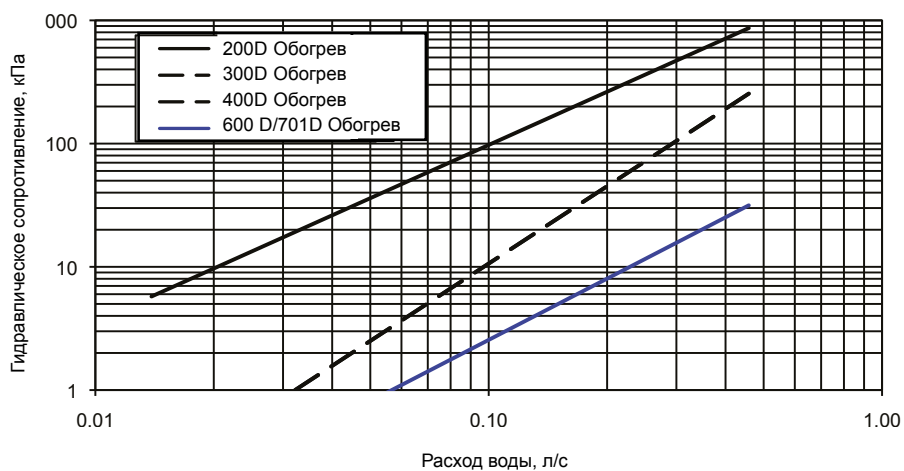
2-трубная система, обогрев



4-трубная система, охлаждение



4-трубная система, обогрев



Объем теплообменника

42GW		200/209	300/309	400/409	500/509	600/609	701/709
Объем воды	л	0.55	1.1	1.1	1.6	2.4	2.4

Дальнобойность воздушной струи, м

42GW	Все заслонки открыты			Одна заслонка закрыта			Две заслонки закрыты		
	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость
200/209	3.8	3.2	2.7	4.3	3.7	3.0	4.8	4.1	3.4
300/309	4.0	3.4	2.8	4.5	3.8	3.2	5.0	4.3	3.5
400/409	4.8	4.1	3.4	5.3	4.5	3.7	5.8	4.9	4.1
500/509	3.0	2.6	2.1	3.5	3.0	2.5	4.0	3.4	2.8
600/609	3.4	2.9	2.4	3.9	3.3	2.7	4.4	3.7	3.1
701/709	4.3	3.7	3.0	4.8	4.1	3.4	5.3	4.5	3.7

Примечания:

1. Направляющей заслонки установлены в положение, обеспечивающее максимальный эффект Коанда, благодаря чему воздух подается в помещение вдоль потолка, создавая настилающую струю.
2. Дальнобойность воздушной струи это расстояние, на котором скорость воздушного потока падает до 0.2 м/с, когда он подается в помещение параллельно потолку.
3. Значения приведены только для справки, они могут изменяться в зависимости от типа потолка, размеров помещения и даже от количества и типа мебели.

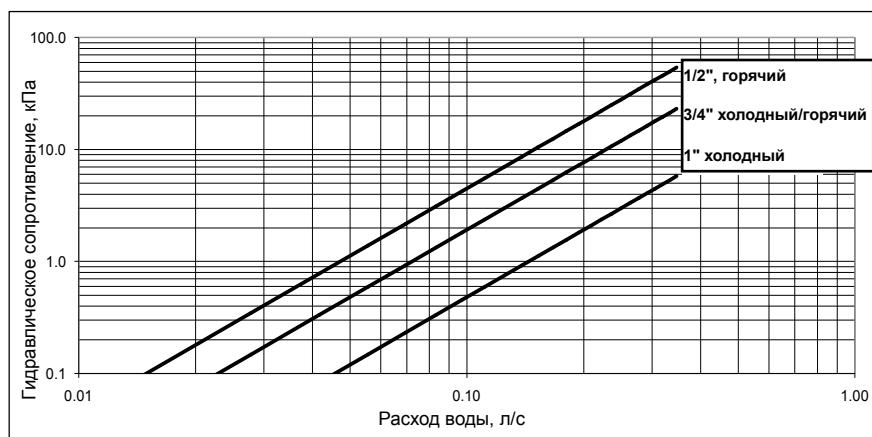
Предельные эксплуатационные параметры

Водяной контур	Максимальное давление в водяном контуре: 1400 кПа (142 м вод. ст.)	Минимальная температура воды на входе: 5 °C Максимальная температура воды на входе: 80 °C
Температура воздуха в помещении		Минимальная температура: 5 °C Максимальная температура: 32 °C для агрегатов с электрическими воздушонагревателями
Электропитание	Номинальные эксплуатационные параметры	230 В; 1 фаза; 50/60 Гц Мин. 207 В – Макс. 253 В для агрегатов без электрических воздушонагревателей Мин. 216 В – Макс. 244 В для агрегатов с электрическими воздушонагревателями

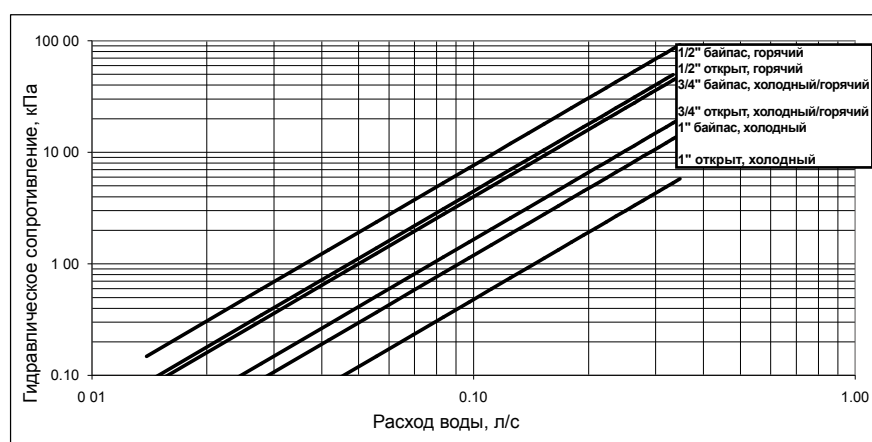
Комплект клапана

Комплект клапана	42GW 9029	42GW 9031	42GW 9030	42GW 9032	42GW 9033	42GW 9035	42GW 9034	42GW 9036
Опция агрегата (10-я цифра)	H – 4-ходовой	H – 4-ходовой	H – 4-ходовой	H – 4-ходовой	G – 2-ходовой	G – 2-ходовой	G – 2-ходовой	G – 2-ходовой
Описание	3/4" холодный	1" холодный	3/4" холодный + 1/2" горячий	1" холодный + 3/4" горячий	3/4" холодный	1" холодный	3/4" холодный + 1/2" горячий	1" холодный + 3/4" горячий
Шаг клапана, мм	40	73	40/40	73/40	40	73	40/40	73/40
Опорная поверхность клапана	Плоская	Плоская	Плоская	Плоская	Плоская	Плоская	Плоская	Плоская
2-трубная система								
200C, 300C, 400C	x				x			
209C, 309C, 409C	x				x			
500C, 600C, 701C		x				x		
509C, 609C, 709C		x				x		
4-трубная система								
200D, 300D, 400D			x				x	
209D, 309D, 409D			x				x	
600D, 701D				x				x
609D, 709D				x				x

Гидравлическое сопротивление 2-ходового клапана



Гидравлическое сопротивление 3-ходового клапана





Заказ №: R4202-20, 04.2017 Заменяет заказ №: R4202-20, 10.2013

Компания-изготовитель прибора оставляет за собой право изменять внешний вид и технические характеристики агрегатов без предварительного уведомления.



Quality and Environment
Management Systems
Approval

Напечатано в Европейском союзе.