

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Фанкойлы

напольно-потолочные, в корпусе
и без корпуса.

DC фанкойл

Модели:

2-трубные

MKH1-V_-R3

MKH1-V_-R4

MKH2-V_-R3

MKH2-V_-R4

MKH3-V_-R3

MKH3-V_-R4

4-трубные

MKH1-V_F-R4

MKH2-V_F-R4

MKH3-V_F-R4

AC фанкойл

Модели:

2-трубные

MKH1-_R3

MKH1-_R4

MKH2-_R3

MKH2-_R4

MKH3-_R3

MKH3-_R4

4-трубные

MKH1-_F-R4

MKH2-_F-R4

MKH3-_F-R4



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:



Благодарим за приобретение нашего изделия.

Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для обращения за справочной информацией в будущем.

Приведенные в настоящей инструкции данные служат только справочным целям и могут незначительно отличаться от данных реального продукта.

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1.1 Комплект поставки.....03
- 1.2 Дополнительные опции.....03

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 2.1 Значение различных этикеток04
- 2.2 Меры предосторожности04
- 2.3 Примечания.....04
- 2.4 Важная информация05

3 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Стандартные условия эксплуатации.....05
- 3.2 Переключатели и органы управления.....05
- 3.3 Регулировка направления подачи воздуха.....07

4 ЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4.1 Техническое обслуживание, выполняемое клиентом.....07
- 4.2 Профессиональное техническое обслуживание07

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 5.1 Распаковка и сборка.....10
- 5.2 Инструкции по обращению10
- 5.3 Монтаж10
- 5.4 Соединения жидкостной трубы13
- 5.5 Электрические соединения15
- 5.6 Инструкция по вводу в эксплуатацию17

6 ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

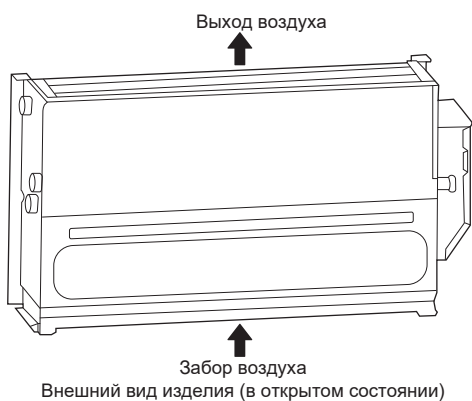
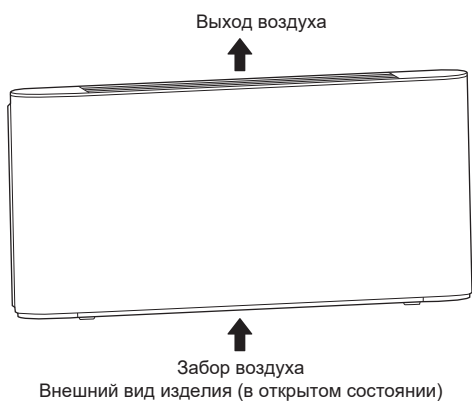
- 6.1 Диагностика и устранение неисправностей17
- 6.2 Неисправности, не связанные с фанкойлом18
- 6.3 Технические характеристики изделия.....19

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....30

Фанкойлы потолочно-напольного типа используются для улучшения качества воздуха в помещении в различных условиях. Это устройство предназначено для использования специалистами или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности или фермах, либо неспециалистами в коммерческих целях.

💡 ПРИМЕЧАНИЕ

Все иллюстрации в этой инструкции приведены только в качестве примера. Если внешний вид, функции и физические объекты не совпадают с описанием, обратитесь к реальному изделию.



1.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Рисунок	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Фанкойл		Шт.	1	В комплекте
2	Руководство по монтажу и эксплуатации		Шт.	1	В комплекте

1.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

№	Наименование	Рисунок	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Трехходовой клапан и его трубопровод в сборе		Комплект	1	Приобретается отдельно у производителя
2	Опора		Комплект	1	Приобретается отдельно у производителя
3	Вспомогательный дренажный поддон		Шт.	1	Приобретается отдельно у производителя
4	Проводной пульт управления		Шт.	1	Приобретается отдельно у производителя

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В этом разделе приведена важная информация по технике безопасности.

Внимательно прочтите Руководство, особенно эксплуатационные требования, отмеченные как «Осторожно» и «Примечание». Несоблюдение этих требований может привести к травмам, повреждению устройства или другого имущества.

В случае возникновения неисправностей, не описанных в данном Руководстве, незамедлительно обратитесь к производителю. Вмешательство в устройство может привести к чрезвычайно опасным ситуациям. Производитель не несет ответственности за ущерб, полученный в результате несанкционированного вмешательства в работу устройства. Ответственность за последствия, вызванные несоблюдением данного Руководства, несет потребитель.

2.1 Значение различных этикеток

ОСТОРОЖНО

Обозначает ситуацию, которая может привести к травме или смертельному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или причинению материального ущерба.

ИНФОРМАЦИЯ

Содержит полезные рекомендации или дополнительные сведения.

2.2 Меры предосторожности

- Установку (установку в первый раз, перемещение и повторную установку), ремонт устройства и его деталей должны выполнять специалисты. Специалист по монтажу должен обладать необходимой квалификацией. Не пытайтесь устанавливать или ремонтировать фанкойл самостоятельно, неправильно выполненные работы могут привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или течи воды.
- Устройство должно быть надежно заземлено в соответствии с законодательством. Невыполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током.
- При возникновении неполадок прекратите эксплуатацию фанкойла и обратитесь к дилеру. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не пытайтесь самостоятельно проверять или модифицировать устройство. Неправильное использование может привести к течи воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Необходимо установить устройство защитного отключения, в противном случае возможно поражение электрическим током.
- Не мойте устройство водой, это может привести к поражению электрическим током.
- Во избежание поражения электрическим током не ставьте на устройство емкости, наполненные водой.
- Не касайтесь выключателя влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.
- Не допускайте попадания пальцев или других предметов в устройство, это может привести к тяжелым травмам.
- Не создавайте препятствий в канале подачи воздуха, это может привести к травмам или повреждению устройства.
- Для предотвращения падения устройства, после его длительного использования убедитесь в том, что опорная конструкция устройства надежно закреплена.
- Монтажное основание и подъемный механизм должны быть прочными и надежными, в противном случае возможно падение устройства, что приведет к аварии.
- Избегайте длительного воздействия холодного воздуха. Чрезмерно низкая температура может нанести вред вашему здоровью.
- Чтобы избежать негативных последствий, не подвержай-

те животных и растения воздействию потока воздуха.

- Устройство предназначено только для кондиционирования воздуха. Не используйте его для разведения животных.
- Не устанавливайте устройство в местах, где возможна утечка горючего газа. В противном случае может произойти возгорание. Не допускается установка оборудования в условиях взрывоопасной атмосферы.
- Во избежание возгорания не распыляйте рядом с устройством горючие аэрозоли.
- Используйте предохранитель соответствующего номинала. Не используйте в качестве предохранителя железную или медную проволоку, это может привести к возгоранию и к неполадкам фанкойла.
- При подключении устройства к сети электропитания соблюдайте правила местной энергосбытовой компании.
- Установите отдельный выключатель электропитания, чтобы обеспечить надлежащее отключение устройства от сети электропитания.
- Не используйте устройство для хранения запасных частей и других предметов.
- Уделяйте достаточное внимание знакам и символам, имеющимся на устройстве. Все потенциальные факторы риска, не указанные в данном Руководстве (при их наличии), должны быть обозначены на ярлыках, прикрепленных к устройству.
- Во избежание несчастного случая замена поврежденного шнура электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.

2.3 Примечания

- Внимательно прочтите данное Руководство и заранее проведите инспекцию по технике безопасности, чтобы при монтаже и эксплуатации устройства иметь полное представление обо всех опасных факторах.
- Производитель не несет ответственности за травмы людей, животных и повреждение имущества, вызванные неправильным монтажом, регулировкой, обслуживанием или эксплуатацией.
- Производитель не несет ответственности за ущерб, полученный в результате неправильных действий, противоречащих данному Руководству.
- Не подвержайте устройство воздействию влажной среды, это может привести к повреждению электрических компонентов.
- Не храните устройство на открытом воздухе. Не складывайте распакованные устройства в штабель.
- Не используйте устройство для хранения продуктов питания, растений, точных приборов, произведений искусства и т. д.
- Перед первым включением устройства удалите воздух из теплообменника, в противном случае эффективность устройства может быть снижена.
- Перед эксплуатацией очистите трубопроводы гидравлической системы изнутри.
- Для эксплуатации теплообменника в зимний период примите меры для предотвращения замерзания. Подробная информация содержится в инструкции по предотвращению замерзания, приведенной в данном Руководстве.

- Не отключайте электропитание устройства, даже если оно не используется в течение длительного времени.
- При монтаже, обслуживании и очистке устройства используйте средства индивидуальной защиты.
- Не прикладывайте к устройству усилий. При обращении с устройством соблюдайте осторожность, так как повреждения могут стать причиной неисправности устройства.
- Следует обеспечить достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания.
- Перед монтажом убедитесь в том, что устройство надежно заземлено. В противном случае не приступайте к монтажу. Запрещается отсоединять кабель заземления от выключателя электропитания.
- Во время монтажа поверните крыльчатку вентилятора. При наличии постороннего шума обратитесь к производителю.
- Убедитесь в том, что дренажный трубопровод обеспечивает беспрепятственный слив конденсата. Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к течи воды и повреждению находящейся в помещении мебели.
- Убедитесь том, что гидравлический трубопровод и воздуховод надежно закреплены. Убедитесь в том, что трубы и соединители не деформированы.
- Впускной и выпускной гидравлические трубопроводы должны быть оснащены запорными вентилями, обернутыми теплоизоляционными материалами.
- Присоедините кабели в соответствии с требованиями. В противном случае возможно повреждение электрических деталей.
- Параметры электропитания должны соответствовать значениям, указанным на паспортной табличке. В противном случае возможны неустраняемые повреждения.
- Используйте кабель электропитания соответствующего диаметра.
- Не используйте поврежденные кабели. При необходимости незамедлительно замените поврежденные кабели, не пытайтесь их ремонтировать.
- Сохраните инструкцию для будущего использования.

2.4 Важная информация

- Сохраняйте серийный номер устройства для обращения за справочной информацией в будущем и на случай, если понадобится обратиться в сервисную службу.
- Не располагайте горючие материалы возле стороны подачи воздуха.
- Транспортируйте устройство в соответствии с требованиями, указанными на упаковке.
- Не допускайте падения, опрокидывания или сдавливания упаковки. Во время транспортировки берегите упаковку от попадания дождя и снега.
- Храните устройство в чистом, сухом, пожаробезопасном и хорошо проветриваемом месте, где нет коррозионно-активных газов.
- Для предотвращения ударов во время транспортировки закрепите устройство и его принадлежности на транспортной платформе тросами или другим способом.

3 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством.

Не допускайте детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.

- Производитель не несет ответственности за повреждения устройства или травмы, полученные в результате

несанкционированных операций или использования неоригинальных деталей или принадлежностей.

• Вентиляция

Периодически проветривайте помещение, в котором установлено устройство. Вентиляция особенно важна, если в помещении находится большое количество людей или есть представляющие опасность воспламенения устройства или источники газа. Плохая вентиляция может привести к недостатку кислорода.

- Перед эксплуатацией устройства прочистите гидравлические трубопроводы, чтобы исключить их засорение.

- При тестовом запуске фанкойла или переключении между режимами горячей и холодной воды откройте воздуховыпускной клапан и выпускайте воздух из теплообменника до тех пор, пока не начнет вытекать вода. В противном случае эффективность теплообменника может быть значительно снижена.

• Во время работы фанкойла.

Как правило, фильтр не снимают, за исключением работ по техническому обслуживанию, поскольку снятие фильтра может привести к попаданию внутрь устройства посторонних предметов.

• В нормальных условиях

В режиме охлаждения у воздуховыпускного отверстия может образовываться туман.

3.1 Стандартные условия эксплуатации

Для обеспечения безопасной и эффективной работы системы соблюдайте указанные ниже температурные диапазоны.

Режим	Температура воздуха в помещении
Охлаждение	17-32°C
Нагрев	0-30°C

Несоблюдение вышеуказанных температурных диапазонов при эксплуатации фанкойла может привести к нарушению его нормальной работы. Оптимальные характеристики работы фанкойла достигаются при соблюдении указанных диапазонов температур.

Для нормальной работы устройства строго соблюдайте правила, приведенные в данном Руководстве.

Температура воды на входе должна находиться в диапазоне 3–75 °C.

Рекомендуемый диапазон температуры воды на входе — 3–65 °C.

Давление воды на входе должно находиться в диапазоне 0–1,6 МПа.

3.2 Переключатели и органы управления

Проводной пульт управления приобретается у производителя отдельно. Другие проводные пульта управления использовать недопустимо.

Место установки проводного пульта управления

Проводной пульт управления можно установить слева или справа от устройства, или же на стене, в зависимости от необходимости. Проводной пульт управления должен находиться рядом с электрическим блоком управления.

Порядок установки приведен в Инструкции по монтажу и эксплуатации проводного пульта управления.

Места установки пульта управления

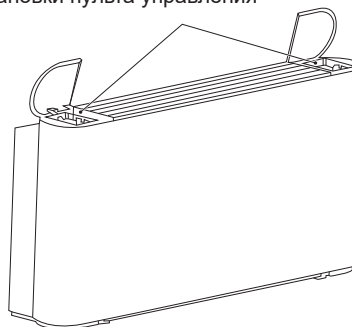


Рисунок 3-1 Место установки проводного пульта управления

Инструкция по эксплуатации прилагается к проводному пульту управления.

Проводной пульт управления позволяет выполнить следующие действия.

Запуск и выключение устройства.

Переключение между скоростями вращения вентилятора и автоматическим режимом.

Установка постоянной температуры в желаемом диапазоне.

Переключение между режимами охлаждения, обогрева, осушения и автоматическим режимом.

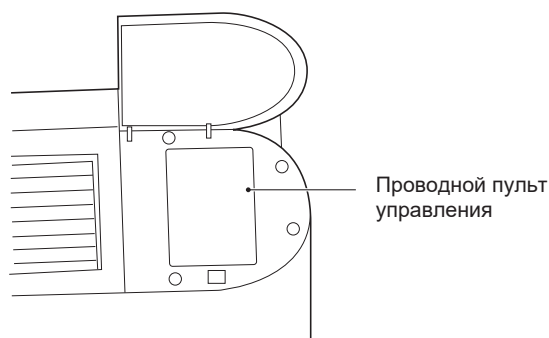


Рисунок 3-2. После установки проводного пульта управления

Модель DC фанкойл	KJRP-75A/BK-E
Модель AC фанкойл	KJRP-86I/MFKS-E (без Modbus)
	KJRP-86A/BMFNKD-E (с Modbus)
	KJR-18B/E

Таблица 3-1. Проводные пульты управления и соответствующие модели (опция, приобретается отдельно у производителя).

Выходной сигнал напряжением 0–10 В проводного пульта управления, подаваемый на главную плату. Главная плата получает сигнал и устанавливает соответствующую скорость вращения двигателя. Данная логика управления 0-10В доступна только для DC фанкойлов.

Таблица 3-2. Соответствие выходного сигнала 0–10 В проводного пульта управления и скорости вращения вентилятора

Только для DC фанкойлов	Выходное напряжение проводного пульта управления	Скорость вращения вентилятора
Семь скоростей вращения вентилятора	$0 \leq \text{напряжение} < 1$	Выключен
	$1 \leq \text{напряжение} < 3$	Низкая
	$3 \leq \text{напряжение} < 4$	Пониженная средняя
	$4 \leq \text{напряжение} < 5$	Средняя
	$5 \leq \text{напряжение} < 6$	Повышенная средняя
	$6 \leq \text{напряжение} < 7$	Высокая
	$7 \leq \text{напряжение} < 8$	Сверхвысокая
	$8 \leq \text{напряжение} < 10$	Очень высокая
Автоматический выбор скорости	Проводной пульт управления настраивается в соответствии с логикой работы системы управления с семью уровнями.	

1) Запуск и выключение

Запуск или выключение устройства с помощью проводного или центрального пульта управления.

①	Запуск устройства после длительного перерыва в работе	Перед запуском устройства выполните следующее: очистите или замените воздушные фильтры; очистите теплообменник; убедитесь в том, что дренажная труба, отходящая от дренажного поддона теплообменника чистая, в противном случае промойте ее; удалите воздух из гидравлической системы.
②	Длительный перерыв в работе устройства	Если устройство не будет использоваться в зимний период, при необходимости слейте воду из гидравлической системы. В противном случае вода в системе может замерзнуть, что приведет к повреждению устройства, течи воды, поражению электрическим током или повреждению мебели.

3.3 Регулировка направления подачи воздуха

Имеется возможность вручную отрегулировать положение жалюзи, чтобы изменить направление подачи воздуха.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание травм не прикасайтесь к теплообменнику.

Для регулировки направления подачи воздуха выполните следующие действия.

- 1) Отверните винты крепления жалюзи (М3,9×10).
- 2) Снимите жалюзи,
- 3) Поверните жалюзи на 180°, затем установите их на место.
- 4) Заверните винты и затяните их.

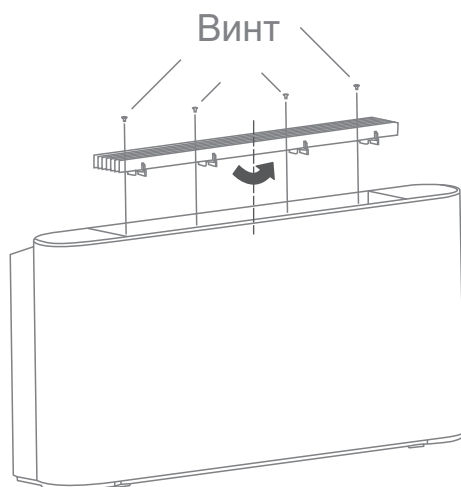


Рисунок 3-3. Регулировка направления подачи воздуха

4 ЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Техническое обслуживание, выполняемое клиентом

ПРИМЕЧАНИЕ

Чистка и обслуживание не должны выполняться несовершеннолетними без присмотра.

4.2 Профессиональное техническое обслуживание

4.2.1 Корпус

Разрешается чистить внешнюю поверхность устройства. Для чистки устройства смочите мягкую ткань в растворе спирта и холодной воды. Запрещается использовать горячую воду, растворители, абразивные и коррозионно-активные вещества.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед чисткой или обслуживанием отсоедините устройство от электрической сети.

Не разбрызгивайте воду на поверхность устройства.

1) Очистка воздушного фильтра

Чтобы обеспечить беспрепятственный возврат воздуха, очищайте воздушный фильтр не реже одного раза в месяц. При эксплуатации в сильно запыленных помещениях фильтр необходимо очищать чаще. Для очистки воздушного фильтра извлеките его.

Фильтр находится в нижней части устройства, а отверстие для возврата воздуха расположено снизу или сзади чиллера.

Порядок извлечения воздушного фильтра описан далее.

- а) Отверните винты 1 и 2.
- б) Поверните кронштейн фильтра.
- в) Извлеките фильтр.

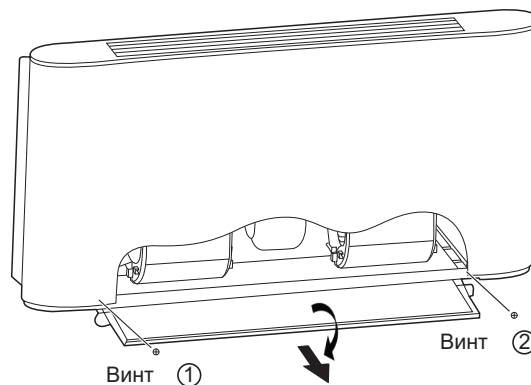


Рисунок 4-1. Извлечение фильтра

Продуйте воздушный фильтр сжатым воздухом или очистите его в воде.

Перед тем как установить фильтр на место, убедитесь в том, что он чистый и сухой. Поврежденный фильтр замените новым.

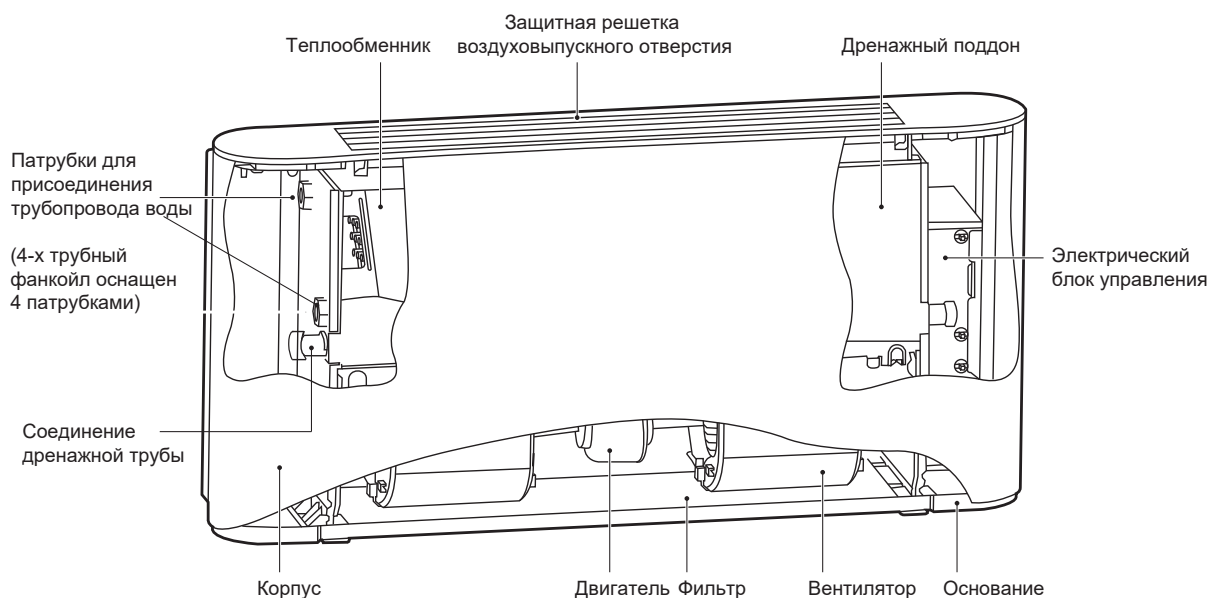


Рисунок 4-2. Схема устройства (открытая)

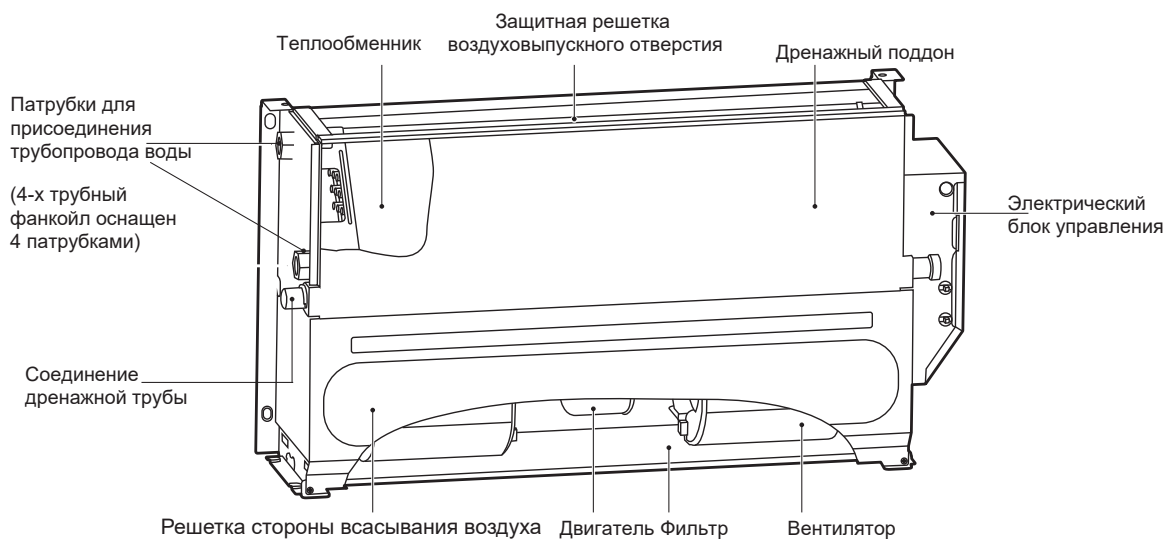


Рисунок 4-3. Схема устройства (скрытая)

В двухтрубной системе и четырехтрубном теплообменнике холодной воды патрубки входа и выхода воды имеют размер G3/4. В четырехтрубном теплообменнике горячей воды патрубки входа и выхода воды имеют размер G1/2.

Корпус устройства изготовлен из оцинкованной стали; воздушный фильтр изготовлен из полиамидного волокна, по заказу может быть установлен воздушный фильтр из алюминиевого сплава. Двигатель снабжен внутренней защитой от перегрева и от перегрузки по току. Установлен центробежный вентилятор; используется звукоизолирующий материал, такой как губка. Теплообменник с оребрением состоит из медной трубы и алюминиевой фольги. Положение патрубков теплообменника может быть изменено на месте.

4.2.2 Техническое обслуживание

⚡ ПРИМЕЧАНИЕ

Техническое обслуживание должно выполняться только специалистами, имеющими опыт работы с устройствами и холодильными системами. Работы следует выполнять в защитных перчатках.

Перед техническим обслуживанием или проверкой отключите устройство от электрической сети. Установите выключатель электропитания в выключенное положение и снабдите его предупреждающим знаком, чтобы предотвратить случайное включение электропитания другими лицами.

1) Плановое техническое обслуживание

2) Раз в месяц

Убедитесь в том, что воздушный фильтр чистый. Воздушный фильтр можно мыть, поскольку он изготовлен из полимерного волокна. Во время эксплуатации устройства проверяйте воздушный фильтр раз в месяц.

3) Раз в 6 месяцев

Убедитесь в том, что теплообменник и дренажная труба чистые. Отключите электропитание и разберите устройство, чтобы проверить теплообменник и дренажную трубу.

4) При необходимости выполните следующие действия.

- а) Удалите все посторонние предметы, которые могут препятствовать потоку воздуха.
 - б) Удалите пыль сжатым воздухом или чистой водой, чтобы избежать повреждения теплообменника.
 - в) Высушите сжатым воздухом.
 - д) Проверьте, нет ли в дренажной трубе загрязнений, препятствующих потоку воды.
- е) Проверьте, нет ли в системе воздуха.**

- Запустите систему и дайте ей поработать в течение нескольких минут.
- Выключите систему.
- Откройте воздуховыпускной клапан и удалите воздух.
- Повторяйте эту операцию до тех пор, пока не будет удален весь воздух.

5) Обслуживание электрических цепей.

Проверьте, не повреждены ли и не ослаблены ли кабель электропитания, электрические контакты, клеммы и т. д.

6) При необходимости замены двигателя выполните следующие действия.

- а) Отключите устройство от сети электропитания.
- б) Как показано на Рисунке 4-4, отверните винты ①*2 и ②*2, затем снимите корпус.
- в) Как показано на Рисунке 4-5, отверните винты ①*2, чтобы извлечь фильтр.

Снимите верхний спиральный отвод.

После этого отверните четыре винта ②, которыми крепится электродвигатель, чтобы отсоединить кабель электродвигателя от главной платы. Затем извлеките вентилятор и электродвигатель.

Разберите вентилятор, чтобы освободить электродвигатель.

Установку электродвигателя проводите в обратном порядке.

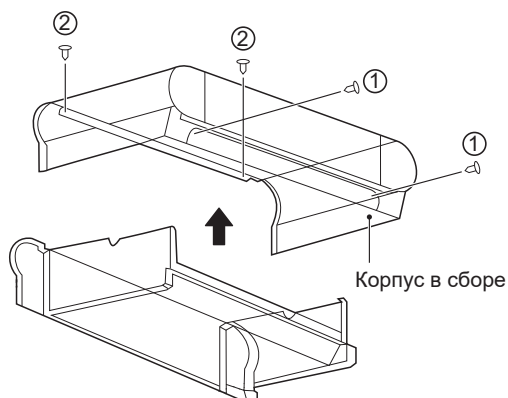


Рисунок 4-4 Снятие корпуса

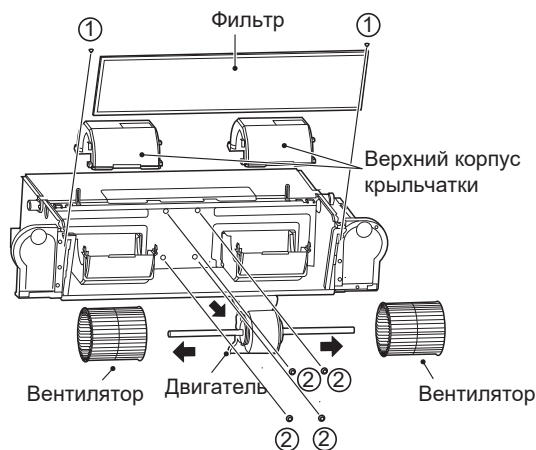


Рисунок 4-5 Снятие фильтра, верхней улитки и винтов электродвигателя

7) При необходимости замены теплообменника выполните следующие действия.

- а) Отключите устройство от сети электропитания.
- б) Отключите подвод воды.
- в) Как показано на Рисунке 4-6, отверните винты ①*2 и ②*2, затем снимите корпус.
- д) Слейте жидкость из теплообменника.
- е) Отсоедините впускную и выпускную трубы.
- ф) Как показано на Рисунке 4-7, отверните винты ①*2, чтобы снять электрический щиток.
- г) Как показано на Рисунке 4-8, отверните винты ①*7, чтобы извлечь дренажный поддон. Отверните винты ②*4 и извлеките теплообменник.
- и) Извлеките заглушку датчика температуры.

Установку теплообменника проводите в обратном порядке.

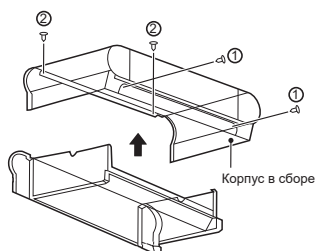


Рисунок 4-6 Снятие корпуса

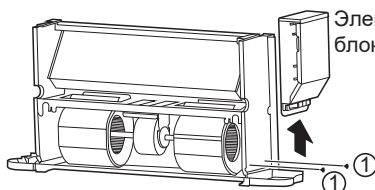


Рисунок 4-7 Снятие электрического щитка

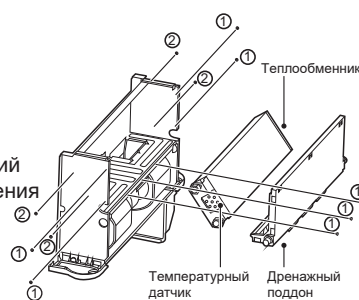


Рисунок 4-8 Снятие дренажного поддона и теплообменника

8) Если фанкойл или его детали необходимо снять, убедитесь в следующем.

Разборка фанкойла должна выполняться квалифицированным специалистом.

Запрещается утилизировать систему с находящимся в ней антифризом, это приведет к загрязнению окружающей среды. Антифриз следует собрать, а затем утилизировать должным образом.

Утилизацию электронных компонентов, являющихся специальными отходами, а также полиуретановой пены, полиуретана и звукопоглощающего пеноматериала должны выполнять квалифицированные специалисты.

5 Инструкция по монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эти инструкции применимы только к внутреннему блоку.
- Для использования в атмосфере с высоким содержанием соли (на побережье) требуется изготовление в специальном исполнении по заказу.
- Если к теплообменнику будет подаваться жесткая вода с высоким содержанием солей, установите устройство для умягчения воды.
- Обращайтесь с осторожностью. Не прилагайте к устройству слишком больших усилий.
- Любые повреждения вентилятора, поверхности блока или трубопровода могут стать причиной неисправностей.

5.1 Распаковка и сборка

Перемещение и подъем устройства должны выполняться специалистами.

После получения устройства убедитесь в отсутствии повреждений и проверьте комплектность принадлежностей. Эксплуатация поврежденного устройства может быть опасной.

1) При распаковке устройства выполните следующие действия.

Убедитесь в отсутствии повреждений упаковки и устройства, также проверьте комплектность принадлежностей.

Распакуйте устройство.

Утилизируйте упаковочные материалы в пункте приема или переработки отходов, в зависимости от законодательства страны или региона, где будет производиться монтаж.

Поместите упаковку в недоступном для детей месте.

5.2 Инструкции по обращению

При работе с устройством используйте средства индивидуальной защиты.

Соблюдайте осторожность при обращении с устройством, чтобы не повредить внешние элементы, а также внутренние механические и электрические компоненты.

Убедитесь в отсутствии на пути препятствий или пешеходов, чтобы предотвратить столкновения и защемления, а также избежать несчастных случаев при опрокидывании подъемного или погрузочно-разгрузочного оборудования.

Все перечисленные далее операции должны выполняться в соответствии с действующими трудовыми нормами, в том числе касающимися используемого оборудования и выполняемых процедур. Перед началом работы убедитесь в том, что подъемный механизм способен поднимать устройство.

Поднимать и перемещать устройство можно вручную или с помощью подходящей ручной тележки. Если устройство весит более 30 килограмм, прежде чем поднимать устройство краном или с помощью аналогичных механизмов, поместите его в ящик.

5.3 Монтаж

При монтаже устройства следуйте приведенным далее указаниям.

Перед началом работ внимательно прочтите данное Руководство. Монтаж должен выполнять квалифицированный специалист. Неправильный монтаж может стать причиной поломки устройства или снижения эффективности его работы.

Соблюдайте нормы и правила страны или региона, где выполняется монтаж.

Перед монтажом распакуйте устройство и прилагаемые принадлежности. Найдите Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Опорная поверхность должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес устройства.

Перед монтажом уточните у заказчика, нет ли в стене или в земле на месте установки проводки, водопроводных или газовых труб.

Впускные и выпускные трубы, а также дренажная труба должны быть герметичны.

1) Убедитесь в наличии необходимого для установки пространства.

Необходимое пространство для монтажа

Пространство, необходимое для присоединения трубопроводов жидкости и других вентилях.

Пространство, необходимое для присоединения электропитания.

Пространство, необходимое для присоединения устройства к внешней панели управления (при наличии).

Пространство, необходимое для задания направления потока и впуска воздуха (для некоторых моделей).

Пространство, необходимое для создания правильного и достаточного потока воздуха.

Пространство, необходимое для удаления сконденсировавшейся воды.

Пространство, необходимое для очистки фильтра.

Пространство, необходимое для чистки и технического обслуживания находящихся внутри фанкойла узлов.

2) Инструкция по монтажу.

Снятие корпуса:

Отверните винты ①*2 и ②*2, затем снимите кожух.

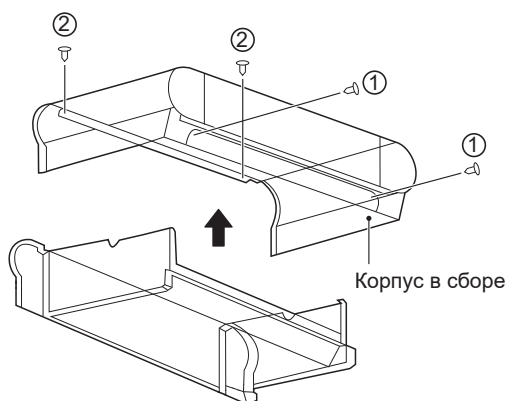


Рисунок 5-1

Отметьте на стене места для винтов в соответствии с крепежными отверстиями на устройстве или размерами, указанными на Рисунке 5-12. Дренажная труба для отвода конденсата должна быть достаточно гладкой, чтобы обеспечить беспрепятственный сток воды.

Как показано на Рисунке 5-2, заверните четыре винта ① в каменную кладку.

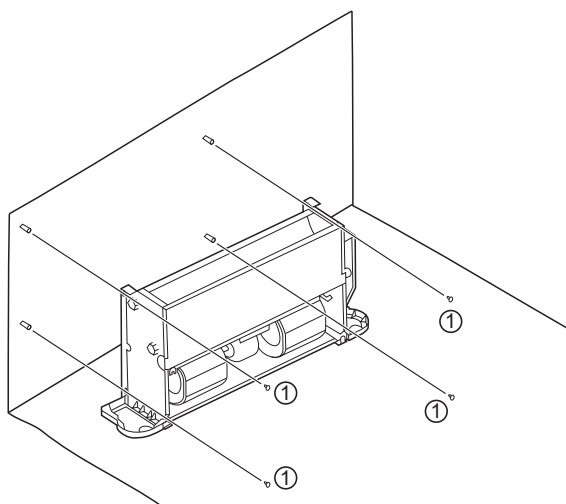


Рисунок 5-2 Схема крепления корпуса устройства

Показанные на Рисунке 5-3 опоры являются опциональными. Их можно приобрести отдельно и установить следующим образом.

1. Расположите опоры рядом с блоком, который необходимо установить.

2. Наденьте монтажные отверстия в основании блока на соответствующий установочный штифт опоры и заверните винты ①*2 и ②*2, чтобы прикрепить опору, как показано на Рисунке 5-3.

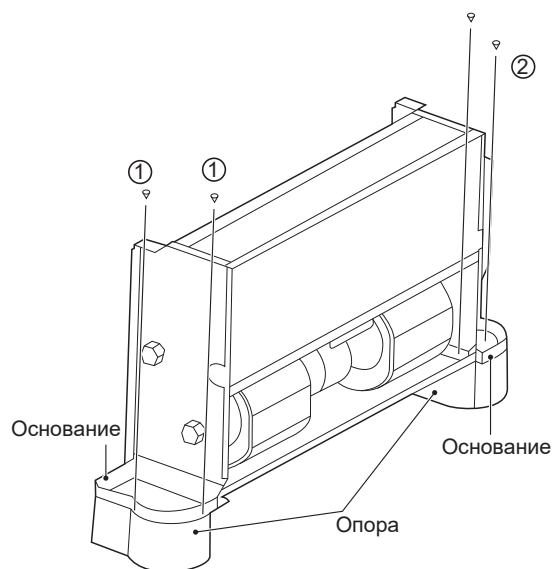


Рисунок 5-3

3) В случае потолочного монтажа установите блок, выполнив указанную ниже последовательность действий.

Для согласования с существующей конструкцией выберите шаг винтов в соответствии с размерами блока.

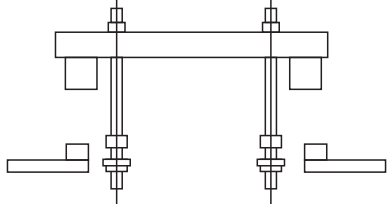
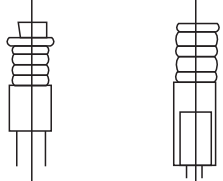
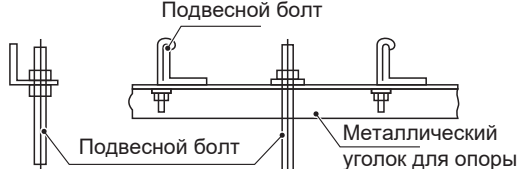
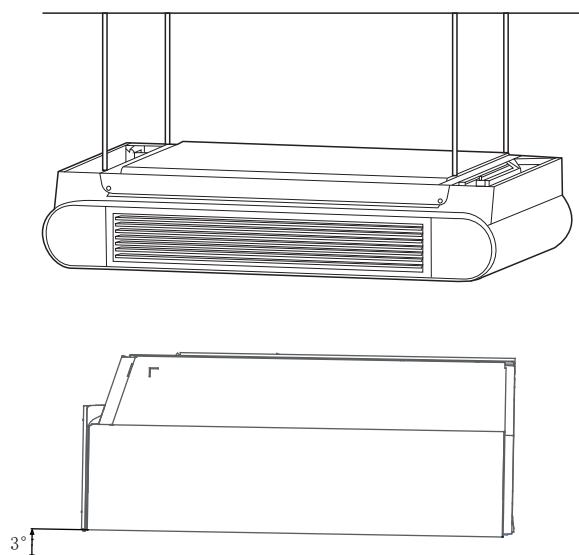
Деревянная конструкция Чтобы установить подъемные болты, закрепите на балках брус квадратного сечения. 	Существующая конструкция из бетонных плит. Используйте встроенные болты и отжимные болты. 
Стальной каркас Установите для крепления стальной уголок. 	Заново установленная конструкция из бетонных плит. Для монтажа используйте закладные детали и закладные болты.  Закладная деталь ножевидного типа  Закладная деталь лепесткового типа  Армирующий стержень Встроенный болт (встроенный болт для подвески трубопроводов)

Рисунок 5-4 Установка подъемных болтов



Устанавливайте устройство с наклоном 3°

Рисунок 5-5 Схема наружного потолочного монтажа

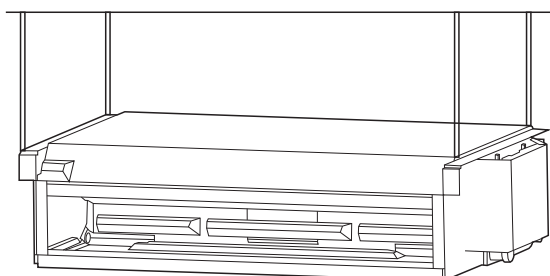


Рисунок 5-6 Схема скрытого потолочного монтажа

5.3.1 Пространство для монтажа и расположение

Неправильное расположение или монтаж могут привести к увеличению шума и вибрации устройства во время работы.

Недостаток места, предусмотренного при монтаже, может затруднить обслуживание устройства и снизить его эффективность.

Устройство можно устанавливать вертикально, если заранее предусмотрено правильное расположение. Как показано на следующем рисунке, расстояние «а» должно быть более 150 мм, «b» — более 90 мм, «с» — более 50 мм и «d» — более 1500 мм.

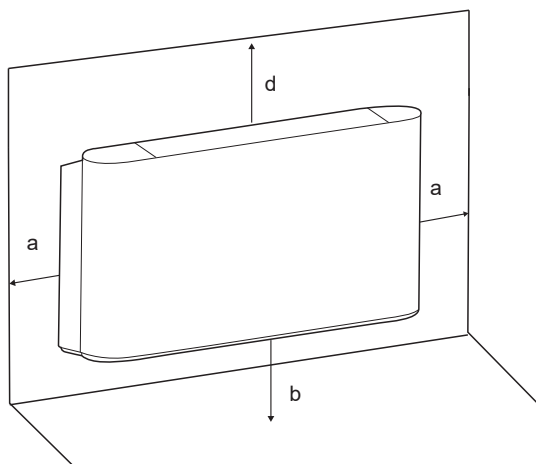


Рисунок 5-7

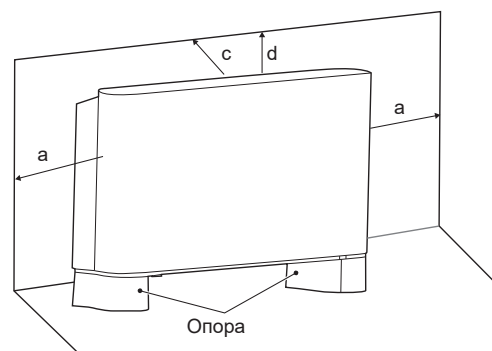


Рисунок 5-8

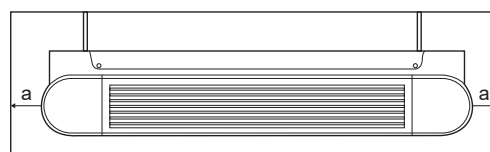


Рисунок 5-9 Потолочный открытый монтаж

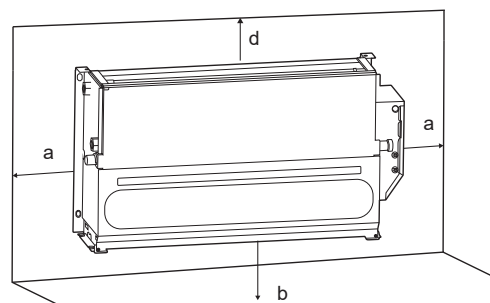
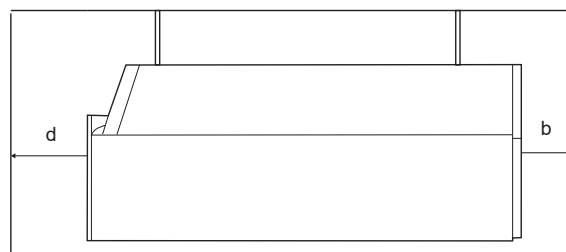


Рисунок 5-10 Вертикальный открытый монтаж

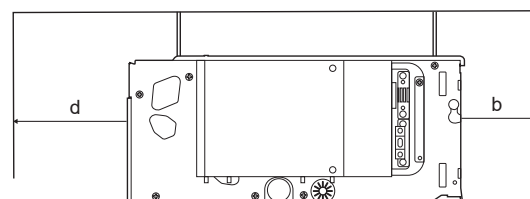
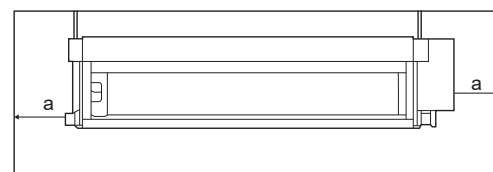


Рисунок 5-11 Потолочный скрытый монтаж

💡 ПРИМЕЧАНИЕ

- Не используйте устройство как поверхность, на которую можно опираться во время эксплуатации. При монтаже предусмотрите достаточно места для вентиляции.
- Использование воды или аэрозоля рядом с устройством может стать причиной поражения электрическим током и неисправностей.

5.3.2 Размеры

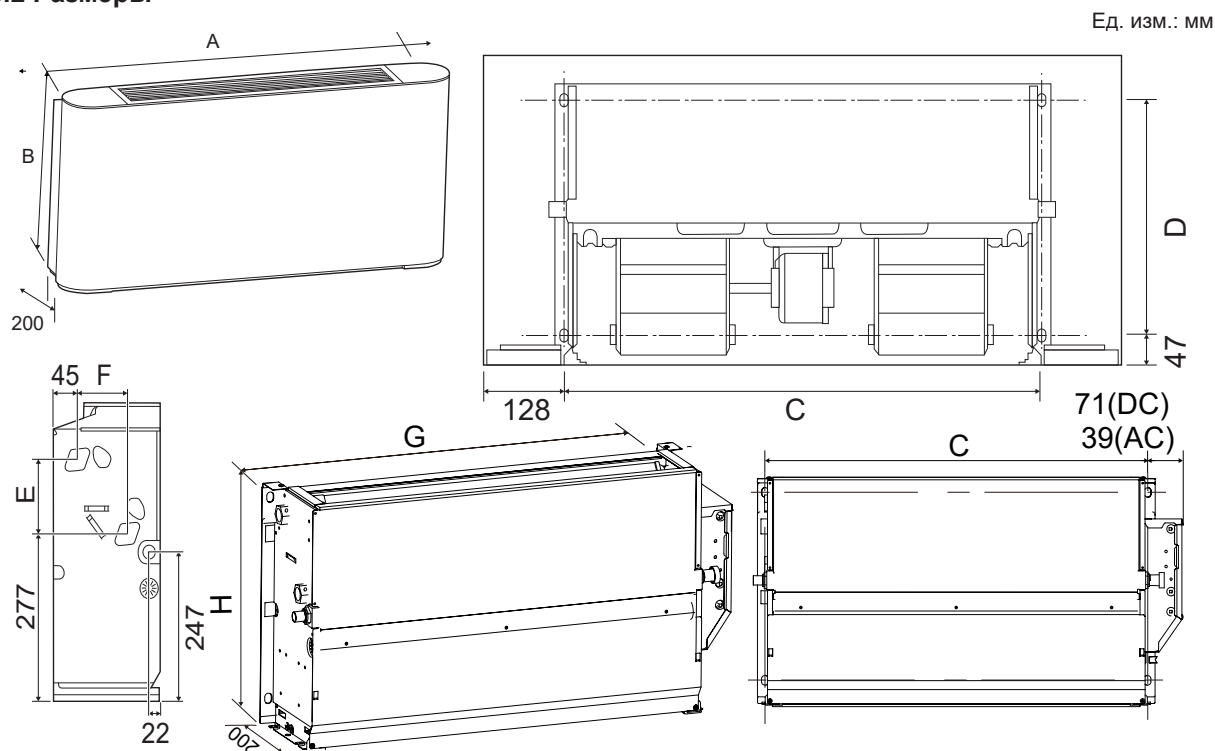


Рисунок 5-12

Таблица 5-1 Ед. изм.: мм

МОДЕЛЬ	МКН1(2/3)-150(V150)	МКН1(2/3)-250(V250)	МКН1(2/3)-350(V350)	МКН1(2/3)-500(V500)	МКН1(2/3)-700(V700)	МКН1(2/3)-800(V800)
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391
E	123	123	123	123	123	219
F	93	93	93	93	93	102
G	628	858	1078	1078	1198	1198
H	455	455	455	455	455	551

5.4 Соединения жидкостной трубы

1) Монтаж жидкостных труб должен выполнять квалифицированный специалист.

Дренажная труба должна располагаться с противоположной стороны от электрического блока управления.

Присоедините блок к системе воды с помощью впускного и выпускного патрубков.

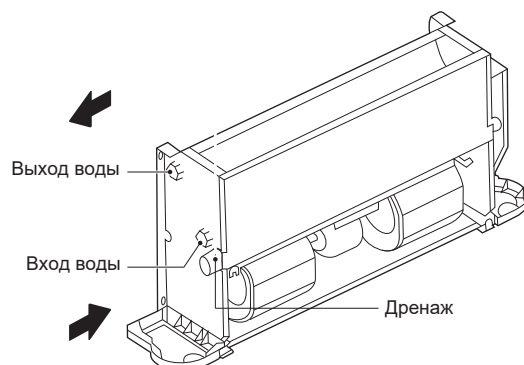


Рисунок 5-13

Все теплообменники, входящие в систему воды, оснащены воздухоотводчиками и дренажем.

Чтобы открыть или закрыть вентиль, воспользуйтесь отверткой или ключом.

2) После завершения установки выполните следующие действия.

- а) Удалите воздух из труб.
- б) Оберните соединительные трубы и корпус клапана теплоизолирующим материалом (EPDM или PE) толщиной не менее 10 мм или установите вспомогательное дренажное оборудование.
- в) Заливайте воду в дренажный поддон и проверяйте его до тех пор, пока не увидите, как вода вытекает из сливного отверстия. Необходимо проверить дренажный канал и удалить предметы и загрязнения, которые могут препятствовать сливу дренажа.
- г) Смонтируйте систему слива конденсата.
- е) Для обеспечения слива конденсата система должна иметь соответствующий уклон.

Порядок монтажа системы слива конденсата указан далее.

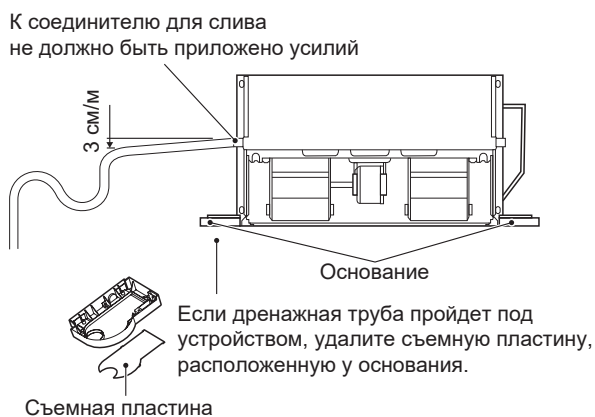


Рисунок 5-14

3) Установка колена для сбора воды

Для предотвращения проникновения запахов система слива конденсата должна быть оснащена гидравлическим затвором. Порядок установки гидрозатвора указан далее.



Рисунок 5-15

Заказчик должен отдельно приобрести трехходовой клапан и комплектующие к нему (см. прилагаемое Руководство по эксплуатации и монтажу).

При необходимости заказчику также может оказаться необходимо отдельно приобрести вспомогательный дренажный поддон.

Порядок установки вспомогательного дренажного поддона приведен далее.

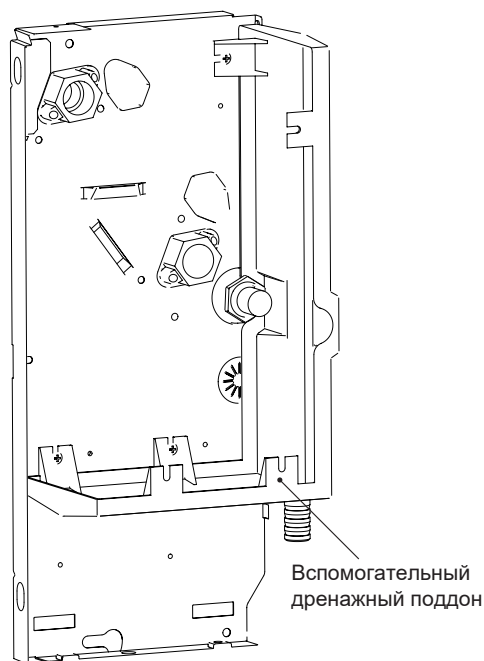


Рисунок 5-16

4) Порядок изменения присоединения теплообменника с левостороннего на правостороннее

По умолчанию соединения теплообменника расположены с левой стороны. Можно повернуть теплообменник, тогда соединения будут расположены с правой стороны.

Положение теплообменника следует изменить перед монтажом, на ровной поверхности..

Порядок изменения положения теплообменника.

Как показано на Рисунке 5-17, отверните винты ①*2 и ②*2, затем снимите корпус.

Как показано на Рисунке 5-18, отверните винты ①*7 и извлеките дренажный поддон.

Отверните винты ②*4 и извлеките теплообменник.

Извлеките заглушку датчика температуры.

Поверните теплообменник в направлении, показанном на Рисунке 5-18.

Как показано на рисунке 5-19, отверните винты ①*2 и снимите электрический блок управления.

Заверните винты на теплообменнике.

Как показано на Рисунке 5-19, закройте ромбовидные отверстия на боковой панели (панель без впускных и выпускных труб) губчатым материалом.

Измените направление пробки дренажного поддона.

Установите электрический блок управления на боковую панель без впускных и выпускных труб.

Присоедините кабели

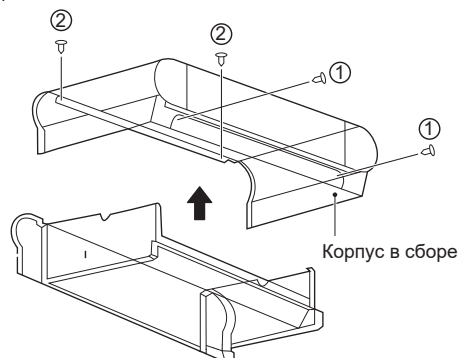


Рисунок 5-17 Снятие корпуса

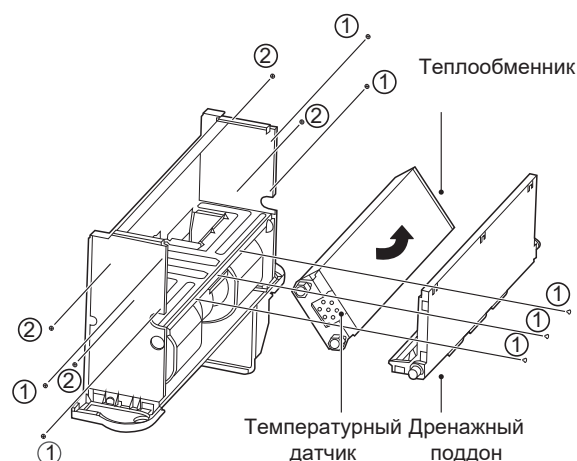


Рисунок 5-18

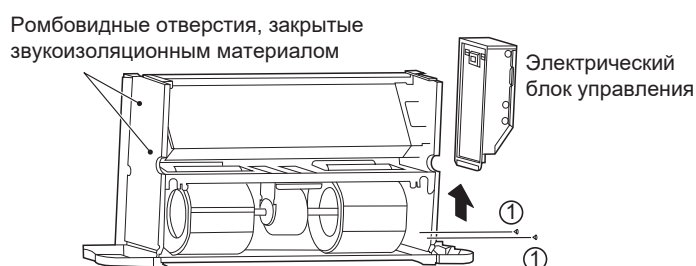


Рисунок 5-19 Снятие электрического блока управления и блокировка ромбовидных отверстий

5) Защита от замерзания

Если устройство не используется в зимний период, находящаяся в нем вода может замерзнуть.

Если устройство не используется длительное время, при необходимости слейте воду из гидравлической системы. Или же в воду можно добавить антифриз.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование смеси воды с гликолем снижает эффективность устройства.
- Обратите внимание на инструкцию по технике безопасности, прикрепленную к емкости с гликолем.

5.5 Электрические соединения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Электрические соединения. Система электропитания должна соответствовать действующим государственным нормам безопасности.
- Электрическое подключение должно быть выполнено квалифицированными специалистами и соответствовать местным нормам и правилам. Компания не несет ответственности за имущественный ущерб или травмы, полученные в результате неправильного выполнения электрических соединений.
- Обеспечьте для фанкойла отдельное подходящее устройство защитного отключения с минимальным расстоянием между контактами 3 мм. Фанкойл необходимо надежно заземлить.
- Кабель электропитания должен иметь достаточное поперечное сечение для максимального потребляемого тока. Запрещается использовать поврежденный кабель.
- Выполните электрические соединения в соответствии со схемой, указанной на табличке со схемой электропроводки (наклеена на крышку электронного блока) фанкойла.
- Закрепите кабель с помощью зажимов в электрическом щитке для защиты кабеля электропитания и соединительного кабеля.
- Не тяните за кабель, не зажимайте и не наступайте на него. Для крепления кабеля электропитания не используйте гвозди или скобы.
- Кабель необходимо провести через вырезанное в основании отверстие.
- Для фанкойла для отключения электропитания требуется установка в стационарную электропроводку разъединителя, отключающего все фазы электропитания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.
- Кабель заземления в электрическом блоке управления фанкойла должен быть длиннее токонесущего кабеля.
- У моделей четырехтрубной серии пост. тока клапан охлаждающей воды и клапан сетевой воды одновременно открываются, когда печатная плата получает сигнал управления скоростью вращения вентилятора 0–10 В от проводного пульта управления. Не включайте фанкойл и тепловой насос одновременно. Рекомендуется установить еще один запорный вентиль, чтобы при необходимости перекрывать поток воды.

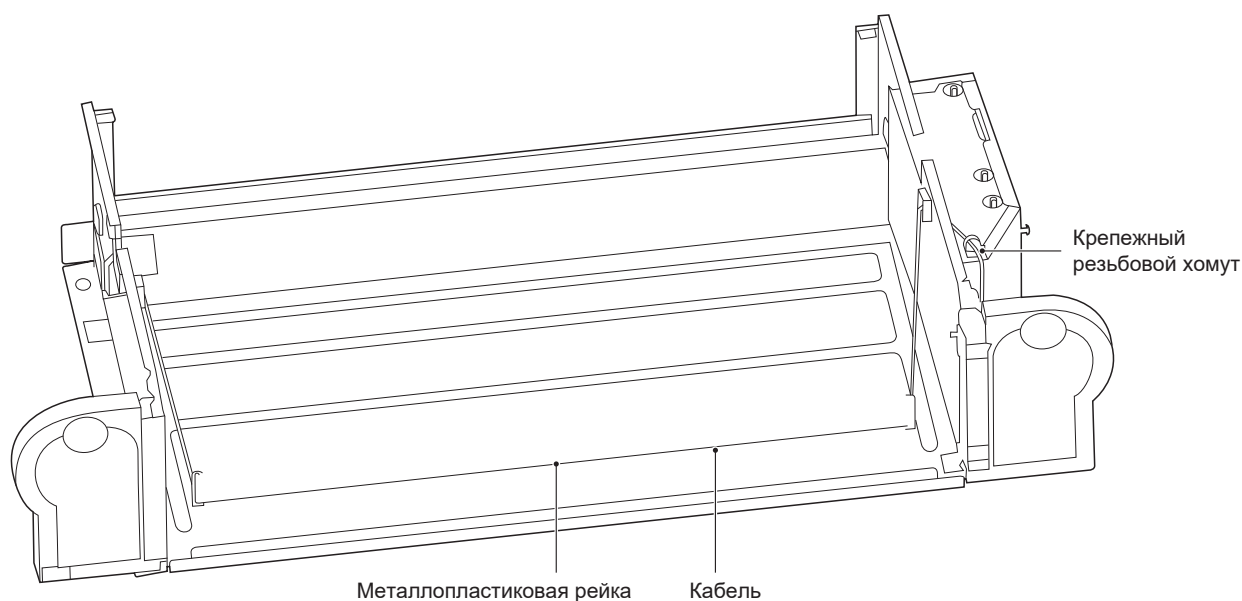


Рисунок 5-21 Схема прокладки кабелей (вентилятор пост. тока)

Параметры силового кабеля и кабеля связи приведены в таблицах 5.2 и 5.3. Электропроводка слишком малого сечения приведет к перегреву, что может стать причиной возгорания и повреждения фанкойла.

По таблице 5-3 выберите диаметр кабеля (минимальное значение) отдельно для каждого устройства.

Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами составляет 2%.

Выберите автоматический выключатель, размыкающий все фазы электропитания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, для выбора тока автоматических размыкателей и устройств защитного отключения используйте значение максимального тока нагрузки (MFA).

Таблица 5-2

Модель		Все
Источник электропитания	Кол-во фаз	1 фаза
	Напряжение и частота	220-240 В, 50/60 Гц
Кабель связи между внутренним блоком и проводным пультом управления*		Экранированный *AWG16-AWG18
СЕТЕВОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		15/15

Порядок выполнения электропроводки проводного пульта управления приведен в руководстве к проводному пульту управления.

Таблица 5-3

Номинальный ток потребления (А)	Номинальное сечение (мм ²)					
	Гибкие электропроводники			Жесткие кабели стационарной электропроводки		
≤3	0,5	и	0,75	1	и	2,5
>3 и ≤6	0,75	и	1	1	и	2,5
>6 и ≤10	1	и	1,5	1	и	2,5
>10 и ≤16	1,5	и	2,5	1,5	и	4
>16 и ≤25	2,5	и	4	2,5	и	6
>25 и ≤32	4	и	6	4	и	10
>32 и ≤50	6	и	10	6	и	16
>50 и ≤63	10	и	16	10	и	25

5.6 Инструкция по вводу в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию или первый запуск фанкойла должен выполнять специалист.

Перед первым запуском убедитесь в том, что монтаж и электрические соединения выполнены в соответствии с данным Руководством. Рядом с фанкойлом не должен находиться посторонний персонал.

1) Перед запуском фанкойла необходимо убедиться в следующем.

Фанкойл установлен правильно.

Трубопроводы гидравлической системы смонтированы правильно, поток в ней направлен должным образом.

Отсутствуют загрязнения в водопроводной трубе..

Отсутствуют препятствия для циркуляции воздуха.

Конденсат беспрепятственно стекает к дренажному отверстию и гидрозатвору.

Теплообменник чистый.

Электрические соединения выполнены правильно.

Соединительный кабель надежно закреплен.

Параметры электропитания удовлетворяют требованиям.

Двигатель работает штатным образом, в пределах максимально допустимого рабочего диапазона.

6 ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

В случае возникновения неисправности обратитесь к специалисту для ремонта устройства.

Во время ремонта электропитание должно быть отключено.

6.1 Диагностика и устранение неисправностей

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные разборкой или очисткой внутренних компонентов неуполномоченными лицами.

ОСТОРОЖНО

При возникновении необычных проявлений (например, запаха гари и т. п.) немедленно выключите устройство и отключите его электропитание.

Внештатная ситуация может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к представителю компании.

Техническое обслуживание системы должен выполнять квалифицированный обслуживающий персонал.

Ошибка	Принимаемые меры
Часто срабатывает устройство защиты, например, перегорает плавкий предохранитель, срабатывает автоматический выключатель или устройство защитного отключения или выключатель ВКЛ/ВЫКЛ не работает должным образом.	Выключите главный выключатель электропитания.
Рабочий выключатель не функционирует должным образом.	Отключите электропитание.
При использовании централизованного пульта управления номер устройства отображается на интерфейсе пользователя, мигает индикатор работы, также на экране отображается код ошибки.	Уведомите специалистов по монтажу и сообщите код ошибки.

За исключением указанного выше, если вышеуказанные неисправности не являются типовыми, а фанкойл не работает, выполните следующие действия.

Ошибка	Принимаемые меры
Если система не работает.	Проверьте, нет ли отказа электропитания. Дождитесь восстановления электроснабжения. Если перебой электропитания возникает при работающем фанкойле, система автоматически перезапустится после восстановления электроснабжения.
Система работает, однако эффективность охлаждения или нагрева недостаточна.	Проверьте, не заблокирован ли выход воздуха какими-либо препятствиями. Удалите все препятствия. Проверьте дренажный трубопровод на отсутствие загрязнений. Проверьте заданную температуру. Проверьте настройки скорости вращения вентилятора на пользовательском интерфейсе. Проверьте, не открыты ли окна и двери. Закройте окна и двери, чтобы исключить поток воздуха снаружи. Проверьте, не слишком ли много людей находится в помещении, когда включен режим охлаждения. Проверьте, нет ли в помещении слишком интенсивного источника тепла. Проверьте, не проникают ли в помещение прямые солнечные лучи. Используйте шторы или жалюзи. Проверьте правильность угла воздушного потока.

1) Коды неисправностей: обзор

Если используется центральный пульт управления, коды ошибок отображаются на пользовательском интерфейсе. Обратитесь к монтажникам и сообщите им код ошибки, модель и серийный номер устройства (эти сведения приведены на паспортной табличке устройства).

№	Ошибка	Описание	Индикатор работы	Индикатор отказов	Зуммер	Код ошибки
1	Ошибка	Ошибка связи ЭСППЗУ(E2PROM)	Светится непрерывно	Мигает один раз каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	E7
2	Ошибка	Неисправен порт датчика температуры в помещении	Светится непрерывно	Мигает два раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	E2
3	Ошибка	Неисправен порт датчика теплообменника (T2C)	Светится непрерывно	Мигает три раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	E3
4	Ошибка	Неисправен порт датчика теплообменника (T2C)	Светится непрерывно	Мигает три раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	E4
5	Ошибка	Неисправность DC двигателя вентилятора	Светится непрерывно	Мигает 4 раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	E8
6	Защита	Превышение уровня конденсата	Мигает	Мигает один раз каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	EE
7	Защита	Не настроена защита модели (DIP-переключатель модели не указан в таблице моделей)	Мигает	Мигает два раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	PH
8	Защита	Защита по температуре воды	Мигает	Мигает три раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	P1
9	Защита	Сработала защита от замерзания	Мигает	Мигает 4 раза каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	P0
10	Защита	Дистанционное выключение	Мигает	Мигает 5 раз каждые три секунды	Издаёт 2 звуковых сигнала каждые 3 секунды	P2

Порядок поиска и устранения неисправностей приведен в Инструкции по техническому обслуживанию.

6.2 Неисправности, не связанные с фанкойлом.

Следующие признаки неисправности не связаны с самим фанкойлом.

1) Признак неисправности: скорость вращения вентилятора не соответствует настройке.

Вентилятор не реагирует на сигналы пульта управления. В режиме охлаждения, когда температура воды в трубе выходит за пределы допустимого диапазона температуры в помещении, скорость вращения вентилятора будет поддерживаться на низком уровне, чтобы избежать прямого воздействия горячего воздуха. В режиме обогрева, когда температура воды в трубе достигает определенного низкого уровня, скорость вращения вентилятора также будет поддерживаться на низком уровне, чтобы избежать прямого воздействия холодного воздуха.

2) Признак неисправности: направление вращения вентилятора не соответствует настройке.

Направление вращения вентилятора не соответствует направлению, указанному на интерфейсе пользователя. Перемещение заслонок является настраиваемой функцией. Если заказчик настроил эту функцию, и направление потока воздуха не соответствует заданному направлению, это происходит вследствие того, что устройство находится под управлением.

3) Признак неисправности: из фанкойла выходит белый туман.

Это может быть результатом высокой влажности при работе в режиме охлаждения. При сильном внутреннем загрязнении фанкойла распределение температуры внутри помещения может быть неравномерным. Необходимо очистить фанкойл изнутри. Обратитесь к дилеру для получения сведений о том, как очистить устройство. Эту операцию должен выполнять квалифицированный обслуживающий персонал.

4) Признак неисправности: пыль и грязь в фанкойле.

Это может случиться, если фанкойл снова используется после длительного перерыва в работе. Она вызвана наличием пыли в устройстве.

5) Признак неисправности: из фанкойла исходит запах.

Фанкойл поглощает запахи помещения, мебели, сигарет и другие, а затем эти запахи исходят из устройства. Запах может быть вызван мелкими животными, проникшими внутрь агрегата.

6.3 Технические характеристики изделия

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-V150-R3	МКН1-V250-R3	МКН1-V350-R3
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,44/1,01/0,88	2,25/1,84/1,15	5,41/2,81/2,16
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,25/0,17/0,15	0,58/0,52/0,19	0,58/0,48/0,57
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	15,4/7,9/6,0	12,7/9,5/4,4	55,4/24,0/15,0
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,50/1,02/0,88	2,47/2,00/1,27	5,70/5,02/2,29
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,26/0,17/0,15	0,42/0,54/0,22	0,65/0,52/0,59
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	14,5/7,5/5,6	15,6/9,8/4,5	54,2/25,8/14,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	15,4/7,9/6,0	20/15/10	27/18/11
Рабочий ток		А	0,2	0,21	0,26
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	245/160/155	580/245/140	580/455/510
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	54/25/21	50/22/14	59/52/24
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x211	1020x495x211	1240x495x211
	Вес	кг	18	21,5	25,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G5/4		
	Дренажная труба	мм	HD18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-V500-R3	МКН1-V700-R3	МКН1-V800-R3
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,25/3,43/2,67	4,94/3,94/2,77	6,21/5,17/3,86
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,73/0,59/0,46	0,85/0,68/0,47	1,06/0,89/0,66
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	53,5/35,8/24,1	44,7/29,5/15,6	37,3/28,5/16,4
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,64/3,65/2,77	5,29/4,20/2,96	6,80/5,46/3,98
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,80/0,63/0,47	0,91/0,72/0,51	1,17/0,94/0,68
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	53,6/36,4/22,0	49,0/33,2/17,0	39,7/27,0/15,4
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	50/26/15	98/45/18	105/50/23
Рабочий ток		А	0,49	0,85	0,9
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	780/550/380	1050/750/450	1150/850/570
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	46/39/30	52/43/32	53/46/36
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x211	1360x495x211	1360x591x211
	Вес	кг	25,5	28,5	32,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	HD18,5		

2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-V150-R4	МКН1-V250-R4	МКН1-V350-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,87/1,59/1,16	2,55/1,90/1,26	3,80/3,11/2,36
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,32/0,27/0,2	0,44/0,33/0,22	0,65/0,53/0,40
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	26,1/20,1/11,8	23,2/13,5/6,6	36,5/25,3/15,0
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,97/1,68/1,20	2,63/1,92/1,27	3,90/3,13/2,43
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,34/0,29/0,21	0,45/0,33/0,22	0,67/0,54/0,40
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	24,0/18,8/9,9	21,8/12,2/5,9	35,6/24,7/13,9
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	20/16/11	21/12/8	30/18/12
Рабочий ток		А	0,21	0,22	0,28
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	245/180/130	380/240/110	580/435/300
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/33/26	33/26/17	39/32/24
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x211	1020x495x211	1240x495x211
	Вес	кг	18,5	22	26,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	HD 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-V500-R4	МКН1-V700-R4	МКН1-V800-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,73/3,82/2,85	5,60/4,58/3,19	7,30/5,88/4,28
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,81/0,65/0,49	0,96/0,79/0,55	1,25/1,01/0,73
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	53,0/35,9/21,2	28,9/19,2/10,1	63,0/40,8/22,5
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,12/3,98/2,96	6,22/4,95/3,37	7,70/6,02/4,29
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,88/0,68/0,51	1,07/0,85/0,58	1,32/1,03/0,74
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	52,0/35,6/20,0	33,2/22,5/11,0	55,0/36,4/19,2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	52/28/15	99/50/20	105/50/23
Рабочий ток		А	0,51	0,85	0,9
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	780/560/390	1050/770/460	1150/860/600
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	46/39/30	52/42/33	53/46/36
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x211	1360x495x211	1360x591x211
	Вес	кг	26,5	29,5	34,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	HD18,5		

1. Выс.: высокие обороты вентилятора; сред.: средние обороты вентилятора; низ.: низкие обороты вентилятора.
2. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
3. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.).
4. Уровень шума измерялся в реверберационной камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-V150-R3	МКН2-V250-R3	МКН2-V350-R3
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,50/2,89/2,22
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,26/0,18/0,16	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	13,9/8,2/6,2	13,3/10,0/4,6	34,1/24,6/15,4
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,80/3,10/2,35
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,27/0,19/0,16	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,1/7,6/5,8	14,3/10,3/4,5	35,1/24,4/14,8
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	15/9/8	17/12/7	26/17/10
Рабочий ток		А	0,18	0,20	0,26
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/170/150	400/315/190	595/470/340
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	34/24/21	29/24/18	38/32/23
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200
	Вес	кг	18,0	21,5	25,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-V500-R3	МКН2-V700-R3	МКН2-V800-R3
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	54,2/36,2/22,8	50,7/33,4/17,7	44,1/33,7/19,4
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	54,3/36,9/22,3	55,5/37,7/19,3	46,9/31,9/18,2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	50/25/14	96/44/17	113/53/22
Рабочий ток		А	0,49	0,85	0,95
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	46/38/30	50/42/31	51/44/33
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Вес	кг	25,5	28,5	32,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-V150-R4	МКН2-V250-R4	МКН2-V350-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,95/1,66/1,21	2,85/2,13/1,41	3,90/3,20/2,43
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,33/0,28/0,21	0,49/0,37/0,24	0,67/0,55/0,42
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	27,2/20,9/12,2	26,0/15,1/7,4	37,4/25,9/15,4
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	2,05/1,75/1,25	2,95/2,15/1,42	4,00/3,22/2,50
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,35/0,30/0,22	0,51/0,37/0,24	0,70/0,56/0,43
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	25,3/19,7/10,3	24,4/13,7/6,6	36,5/25,3/14,2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11
Рабочий ток		А	0,21	0,22	0,28
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/210/150	425/300/190	595/450/310
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	53/47/39	32/23/19	40/34/30
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200
	Вес	кг	18,5	22,0	26,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-V500-R4	МКН2-V700-R4	МКН2-V800-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,85/3,92/2,93	6,35/5,19/3,62	8,25/6,65/4,84
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,83/0,67/0,51	1,09/0,90/0,63	1,43/1,14/0,83
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	54,3/36,8/21,8	32,8/21,8/11,4	71,4/46,2/25,4
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,25/4,09/3,04	7,05/5,61/3,83	8,70/6,81/4,85
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,91/0,71/0,53	1,22/0,98/0,67	1,51/1,18/0,83
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	53,4/36,5/20,5	37,6/25,5/12,5	62,6/41,1/21,7
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Рабочий ток		А	0,51	0,79	0,87
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/600/420	1190/875/530	1300/980/680
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	45/39/30	50/43/31	50/43/33
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Вес	кг	26,5	29,5	34,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.)
3. Уровень шума измерялся в реверберационной камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-V150-R3	МКН3-V250-R3	МКН3-V350-R3
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,50/2,89/2,22
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,26/0,18/0,16	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	13,9/8,2/6,2	27,2/20,9/12,2	34,1/24,6/15,4
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,80/3,10/2,35
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,27/0,19/0,16	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	15,1/7,6/5,8	14,3/10,33/4,5	35,1/24,4/14,8
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	15/9/8		
Рабочий ток		А	0,18		
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/170/150		
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	34/24/21		
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	637x455x200		
	Вес	кг	11,8		
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-V500-R3	МКН3-V700-R3	МКН3-V800-R3
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	3,50/2,89/2,22	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,60/0,50/0,38	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	34,1/24,6/15,4	50,7/33,4/17,7	44,1/33,7/19,4
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	3,80/3,10/2,35	6,00/4,77/3,36	8,10/6,50/4,70
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,65/0,53/0,40	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	35,1/24,4/14,8	55,5/37,7/19,3	46,9/31,9/18,2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	50/25/14		
Рабочий ток		А	0,49		
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	790/580/410		
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	46/38/30		
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1087x455x200		
	Вес	кг	17,3		
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-V150-R4	МКН3-V250-R4	МКН3-V350-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,95/1,66/1,21	2,85/2,13/1,41	3,90/3,20/2,43
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,33/0,28/0,21	0,49/0,37/0,24	0,67/0,55/0,42
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	27,2/20,88/12,2	26/15,06/7,41	37,4/25,91/15,37
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	2,05/1,75/1,25	2,95/2,15/1,42	4,00/3,22/2,50
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,35/0,30/0,22	0,51/0,37/0,24	0,70/0,56/0,43
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	25,3/19,65/10,25	24,4/13,65/6,64	36,5/25,34/14,22
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	20/14/9		
Рабочий ток		А	0,2		
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/210/150		
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/33/25		
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	637x455x200		
	Вес	кг	12,1		
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-V500-R4	МКН3-V700-R4	МКН3-V800-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,85/3,92/2,93	5,60/4,47/3,14	8,25/6,65/4,84
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,83/0,67/0,51	0,96/0,77/0,54	1,43/1,14/0,83
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	54,3/36,81/21,77	50,7/33,38/17,73	71,4/46,2/25,4
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,25/4,09/3,04	6,00/4,77/3,36	8,70/6,81/4,85
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,91/0,71/0,53	1,04/0,83/0,59	1,51/1,18/0,83
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	53,4/36,54/20,47	55,5/37,66/19,27	62,6/41,1/21,7
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	52/28/15		
Рабочий ток		А	0,51		
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/600/420		
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	45/39/30		
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1087x455x200		
	Вес	кг	18,2		
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 65 °С, температура воды на выходе 55 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.).
3. Уровень шума измерялся в реверберационной камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



4-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-V150F-R4	МКН1-V250F-R4	МКН1-V350F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,63/1,38/0,91	2,41/1,73/0,99	3,70/3,10/2,26
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,279/0,24/0,16	0,41/0,30/0,17	0,63/0,53/0,38
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	17,5/13,2/7,2	15,2/8,7/3,1	38,2/27,6/16,5
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,35/1,18/0,91	2,06/1,45/1,02	2,81/2,43/1,95
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,12/0,10/0,08	0,18/0,13/0,09	0,24/0,21/0,17
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	10,3/8,2/5,3	25,2/15,0/8,5	54,0/41,9/28,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	20/16/11	21/12/8	30/18/12
Рабочий ток		А	0,21	0,22	0,28
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	245/180/130	380/240/110	580/430/300
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/33/26	33/26/17	39/32/24
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x211	1020x495x211	1240x495x211
	Вес	кг	19,0	22,5	27,0
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-V500F-R4	МКН1-V700F-R4	МКН1-V800F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,49/3,66/2,76	5,34/4,41/3,02	6,77/5,48/4,02
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,77/0,63/0,47	0,92/0,76/0,52	1,16/0,94/0,69
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	54,8/38,1/23,2	47,4/32,6/16,8	42,5/28,8/16,2
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	3,27/2,81/2,30	4,10/3,50/2,70	6,60/5,70/4,60
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,28/0,24/0,20	0,35/0,3/0,23	0,57/0,49/0,40
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	67,8/53,3/37,3	116,8/91,9/56,2	63,4/49,7/33,1
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	52/28/15	99/50/20	105/50/23
Рабочий ток		А	0,51	0,85	0,9
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	780/560/390	1050/770/460	1150/860/600
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	46/39/30	52/42/33	53/46/36
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x211	1360x495x211	1360x591x211
	Вес	кг	27,0	30,0	35,0
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		



4-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-V150F-R4	МКН2-V250F-R4	МКН2-V350F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,70/1,44/0,95	2,70/1,94/1,10	3,80/3,18/2,32
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,29/0,25/0,16	0,46/0,33/0,19	0,65/0,55/0,40
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	18,2/13,7/7,5	17,0/9,7/3,5	39,7/28,5/16,9
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,40/1,23/0,95	2,30/1,78/1,22	2,88/2,49/2,00
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,12/0,11/0,08	0,20/0,15/0,10	0,25/0,21/0,17
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	10,7/8,5/5,5	28,2/18,5/10,1	55,4/43,0/29,2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11
Рабочий ток		А	0,21	0,22	0,28
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/206/134	425/280/158	595/461/324
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/33/25	46/37/29	52/45/36
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	637x495x200	867x495x200	1087x495x200
	Вес	кг	12,6	15,3	18,7
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-V500F-R4	МКН2-V700F-R4	МКН2-V800F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,60/3,75/2,83	6,05/5,00/3,43	7,65/6,19/4,54
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,31/1,06/0,78
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	56,2/39,1/23,8	53,7/37,0/19,1	48,1/32,6/18,3
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	3,35/2,88/2,36	4,60/3,95/3,02	7,50/6,44/5,22
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,29/0,25/0,20	0,39/0,34/0,26	0,64/0,55/0,45
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	69,6/54,7/38,2	132,3/104,2/63,7	71,6/56,2/37,4
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Рабочий ток		А	0,51	0,79	0,87
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	45/39/30	50/43/31	50/43/33
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1087x495x200	1207x495x200	1207x550x200
	Вес	кг	18,7	21,3	24,8
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



4-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3V150F-R4	МКН3-V250F-R4	МКН3-V350F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,70/1,44/0,95	2,70/1,94/1,10	5,80/5,18/2,52
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,29/0,25/0,16	0,46/0,55/0,19	0,65/0,55/0,40
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	18,2/15,7/7,5	17,0/9,7/5,5	59,2/28,4/16,9
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,40/1,25/0,95	2,50/1,78/1,22	2,88/2,49/2,00
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,12/0,11/0,08	0,20/0,15/0,10	0,25/0,21/0,17
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	10,7/8,5/5,5	28,2/18,5/10,1	55,4/45,0/29,2
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	20/14/9	20/11/8	29/17/11
Рабочий ток		А	0,21	0,22	0,28
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/206/154	425/280/158	595/461/524
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	59/55/25	46/57/29	52/45/56
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	637x495x200	867x495x200	1087x495x200
	Вес	кг	12,6	15,3	18,7
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-V500F-R4	МКН3-V700F-R4	МКН3-V800F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,60/5,75/2,85	6,05/5,00/5,45	7,65/6,19/4,54
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,79/0,64/0,49	1,04/0,86/0,59	1,51/1,06/0,78
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	56,2/59,0/25,8	55,7/57,0/19,1	48,1/52,6/18,5
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,55/2,88/2,56	4,60/5,95/5,02	7,50/6,44/5,22
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,29/0,25/0,20	0,59/0,54/0,26	0,64/0,55/0,45
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	69,6/54,7/58,2	152,5/104,2/65,7	71,6/56,2/57,4
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Рабочий ток		А	0,51	0,79	0,87
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/595/417	1190/887/564	1500/969/661
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	45/59/50	50/45/51	50/45/55
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1087x495x200	1207x495x200	1207x550x200
	Вес	кг	18,7	21,3	24,8
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода: RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 65 °С, температура воды на выходе 55 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.).
3. Уровень шума измерялся в реверберационной камере.



АС фанкойл 2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-150-R3	МКН1-250-R3	МКН1-350-R3
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,58/1,17/1,04	2,51/1,92/1,52	5,75/5,10/2,40
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,27/0,20/0,18	0,45/0,55/0,25	0,64/0,55/0,41
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	15,1/9,0/7,1	17,1/11,7/5,2	57,5/26,4/16,5
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,77/1,24/1,08	2,80/2,01/1,58	5,99/5,21/2,41
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,50/0,21/0,19	0,40/0,54/0,24	0,68/0,55/0,41
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	15,0/7,9/6,4	16,6/9,8/5,2	54,6/24,2/15,4
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	55/17/14	47/26/14	51/52/19
Рабочий ток		А	0,15/0,07/0,06	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	245/160/155	580/245/140	580/455/510
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	54/25/21	54/25/19	59/52/24
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x211	1020x495x211	1240x495x211
	Вес	кг	16,3	20	24
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.).
3. Уровень шума измерялся в безэховой камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



АС фанкойл 2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-500-R3	МКН1-700-R3	МКН1-800-R3
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,59/3,75/2,88	5,29/4,43/3,27	6,22/5,50/4,36
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,79/0,64/0,46	0,91/0,76/0,56	1,1/0,94/0,75
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	56,1/39,5/25,0	47,5/32,6/18,7	38,4/31,4/19,7
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,13/3,90/2,96	5,42/4,50/3,35	6,94/6,00/4,62
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,88/0,67/0,57	0,93/0,77/0,57	1,19/1,03/0,79
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	56,0/36,8/23,0	51,0/34,0/18,6	40,7/28,8/17,0
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/34	124/98/68	118/93/65
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,53/0,42/0,30	0,51/0,4/0,28
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	780/550/380	1050/750/490	1100/920/660
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	48/39/30	52/43/33	53/48/39
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x211	1360x495x211	1360x591x211
	Вес	кг	25,5	27,3	31,7
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Выс.: высокие обороты вентилятора; сред.: средние обороты вентилятора; низк.: низкие обороты вентилятора.
2. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
3. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.)
4. Уровень шума измерялся в безэховой камере.



АС фанкойл 2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-150-R4	МКН1-250-R4	МКН1-350-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	2,16/1,78/1,35	2,72/2,02/1,41	4,09/3,29/2,41
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,37/0,31/0,23	0,47/0,35/0,24	0,70/0,56/0,41
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	31,9/23,2/14,1	23,9/14,0/7,5	40,1/26,4/15,3
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	2,26/1,79/1,36	2,81/2,04/1,43	4,19/3,34/2,45
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,39/0,31/0,23	0,48/0,35/0,25	0,72/0,57/0,42
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	31,9/21,5/14,1	22,5/12,6/6,1	36,3/25,4/14,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	40/24/15	47/26/15	51/32/19
Рабочий ток		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	245/180/130	380/250/160	580/430/310
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	39/34/26	35/26/20	39/32/24
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x211	1020x495x211	1240x495x211
	Вес	кг	16,7	20,8	25,4
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 65 °С, температура воды на выходе 55 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.).
3. Уровень шума измерялся в реверберационной камере.

АС фанкойл 2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-500-R4	МКН1-700-R4	МКН1-800-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,21/4,14/3,22	6,16/5,29/3,87	6,66/6,07/4,74
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,89/0,71/0,55	1,06/0,91/0,66	1,14/1,04/0,81
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	59,9/40,4/26,0	36,8/26,7/14,8	52,3/44,5/28,2
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,33/4,25/3,23	6,53/5,30/3,92	6,86/6,13/4,76
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,91/0,73/0,55	1,12/0,91/0,67	1,10/1,05/0,82
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	59,4/36,8/21,2	38,5/26,2/13,4	50,0/38,3/23,3
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	92/54/35	117/93/66	110/81/70
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,51/0,41/0,29	0,48/0,35/0,31
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	780/560/390	1050/800/520	1050/910/670
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	48/39/30	52/43/34	53/48/39
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x211	1360x495x211	1360x591x211
	Вес	кг	26,3	28,5	34,0
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 65 °С, температура воды на выходе 55 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.).
3. Уровень шума измерялся в безэховой камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



АС фанкойл 2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-150-R3	МКН2-250-R3	МКН2-350-R3
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,65/1,22/1,09	2,65/2,02/1,40	3,85/3,19/2,46
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,28/0,21/0,19	0,45/0,35/0,24	0,66/0,55/0,42
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,75/9,33/7,37	18,03/11,18/5,48	38,23/27,11/16,96
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,85/1,29/1,13	3,05/2,24/1,52	4,10/3,30/2,48
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,31/0,22/0,19	0,52/0,38/0,26	0,71/0,57/0,42
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,13/8,22/6,64	17,56/10,28/5,43	35,52/24,83/14,91
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	35/17/14	47/26/14	51/32/19
Рабочий ток		А	0,15/0,07/0,06	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/165/142	400/273/180	595/447/319
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	35/24/21	34/24/18	39/32/23
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200
	Вес	кг	16,3	20	24
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-500-R3	МКН2-700-R3	МКН2-800-R3
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,65/3,80/2,92	6,00/5,03/3,71	7,35/6,51/5,15
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,80/0,65/0,50	1,03/0,86/0,64	1,26/1,12/0,88
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	56,85/40,02/25,31	53,79/36,96/21,16	45,43/37,06/23,29
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,20/3,95/3,00	6,15/5,10/3,80	8,20/7,09/5,46
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,90/0,68/0,52	1,05/0,88/0,65	1,41/1,22/0,94
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	56,68/37,31/23,25	57,85/38,53/21,1	44,60/34,09/19,98
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/34	123/98/68	123/109/83
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,53/0,42/0,30	0,53/0,47/0,36
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	790/560/392	1190/855/555	1300/1088/782
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	48/39/31	50/43/33	51/46/36
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Вес	кг	25,5	27,3	31,7
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.).
3. Уровень шума измерялся в беззвонной камере.



АС фанкойл 2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-150-R4	МКН2-250-R4	МКН2-350-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	2,25/1,85/1,40	3,05/2,26/1,58	4,20/3,38/2,48
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,39/0,32/0,24	0,52/0,39/0,27	0,72/0,58/0,43
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	33,19/22,37/14,64	26,71/15,66/8,42	41,15/27,07/15,71
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	2,35/1,87/1,42	3,15/2,28/1,60	4,30/3,43/2,52
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,40/0,32/0,24	0,54/0,39/0,27	0,74/0,59/0,43
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	33,19/22,37/14,64	23,31/12,57/6,11	37,20/24,50/13,75
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	40/24/15	47/26/14	51/32/19
Рабочий ток		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/192/139	425/284/184	595/450/319
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	53/47/39	47/38/32	52/45/37
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200
	Вес	кг	16,7	20,8	25,4
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.).
3. Уровень шума измерялся в полубеззвонной камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-500-R4	МКН2-700-R4	МКН2-800-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,35/4,25/3,31	6,75/5,80/4,24	8,25/7,52/5,87
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,92/0,73/0,57	1,16/0,99/0,73	1,41/1,29/1,01
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	61,48/41,44/26,62	40,26/29,20/16,15	64,72/55,03/34,88
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,70/4,36/3,31	7,15/5,81/4,30	8,50/7,60/5,90
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,98/0,75/0,57	1,27/0,99/0,75	1,46/1,30/1,02
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	60,89/37,73/21,79	42,16/28,68/14,66	61,96/47,46/28,84
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,48/0,39/0,28	0,51/0,45/0,36
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	59/51/43	62/56/46	63/58/50
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Вес	кг	26,3	28,5	34
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД 18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.) /19 °С (влажн. терм.)
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.) /15 °С (влажн. терм.)
3. Уровень шума измерялся в полубезэховой камере.



2-трубный; 3-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-150-R3	МКН3-250-R3	МКН3-350-R3
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,65/1,22/1,09	2,65/2,02/1,40	3,85/3,19/2,46
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,28/0,21/0,19	0,45/0,35/0,25	0,67/0,55/0,42
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,75/9,33/7,37	18,03/11,18/5,48	38,23/27,11/16,96
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,85/1,29/1,13	3,05/2,24/1,52	4,10/3,30/2,48
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,32/0,22/0,19	0,52/0,38/0,26	0,71/0,57/0,43
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,13/8,22/6,64	17,56/10,28/5,43	35,52/24,83/14,91
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	35/17/14	47/26/14	51/32/19
Рабочий ток		А	0,15/0,07/0,06	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/165/142	400/273/180	595/447/319
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	35/24/21	34/24/18	39/32/23
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	607x455x200	837x455x200	1057x455x200
	Вес	кг	11,6	13,9	17,3
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-500-R3	МКН3-700-R3	МКН3-800-R3
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,65/3,80/2,92	6,00/5,03/3,71	7,35/6,51/5,15
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,80/0,65/0,50	1,03/0,86/0,64	1,26/1,12/0,88
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	56,85/40,02/25,31	53,79/36,96/21,16	45,43/37,06/23,29
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,20/3,95/3,00	6,15/5,10/3,80	8,20/7,09/5,46
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,89/0,68/0,62	1,05/0,88/0,65	1,41/1,22/0,94
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	56,68/37,31/23,25	57,85/38,53/21,1	44,60/34,09/19,98
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/34	123/98/68	123/109/83
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,53/0,42/0,30	0,53/0,47/0,36
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	790/560/392	1190/855/555	1300/1088/782
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	48/39/31	50/43/33	51/46/36
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1057x455x200	1177x455x200	1177x500x200
	Вес	кг	17,9	20,5	24
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.) /19 °С (влажн. терм.)
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.) /15 °С (влажн. терм.)
3. Уровень шума измерялся в безэховой камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



2-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-150-R4	МКН3-250-R4	МКН3-350-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	2,25/1,85/1,40	5,05/2,26/1,58	4,20/5,58/2,48
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,59/0,52/0,24	525/587/272	0,72/0,58/0,45
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	55,19/22,57/14,64	26,71/15,66/8,42	41,15/27,07/15,71
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	2,55/1,87/1,42	5,15/2,28/1,60	4,50/5,45/2,52
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,45/0,52/0,24	0,54/0,59/0,28	0,74/0,59/0,45
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	55,19/22,57/14,64	25,51/12,57/6,11	57,20/24,50/15,75
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	40/24/15	47/26/14	51/52/19
Рабочий ток		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/192/159	425/284/184	595/450/519
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	42/55/27	54/25/19	40/55/51
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	607x455x200	837x455x200	1057x455x200
	Вес	кг	12,0	14,8	18,2
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-500-R4	МКН3-700-R4	МКН3-800-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,55/4,25/5,51	6,75/5,80/4,24	8,25/7,52/5,87
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,92/0,75/0,57	1,16/0,99/0,75	1,41/1,29/1,01
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	61,48/41,44/26,62	40,26/29,20/16,15	64,72/55,05/54,88
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	5,70/4,56/5,51	7,15/5,81/4,50	8,50/7,60/5,90
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,98/0,75/0,57	1,25/0,97/0,74	1,46/1,52/1,02
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	60,89/57,75/21,79	42,16/28,68/14,66	61,96/47,46/28,84
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/55	110/89/64	118/104/82
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,48/0,59/0,28	0,51/0,45/0,56
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/574/404	1150/885/591	1500/1152/856
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	47/40/51	50/44/55	50/45/57
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	1057x455x200	1177x455x200	1177x500x200
	Вес	кг	18,8	21,7	25,2
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 65 °С, температура воды на выходе 55 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.).
3. Уровень шума измерялся в безэховой камере.



4-трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-150F-R4	МКН1-250F-R4	МКН1-350F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,87/1,54/1,10	2,58/1,85/1,12	5,99/5,27/2,29
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,521/0,26/0,19	0,44/0,51/0,19	0,68/0,56/0,59
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	26,4/18,0/11,5	19,1/10,7/4,5	46,5/52,2/17,8
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	1,62/1,55/1,10	2,19/1,52/1,06	2,88/2,44/1,95
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,14/0,12/0,10	0,19/0,15/0,09	0,25/0,21/0,17
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	15,0/10,6/7,7	28,6/15,1/8,5	56,7/42,5/28,5
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	40/24/15	47/26/15	51/52/19
Рабочий ток		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	245/180/150	580/250/160	580/450/510
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	59/54/26	55/26/20	59/52/24
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	495x211x790	495x211x1020	495x211x1240
	Вес	кг	17,2	21,3	25,9
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.)/19 °С (влажн. терм.).
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.)/15 °С (влажн. терм.).
3. Уровень шума измерялся в полубезэховой камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

4- трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН1-500F-R4	МКН1-700F-R4	МКН1-800F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	4,92/3,95/3,12	5,84/5,10/3,65	6,18/5,65/4,44
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,84/0,68/0,54	1,00/0,87/0,63	1,06/0,97/0,76
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	69,3/46,6/31,2	57,6/44,3/24,9	40,8/35,3/22,8
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	3,55/2,97/2,44	4,25/3,74/2,91	5,90/5,8/5,05
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,31/0,26/0,21	0,37/0,32/0,25	0,51/0,50/0,44
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	80,0/59,8/41,8	123,45/102,03/64,74	54,8/53,1/43,3
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	92/54/35	117/93/66	110/81/70
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,51/0,41/0,29	0,48/0,35/0,31
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	780/560/390	1050/800/520	1050/910/670
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	48/39/30	52/43/34	52/48/39
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	495x211x1240	495x211x1360	591x211x1360
	Вес	кг	26,8	29,0	34,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.) /19 °С (влажн. терм.)
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.) /15 °С (влажн. терм.)
3. Уровень шума измерялся в полубеззвучной камере.



4- трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-150F-R4	МКН2-250F-R4	МКН2-350F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,95/1,60/1,15	2,89/2,05/1,25	4,09/3,35/2,35
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,33/0,28/0,20	0,50/0,35/0,21	0,70/0,57/0,40
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	27,47/19,63/12,54	21,38/11,95/4,99	47,7/33,04/18,22
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,69/1,40/1,15	2,45/1,70/1,19	2,95/2,50/2,00
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,14/0,12/0,10	0,21/0,15/0,10	0,25/0,21/0,17
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,60/11,01/8,04	31,95/16,83/9,52	58,17/43,35/29,20
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	40/24/15	47/26/14	51/32/19
Рабочий ток		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/192/139	425/284/184	595/450/319
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	53/47/39	47/38/32	52/45/37
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	495x200x790	495x200x1020	495x200x1240
	Вес	кг	17,2	21,3	25,9
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН2-500F-R4	МКН2-700F-R4	МКН2-800F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,05/4,05/3,20	6,40/5,59/4,00	7,65/7,00/5,50
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,87/0,69/0,55	1,10/0,96/0,69	1,31/1,20/0,94
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	71,09/47,81/31,95	63,05/48,47/27,23	50,47/43,72/28,23
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	3,64/3,05/2,50	4,65/4,09/3,19	7,30/7,19/6,25
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,31/0,26/0,21	0,40/0,35/0,27	0,63/0,62/0,54
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	82,01/61,29/42,87	135,21/111,75/70,91	67,86/65,78/53,61
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,48/0,39/0,28	0,51/0,45/0,36
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	59/51/43	62/56/46	63/58/50
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	495x200x1240	495x200x1360	591x200x1360
	Вес	кг	26,8	29,0	34,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.) /19 °С (влажн. терм.)
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.) /15 °С (влажн. терм.)
3. Уровень шума измерялся в полубеззвучной камере.

6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



4- трубный; 4-рядный

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-150F-R4	МКН3-250F-R4	МКН3-350F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,95/1,60/1,15	2,89/2,05/1,25	4,09/5,55/2,55
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,55/0,28/0,20	0,50/0,55/0,21	0,70/0,57/0,40
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	27,47/19,65/12,54	21,58/11,95/4,99	47,7/55,04/18,22
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	1,69/1,40/1,15	2,45/1,70/1,19	2,95/2,50/2,00
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,14/0,12/0,10	0,21/0,15/0,10	0,25/0,21/0,17
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	15,60/11,01/8,04	51,95/16,85/9,52	58,17/45,55/29,20
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	40/24/15	47/26/14	51/52/19
Рабочий ток		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	255/192/159	425/284/184	595/450/519
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	55/47/59	47/58/52	52/45/57
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	495x200x790	495x200x1020	495x200x1240
	Вес	кг	17,2	21,3	25,9
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			МКН3-500F-R4	МКН3-700F-R4	МКН3-800F-R4
Охлаждение	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,05/4,05/5,20	6,40/5,59/4,00	7,65/7,00/5,50
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,87/0,69/0,55	1,10/0,96/0,69	1,51/1,20/0,94
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	71,09/47,81/51,95	65,05/48,47/27,25	50,47/45,72/28,25
Нагрев	Производительность (выс./ средн./ низ.)	кВт	5,64/5,05/2,50	4,65/4,09/5,19	7,50/7,19/6,25
	Расход воды (выс./ средн./ низ.)	м³/ч	0,51/0,26/0,21	0,40/0,55/0,27	0,65/0,62/0,54
	Гидросопротивление (выс./ средн./ низ.)	кПа	82,01/61,29/42,87	155,21/111,75/70,91	67,86/65,78/55,61
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт	91/54/55	110/89/64	118/104/82
Рабочий ток		А	0,40/0,24/0,15	0,48/0,59/0,28	0,51/0,45/0,56
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	800/574/404	1150/885/591	1500/1152/856
Уровень шума (выс./сред./низ.)		дБ(А)	59/51/45	62/56/46	65/58/50
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	495x200x1240	495x200x1360	591x200x1360
	Вес	кг	26,8	29,0	34,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	НД18,5		

1. Условия охлаждения: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура воздуха на входе 27 °С (сух. терм.) /19 °С (влажн. терм.)
2. Условия нагрева: температура воды на входе 45 °С, температура воды на выходе 40 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.) /15 °С (влажн. терм.)
3. Уровень шума измерялся в полубеззвучной камере

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель: GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Место нахождения: Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311 (GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD);

Страна производитель и дата производства указана на его маркировочном шильдике. Особые правила реализации не предусмотрены.

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 годам от даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Условия транспортировки и хранения:

Фанкойлы должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Фанкойлы должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке фанкойл, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например - в результате наводнения). Фанкойлы должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения - 5 лет со дня отгрузки с завода - изготовителя.

Дата изготовления указана на блоке под табличкой с техническими характеристиками.

ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку!

Не ставьте грузы на упаковку! При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!



Утилизация отходов

Ваше изделие и батарейки, от пульта, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.



На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки:

«Pb»: свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы. Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».



Импортером/уполномоченным изготовителем Midea лицом на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ»

Адрес: 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д.9, к.1, помещ. 1/П
Тел. +7(495) 737-37-33,
Факс: +7(495) 737-37-32
E-mail: info@daichi.ru

16126200000444