

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Четырехтрубный и двухтрубный фанкойл четырехпоточного кассетного типа

DC фанкойл

Модели:

2-трубные

МКА-V600R MKD-V300

МКА-V750R MKD-V400

МКА-V850R MKD-V500

МКА-V950R

МКА-V1200R

МКА-V1500R

4-трубные

МКА-V600F MKD-V300F

МКА-V750F MKD-V400F

МКА-V850F MKD-V500F

МКА-V950F

МКА-V1200F

МКА-V1500F

AC фанкойл

Модели:

2-трубные

МКА-600R MKD-300

МКА-750R MKD-400

МКА-850R MKD-500

МКА-950R

МКА-1200R

МКА-1500R

4-трубные

МКА-600F MKD-300S

МКА-750F MKD-400S

МКА-850F MKD-500S

МКА-950F

МКА-1200F

МКА-1500F

СОДЕРЖАНИЕ	СТРАНИЦА
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ	4
КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
МОНТАЖ ФАНКОЙЛА	6
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖА	9
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА	10
ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	13
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	26

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Обязательно соблюдайте действующие региональные, государственные и международные нормы и законы.
- Перед установкой внимательно прочитайте раздел «Меры предосторожности».
- Приведенные ниже меры предосторожности содержат важные указания по обеспечению безопасности. Прочтите и всегда выполняйте их требования.
- Сохраняйте данную инструкцию для последующего обращения за справочной информацией.
- Перед отправкой с завода-изготовителя ФАНКОЙЛ прошел испытания на избыточное давление, статическую и динамическую балансировку, испытания на уровень шума, испытания на объем (холодного) воздуха, испытания электрических характеристик, общий контроль качества.

Перечисленные в этом документе меры предосторожности подразделяются на две категории. Каждая из категорий содержит важные сведения по безопасности, представленные в виде списка, с которыми необходимо внимательно ознакомиться.



ОСТОРОЖНО

Несоблюдение данного указания может привести к летальному исходу.



ВНИМАНИЕ

Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования.

По завершении монтажа убедитесь в нормальном функционировании системы. Проинструктируйте заказчика по вопросам управления и обслуживания устройства.



ОСТОРОЖНО

Монтировать, ремонтировать и проводить техническое обслуживание фанкойла должны только прошедшие профессиональное обучение квалифицированные специалисты по техническому обслуживанию.

Неправильный монтаж, ремонт и техническое обслуживание могут стать причиной поражения электрическим током, короткого замыкания, течей, возгорания или иного повреждения оборудования.

Выполняйте монтаж в полном соответствии с данными инструкциями.

Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или возгоранию.

Для монтажа используйте прилагаемое дополнительное оборудование и рекомендованные детали.

В противном случае возможно падение устройства, течь воды, поражение электрическим током или возгорание.

Устройство рекомендуется устанавливать на высоте 2,3 м от пола.

Устройство не следует устанавливать в прачечных.

Прежде чем открыть доступ к клеммам, отключите все цепи электропитания.

Устройство следует располагать так, чтобы обеспечить удобный доступ к сетевому разъему электропитания.

На корпус агрегата следует нанести надписи или символы, указывающие направление потока жидкости.

Электропроводку выполняйте в соответствии с государственными правилами и нормами устройства электроустановок. Для подключения устройства следует использовать отдельный контур с одним разъемом электропитания.

Недостаточная мощность источника электропитания или неправильное выполнение электропроводки может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

Используйте рекомендованный тип кабеля. Туго затяните клеммы и закрепите кабель хомутом, чтобы внешние силы не воздействовали на клеммы.

Некачественное соединение или крепление приведет к нагреву соединения, что может стать причиной возгорания.

Прокладка кабелей должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надлежащим образом зафиксировать крышку панели управления.

Если крышка панели управления не зафиксирована должным образом, это может привести к нагреву соединительных клемм, возгоранию или поражению электрическим током.

Во избежание несчастного случая замена поврежденного кабеля/провода электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.

В цепь электропитания необходимо установить размыкатель, отключающий все фазы электропитания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.

При выполнении соединений трубопроводов соблюдайте осторожность, не допускайте проникновения веществ в гидравлический контур.

Это может привести к снижению производительности, повышению давления в гидравлическом контуре.

Не изменяйте длину кабеля электропитания, не используйте удлинительный кабель и не подключайте к тому же разъему другие электроприборы.

Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Если в процессе монтажа обнаружилась течь воды, немедленно перекройте подачу воды на фанкойл.

По завершении монтажа убедитесь в отсутствии течи воды.

Температура холодной воды в устройстве не ниже 3 °C, температура горячей воды — не выше 70 °C. Вода в должна быть чистой, качество воды должно соответствовать PH = 6,5–7,5.



ВНИМАНИЕ

Перед установкой фанкойла убедитесь в том, что кабель заземления присоединен. Запрещается устанавливать фанкойл до тех пор, пока не будет присоединен кабель заземления.

Заземлите фанкойл.

Не подключайте кабель заземления к трубам газопровода, водопровода, молниеотводу или кабелю заземления устройств связи. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

Установите устройство защитного отключения (УЗО).

Отсутствие устройства защитного отключения может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Подключение кабелей наружного блока, затем кабели внутреннего блока.

Запрещается подключать фанкойл к сети электропитания, пока не выполнены монтаж трубопроводов и электропроводки фанкойла.

Следуя указаниям инструкции по монтажу, смонтируйте дренажный трубопровод для слива воды и теплоизолируйте трубопроводы, чтобы предотвратить конденсацию. Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к течи воды и повреждению имущества.

Во избежание помех при приеме теле- и радиопередач разместите сами фанкойлы, проводку электропитания и соединительные кабели на расстоянии не менее одного метра от телевизоров и радиоприемников. В зависимости от условий прохождения радиоволн расстояние в один метр может оказаться недостаточным для устранения помех.

Фанкойл не предназначен для самостоятельного использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями (а также детьми), либо не обладающими необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность.



УТИЛИЗАЦИЯ: Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.

Не устанавливайте фанкойл в местах, с перечисленными ниже условиями:

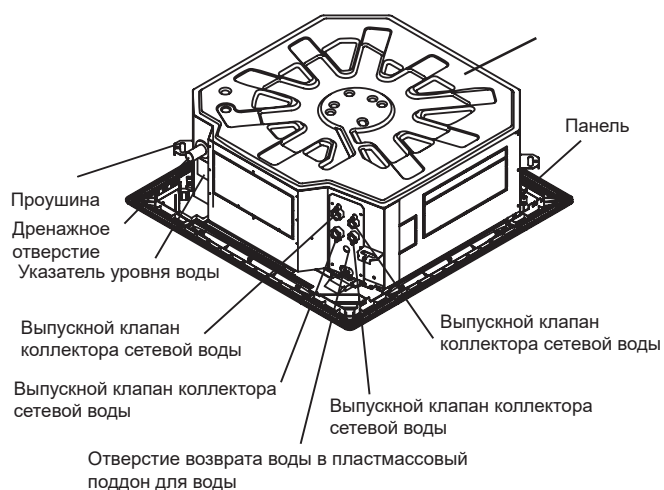
- В помещениях, где присутствуют нефтепродукты.
- В местах с высоким содержанием солей в воздухе (например, вблизи побережья).
- В местах с содержанием едких газов (например, сернистого газа) в воздухе (вблизи горячих источников).
- В условиях сильных колебаний напряжения сети (на промышленных предприятиях).
- В автобусах и каютах.
- На кухнях, заполненных масляным туманом.
- При наличии сильных электромагнитных полей.
- При наличии горючих материалов или газов.
- При наличии паров кислот или щелочей.
- В местах с другими специфическими условиями.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

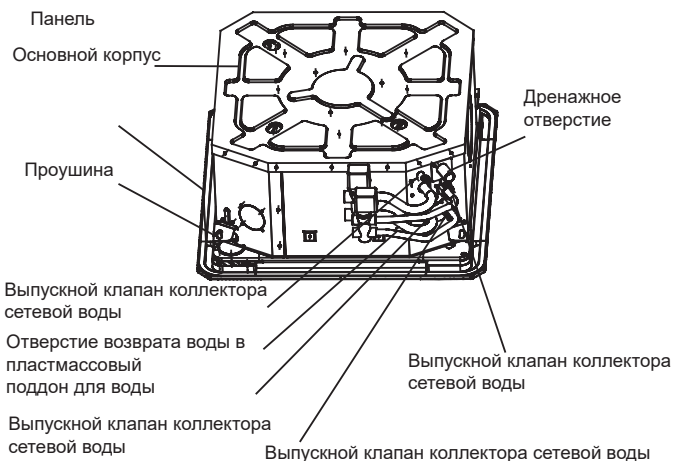
- Чтобы правильно установить устройство, изучите настоящее руководство по монтажу.
- Монтажные работы должны выполняться высококвалифицированными техническими специалистами.
- При монтаже фанкойла и трубопроводов неукоснительно выполняйте требования, изложенные в настоящей инструкции.
- Если фанкойл устанавливается на металлические конструкции здания, необходимо обеспечить его заземление в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.
- По окончании монтажных работ включайте электропитание только после выполнения тщательной проверки.
- Производитель оставляет за собой право внесения в настоящую инструкцию изменений, обусловленных совершенствованием конструкции изделия.

3. КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА

Четырехпоточный кассетный фанкойл



Четырехпоточный кассетный фанкойл (компактный)



4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Принадлежности, входящие в комплект поставки.

Обязательно проверьте полноту комплекта поставки. Если количество принадлежностей оказалось больше необходимого, верните лишние детали по месту покупки.

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА	№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВНЕШНИЙ ВИД	Четырехпоточный кассетный фанкойл	Четырехпоточный кассетный фанкойл (компактный)
	1	Четырехпоточный кассетный фанкойл			
	2	Монтажный картонный шаблон		1	1
	3	Болт М6		4	—
Трубы и фитинги	4	Звуко- и теплоизоляция		2	2
Дренажные фитинги	5	Оболочка выпускной трубы		1	1
	6	Кожух выпускной трубы		1	—
	7	Хомут выпускной трубы		1	1
	8	Стяжка		5	5
Пульт дистанционного управления и его держатель	9	Пульт дистанционного управления		1	1
	10	Крепежный винт (ST2.9x10-C-H)		2	2
Прочее	11	Инструкция по монтажу и эксплуатации	Настоящая инструкция	1	1
	12	Руководство к пульту дистанционного управления		1	1

4.2 Компоненты, приобретаемые на месте

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА	№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВНЕШНИЙ ВИД	Четырехпоточный кассетный фанкойл	Четырехпоточный кассетный фанкойл (компактный)
	13	1. Регулируемый крюк		4	4
	14	2. Монтажный крюк		4	4

5. МОНТАЖ ФАНКОЙЛА

5.1 Место для установки

(технические подробности см. на рис. 5-1, 5-2 и 5-3 и таблицу 5-1.)

Внутренний блок необходимо устанавливать в месте, отвечающем перечисленным ниже требованиям.

- Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания.
- Потолок должен быть ровным и достаточно прочным, чтобы выдерживать вес блока.
- Не должно быть препятствий для входа и выхода воздуха из фанкойла, а также воздействия наружного воздуха.
- Выходящий из фанкойла воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Трубки гидравлического контура и дренажный шланг должны легко и свободно отсоединяться.
- Фанкойл не должен находиться рядом с источниками тепла.



ВНИМАНИЕ

Расстояние от внутреннего и наружного блоков, силовой проводки и соединительных кабелей фанкойла до телевизоров или радиоприемников должно составлять не менее 1 метра. Это условие необходимо для предотвращения помех и шумов при приеме телепрограмм и радиопередач (возникновение шума определяется условиями, при которых происходит образование электрических волн, даже если выдержано указанное расстояние).

Для предотвращения аварий вследствие повреждений перед монтажом фанкойла уточните с пользователем, имеются ли в стене или в земле на месте установки кабели, водопроводные трубы, воздушные трубы и т. д.

5.2 Монтаж воздуховода для подмеса атмосферного воздуха

■ Подготовка соединительного отверстия

- Вырежьте отверстие в боковой панели с помощью кусачек.
- Вырежьте изоляционный материал внутри корпуса по размеру отверстия. (см. Рисунок 5-4)

■ Установка изоляционного материала

- Плотно вставьте изоляционный материал в отверстие, как показано на рисунке.

Изоляционный материал должен иметь прочное соединение с краями отверстия в корпусе без зазоров.

Убедитесь, что внутренняя поверхность изоляционного материала плотно прилегает к корпусу и внутренней изоляции (см. Рисунок 5-5)

5.3 Монтаж корпуса

■ Существующий потолок (должен быть строго горизонтальным)

- 1 Вырежьте в подвесном потолке отверстие размером 880 x 880 мм или 600 x 600 мм по форме бумажного трафарета, прилагающегося к фанкойлу.
 - Центр отверстия должен совпадать с центром фанкойла.
 - Определите нужную длину и место подключения к внутреннему блоку холодильного контура, дренажа и электрических кабелей.
 - При необходимости укрепите потолок, чтобы избежать вибрации.
- 2 Выберите место для монтажных шпилек, крепящих фанкойл, в соответствии с бумажным трафаретом, прилагающимся к фанкойлу.
 - Просверлите в нужных местах потолка 4 отверстия диаметром 12 мм и глубиной 50–55 мм. Вставьте в них анкерные крюки (из комплекта принадлежностей).

- Поверните монтажные шпильки вогнутыми сторонами к анкерным крюкам. Определите необходимую длину монтажных шпилек от потолка, отрежьте лишнюю часть.

- Если в помещении очень высокий потолок, с помощью расчетов определите необходимую длину монтажных скоб.

- 3 Равномерно затяните шестигранные гайки на четырех монтажных крюках, чтобы корпус фанкойла располагался сбалансированно.

- При неправильном, искривленном положении дренажной трубки возможна течь конденсата из-за несрабатывания датчика уровня жидкости.

- Зазоры между корпусом фанкойла и краями углубления должны быть одинаковыми со всех сторон. Нижняя часть корпуса фанкойла должна быть заглублена в подвесной потолок на 10–12 мм (см. Рисунок 5-6).

- Расстояние L должно составлять половину длины монтажной шпильки (см. Рисунок 5-6).

- После того, как фанкойл будет установлен в правильном положении, закрепите его, затянув гайки (см. Рисунок 5-7).

■ Потолки в новостройках

- 1 Если строится новый дом, крепеж для фанкойла можно предусмотреть заранее (см. выше пункт 2). Потолок и крепления должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать вес фанкойла и не разрушиться при усадке бетона.

- 2 После установки корпуса прикрепите к нему винтами M6x12 бумажный трафарет, позволяющий заранее определить размер и положение отверстия в подвесном потолке (см. Рисунок 5-8).

- Потолок должен быть плоским и строго горизонтальным.

- В иных случаях смотрите упомянутый выше пункт 1.

- 3 Монтаж рассматривается в пункте 3 выше.

- 4 После окончания монтажа снимите с фанкойла бумажный трафарет.



ВНИМАНИЕ

По завершении монтажа зафиксируйте фанкойл четырьмя винтами M6x12. Устройство должно быть надлежащим образом заземлено.

5.4 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДИАПАЗОН

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

Таблица 5-1

Режим \ Температура	Температура	
	Температура в помещении	Температура воды на входе
Работа в режиме охлаждения	17°C~32°C	3°C~20°C
Работа в режиме нагрева (кроме устройств только с функцией охлаждения)	0°C~30°C	30°C~75°C



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Несоблюдение вышеуказанных температурных диапазонов при эксплуатации фанкойла может привести к нарушению его нормальной работы.
- 2 Конденсация влаги на поверхности фанкойла при высокой относительной влажности в помещении является нормальным явлением. Следите за тем, чтобы двери и окна во время работы фанкойла были закрыты.
- 3 Оптимальные характеристики работы фанкойла достигаются при соблюдении указанных диапазонов температур.
- 4 Рабочее давление в гидравлической системе: макс. 1,6 МПа, мин. 0,15 МПа.

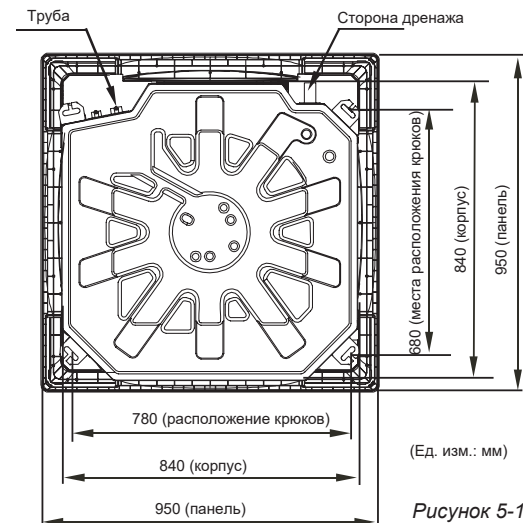


Рисунок 5-1

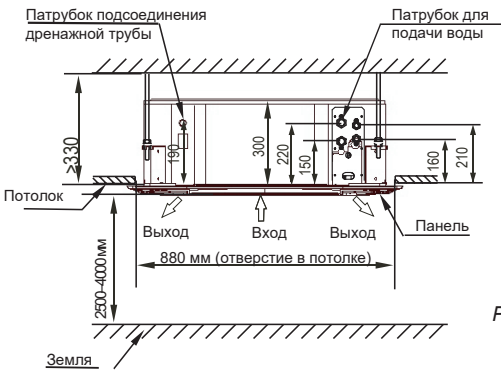
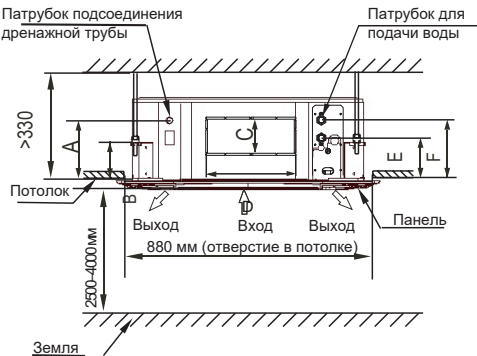


Рисунок 5-2

Четырехтрубная модификация



Двухтрубная модификация

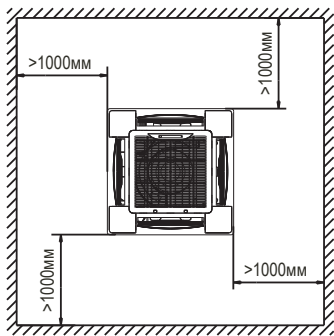


Рисунок 5-3

Таблица 5-1

Размер (мм)	A	B	C	D	E	F
Модель						
МКА-600R~МКА-750R	180	140	85	350	145	195
МКА-850R~МКА-1500R	180	140	155	350	155	205

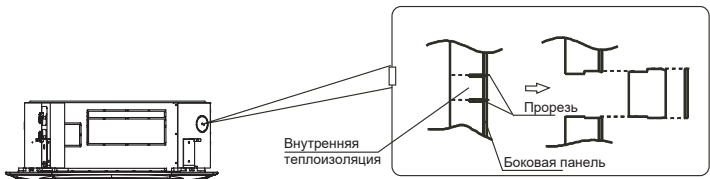


Рисунок 5-4

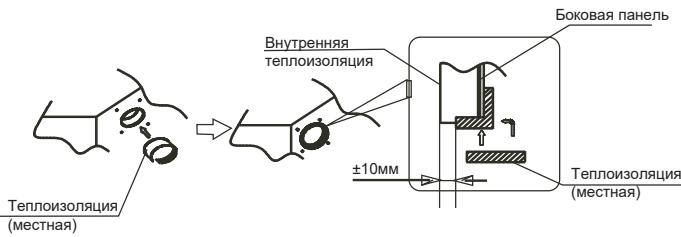


Рисунок 5-5

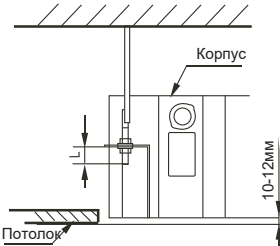


Рисунок 5-6

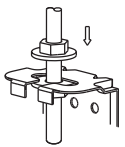


Рисунок 5-7



Рисунок 5-8

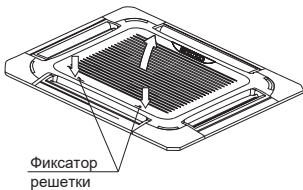


Рисунок 5-9

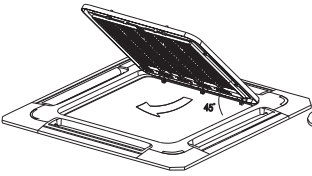


Рисунок 5-10

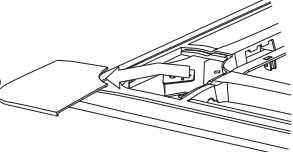


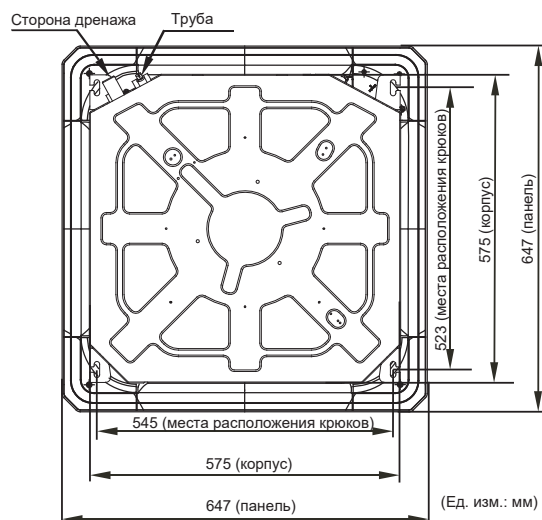
Рисунок 5-11



ПРИМЕЧАНИЕ

Все иллюстрации в этой инструкции приведены только в качестве примера. Конструкция приобретенного вами фанкойла может незначительно отличаться от конструкции, представленной на рисунках. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.

РИСУНКИ 2



Четырехпоточный кассетный фанкойл (компактный)

Четырехтрубная модификация

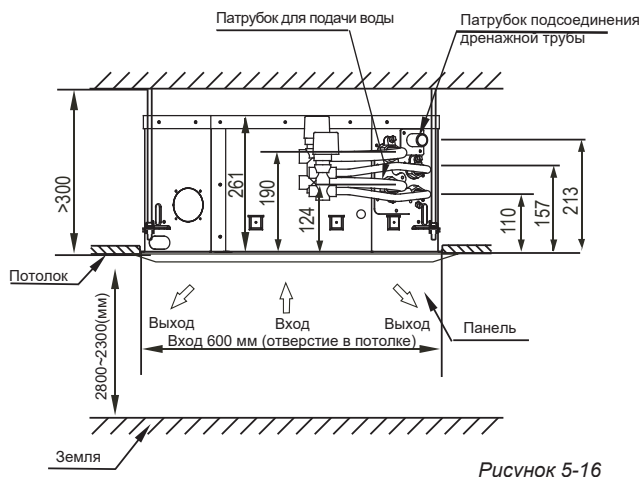


Рисунок 5-16

Двухтрубная модификация

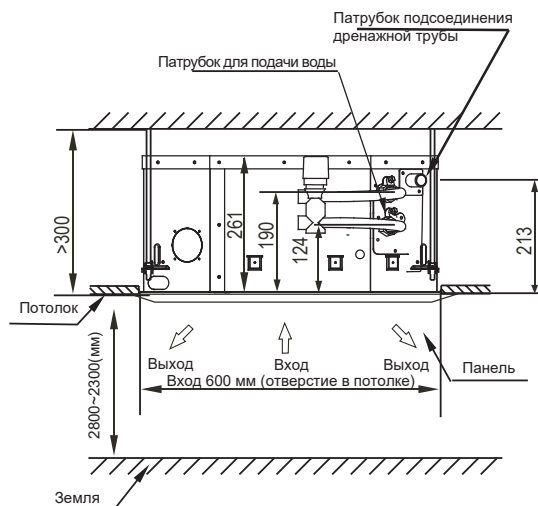


Рисунок 5-17

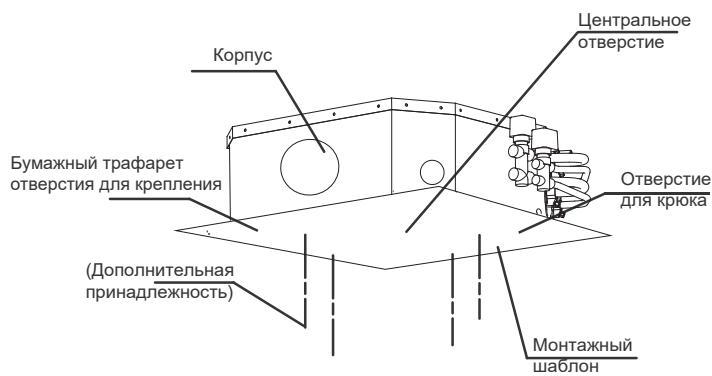


Рисунок 5-12

Рисунок 5-13

РИСУНКИ 3

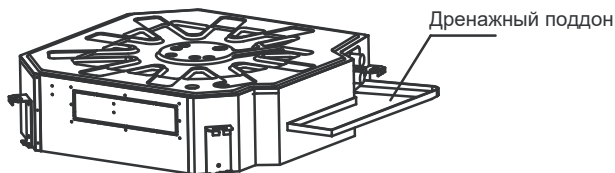


Рисунок 5-14

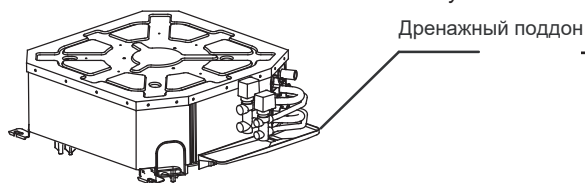


Рисунок 5-15

Примечание: крышки и дренажный поддон — это принадлежности, выбираемые клиентом дополнительно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед выполнением подвесного монтажа присоедините трехходовой клапан и его соединительный трубопровод к основному блоку. Внутри фанкойла нет трехходового клапана и соединительного трубопровода. Приобретенный Вами фанкойл может отличаться от показанного на рисунке.

Высота передней панели

Тип	H (мм)
Четырехпоточный кассетный фанкойл	45
Четырехпоточный кассетный фанкойл (компактный)	50

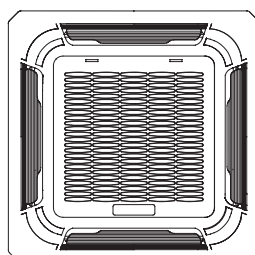


Рисунок 5-18

5.4 Установка панели



ВНИМАНИЕ

Не кладите декоративную панель лицевой стороной на пол, не прислоняйте к стене и предметам мебели.

Не допускайте ударов или падения панели фанкойла

1 Снимите воздухозаборную решетку с фанкойла.

- Сдвиньте одновременно два фиксатора решетки к центру и потяните вверх (см. Рисунок 5-9).
- Потяните решетку вверх под углом 45 градусов и снимите ее (см. Рисунок 5-10).

2 Снимите монтажные заглушки с четырех углов решетки.

- Выверните болты, отсоедините заглушки и выньте их (см. Рисунок 5-11).

3 Установите панель на место

- Совместите двигатель, качающий жалюзи фанкойла, с местом подключения трубопровода к внутреннему блоку.
- Скрепите скобы на панели со стороны двигателя и с противоположной стороны с соответствующими скобами поддона для сбора конденсата. Затем прикрепите две другие скобы панели, соединив их с крюками корпуса.



ВНИМАНИЕ

Не оборачивайте кабели двигателя, качающего жалюзи фанкойла, изоляцией.

- Поворачивая винты на креплениях панели, придайте ей строго горизонтальное положение, и прикрепите панель к подвесному потолку.
 - Слегка подвигайте панель в направлениях, отмеченных стрелками, совмещая центр панели с центром отверстия в потолке. Убедитесь, что винты по углам панели обеспечивают надежное крепление.
 - Затягивайте винты панели, пока толщина вспененной изоляционной прокладки между корпусом фанкойла и декоративной панелью не уменьшится до 4-6 мм. Края панели должны плотно прижиматься к подвесному потолку
- Если после затяжки винтов сохраняется зазор между панелью и подвесным потолком, необходимо изменить высоту подвеса внутреннего блока.
 - Высоту фанкойла можно регулировать через отверстия в углах декоративной панели — если поднятие корпуса и дренажной трубки не нарушит их положения.

4 Прикрепите к панели воздухозаборную решетку, затем соедините контакты электродвигателя перемещения жалюзи и блока управления с соответствующими контактами корпуса.

5 Установите на место воздухозаборную решетку, проделав действия в обратном порядке.

6 Установите на место монтажные заглушки.

- Прикрепите шнур монтажной заглушки к болту заглушки.
- Прикрепите заглушки к панели, слегка надавив на нее.

6. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

6.1 Монтаж дренажной трубы внутреннего блока

1) В качестве дренажной трубы можно использовать ПВХ-трубы (внешний диаметр около 37-39 мм, внутренний – 32 мм).

2) Прикрепите патрубок дренажной трубы к концу трубы водяного насоса и скрепите дренажную трубу с теплоизоляцией выходной трубы отвода воды с помощью хомута (прилагается).



ВНИМАНИЕ

Не прилагайте чрезмерных усилий при этом, чтобы не сломать трубу для откачки воды.

3) Трубу водяного насоса и дренажную трубу корпуса следует равномерно обернуть изоляцией и обвязать лентой для предотвращения проникновения воздуха и образования капель.

4) Для предотвращения обратного стекания воды в устройство при выключении дренажная труба должна иметь наклон вниз, чтобы вода стекала наружу. Уклон дренажной трубы должен составлять не менее 1/100, на ней не должно быть прогибов и мест скопления воды (см. Рисунок 6-1 а).

5) При присоединении дренажной трубы не тяните за трубу, это приведет к перемещению фанкойла. Для предотвращения изгиба трубы точки подвеса должны быть расположены на расстоянии от 0,8 до 1,0 метра друг от друга (см. Рисунок 6-1 б).

6) При присоединении дренажной трубы большой длины ее внутренние участки следует прокладывать в защитной трубе, чтобы обеспечить плотное соединение удлиненной части.

7) Если выход дренажной трубы располагается выше соединительной трубы основного блока, снабженного насосом, дренажную трубу следует развернуть вертикально вверх, используя фитинги из комплекта дополнительного оборудования, при этом высота трубы не должна превышать 1000 мм над дренажным поддоном (для четырехпоточного кассетного фанкойла) или 600 мм (для компактного четырехпоточного фанкойла), в противном случае слишком сильный обратный поток при выключении приведет к переполнению (см. Рисунок 6-2).

8) Исходя из фактических требований к изгибам трубопровода для соединения трубы используйте фитинги для выхода воды в соединительной коробке.



ВНИМАНИЕ

Все соединения дренажной системы должны быть герметичными для предотвращения утечки.

9) Высота от пола до конца дренажной трубки или нижней части дренажного отверстия должна быть более 50 мм. Не погружайте конец дренажной трубы или нижнюю часть дренажного отверстия в воду. У слива сконденсировавшейся воды в канализацию изогните дренажную трубу, чтобы образовать U-образный гидрозатвор для предотвращения проникновения запахов по дренажной трубе в помещение.



ПРИМЕЧАНИЕ

Все иллюстрации в этой инструкции приведены только в качестве примера. Конструкция приобретенного вами фанкойла может значительно отличаться от конструкции, представленной на рисунках. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.

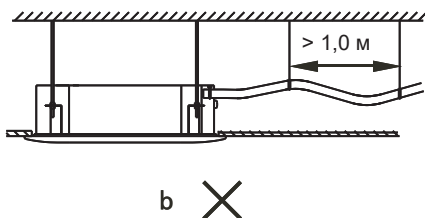
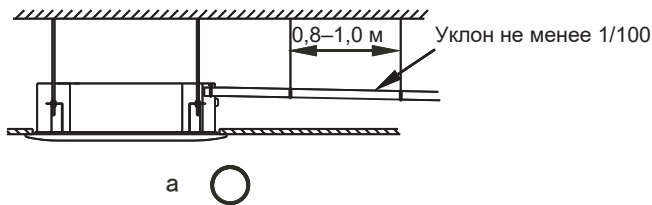
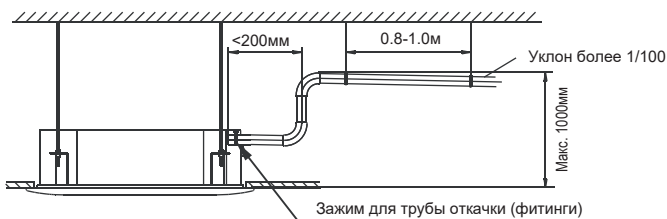


Рисунок 6-1

Четырехпоточный кассетный фанкойл:



Компактный четырехпоточный кассетный фанкойл

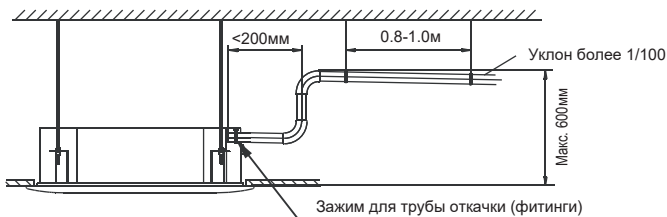


Рисунок 6-2

6.2 Испытания дренажной системы

- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно отводится по трубе.
- Если подвесной потолок еще не установлен, нужно протестировать дренажную систему перед его установкой.

1. Снимите крышку тестового отверстия и залейте в водосборник около 2 л воды через трубу для заливки воды.

2. Включите электропитание фанкойла и запустите его в режиме охлаждения. Должен быть слышен звук работающего дренажного насоса. Проверьте, удаляется ли конденсат (после включения фанкойла может пройти около 1 минуты до начала слива конденсата, в зависимости от длины трубы). Убедитесь, что в местах стыковки труб отсутствуют течи.

ВНИМАНИЕ: При обнаружении неполадок незамедлительно устраните проблему.

3. Остановите фанкойл, и еще раз все проверьте. Если дренаж выполнен неправильно, вода будет стекать обратно в поддон, и замигает аварийный сигнал (это действительно для устройства, работающего на охлаждение и на нагрев или только на охлаждение), может даже начать вытекать вода из водосборника.

4. Проверьте, происходит ли незамедлительное включение дренажного насоса при срабатывании системы предупреждения о превышении уровня воды. Если уровень воды не опускается ниже допустимого, фанкойл остановится. Запускайте фанкойл снова только после того, как сольете воду.

5. Отключите его электропитание и слейте воду.

- Чтобы полностью слить воду из дренажного поддона на время обслуживания фанкойла, извлеките пробку из дренажного отверстия. В остальное время эта пробка должна быть установлена на место и плотно закреплена, иначе конденсат будет вытекать.

7. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА



ВНИМАНИЕ

Для фанкойла необходимо использовать независимую линию электропитания номинального напряжения.

Блок фанкойла должен иметь заземление.

Электропроводка должна выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с электрической схемой.

Согласно государственным нормам, в цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы электропитания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 10 мА.

Монтаж фанкойла должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.

Во избежание появления помех силовые и сигнальные кабели следует прокладывать отдельно.

Не включайте электропитание, пока полностью не проверите правильность электроподключения.



ПРИМЕЧАНИЕ

Изделие отвечает условиям Директивы по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕЕС

Для защиты других устройств от электромагнитных помех при запуске компрессора (техническом процессе) при монтаже необходимо соблюдать следующие условия.

- 1 Подключение фанкойла к сети должно производиться через распределительный щит. Распределительный щит должен иметь достаточную высокую нагрузочную способность — номинал предохранителя не менее 32 А.
- 2 К этой линии электропитания не должно подключаться больше никакое другое оборудование.
- 3 Для правильного выполнения монтажа необходимо свериться с условиями договора с энергосбытовой компанией в части наличия ограничений по использованию таких приборов, как стиральные машины, фанкойлы или электропечи.
- 4 Подробные сведения по параметрам электропитания фанкойла приведены на табличке с техническими данными, закрепленной на корпусе устройства.
- 5 Со всеми вопросами обращайтесь по месту приобретения устройства.

7.1 Подсоединение кабелей

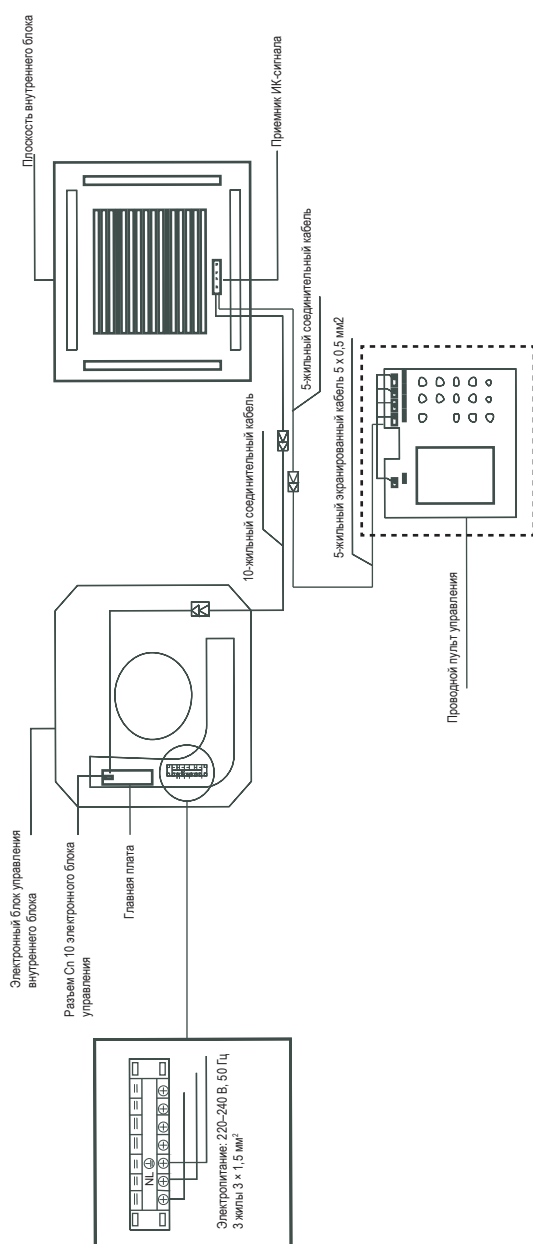
- Снимите крышку, вывернув винты. Если фанкойл не имеет крышки, выверните винты на сервисной панели, и снимите с нее кожух, потянув в направлении, указанном стрелкой.
- Подсоедините кабели к клеммам с соответствующими номерами на клеммной колодке внутреннего и наружного блоков. Согласно схеме, расположенной на крышке блока управления.
- Установите на место крышку или защитный кожух.

■ Таблица 7-1

Расход воздуха (м³/ч)		510~2550
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	КОЛ-ВО ФАЗ	1 фаза
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	220-240 В, 50 Гц
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		15/15
СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (мм²)	ДО 20 М	1,5 мм²
	ДО 50 М	2,5 мм²
КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (мм²)		1,5

Используйте силовой кабель H05RN-F или более высокого качества

7.2 Схема подсоединения



Четырехпоточный кассетный фанкойл



ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специалистом соответствующей квалификации.

8 ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

- После полного завершения монтажа выполняется тестовый запуск.
- Перед проведением тестового запуска убедитесь в выполнении следующих условий.
 - Фанкойл смонтирован правильно.
 - Трубопроводы и электропроводка смонтированы должным образом.
 - Гидравлическая система проверена на герметичность, слив воды осуществляется беспрепятственно.
 - Теплоизоляция выполняет свои функции.
 - Заземление подключено правильно.
 - Трубопроводы зафиксированы.
 - Напряжение в сети соответствует номинальному напряжению электропитания фанкойла.
 - Механические препятствия у воздухозаборных и воздуховыпускных отверстий фанкойла отсутствуют.
- В соответствии с требованиями пользователя установите крепление пульта дистанционного управления там, где сигнал пульта будет беспрепятственно достигать внутреннего блока.
- Тестовый запуск

Выберите с пульта управления режим охлаждения «COOLING» и проверьте следующее. При возникновении неисправности устраните ее, следуя указаниями главы «Диагностика и устранение неисправностей» данного руководства.

 - Работает ли надлежащим образом выключатель на пульте дистанционного управления?
 - Правильно ли работают кнопки пульта дистанционного управления?
 - Нормально ли перемещаются жалюзи отклонения воздушного потока?
 - Температура в помещении регулируется надлежащим образом.
 - Световые индикаторы функционируют нормально.
 - Надлежащим ли образом работают кнопки регулировки температуры?
 - Надлежащим ли образом функционирует дренажная система?
 - Нет ли вибрации или аномального шума во время работы фанкойла?
 - Фанкойл корректно работает в режиме НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ, если таковые функции имеются.

Если используется дистанционное управление: установите микропереключатель SW3 во включенное положение; присоедините сигнальные кабели к клемме CN17; Переведите переключатель дистанционного управления внутреннего блока в выключенное положение, индикатор размораживания на ЖК-дисплее мигает с частотой 5 Гц.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед чисткой фанкойла убедитесь, что электропитание отключено.

Убедитесь в том, что электропроводка не повреждена и не отсоединена.

Отключайте электропитание перед проведением очистки или выполнением технического обслуживания. Для очистки устройства используйте сухую ткань.

Если внутренний блок очень грязный, его можно очистить влажной тканью.

Никогда не используйте влажную ткань для очистки пульта дистанционного управления.

Для чистки устройства недопустимо использовать ткань с химической пропиткой. Не оставляйте надолго такую ткань на устройстве.

Это может привести к повреждению поверхности и порче внешнего вида.

Не используйте для чистки бензин, растворитель, полировальные порошки или аналогичные вещества.

Они могут вызвать появление трещин или деформацию пластиковых деталей.

■ Снимите крышку, вывернув винты.

(например, в начале сезона)

Проверьте и удалите все, что может засорять воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутренних блоков.

Очистите воздушные фильтры и корпуса внутренних блоков.

Подробная информация о последовательности действий приводится в раздел «Очистка воздушного фильтра». Устанавливайте очищенные воздушные фильтры обратно в том же положении.

Сразу после включения электропитания загорается дисплей пульта дистанционного управления.

■ Техническое обслуживание после длительного перерыва в эксплуатации (например, в конце сезона)

Включите режим вентиляции на внутренних блоках примерно на полдня, чтобы высушить внутреннюю часть блоков.

Очистите воздушные фильтры и корпуса внутренних блоков. Подробная информация о последовательности действий приводится в раздел «Очистка воздушного фильтра». Устанавливайте очищенные воздушные фильтры обратно в том же положении.

■ Очистка воздушного фильтра

Воздушный фильтр предотвращает попадание пыли или посторонних частиц внутрь фанкойла. Если фильтр засорен, эффективность работы фанкойла может быть значительно снижена.

Поэтому при работе на протяжении длительного времени фильтр должен очищаться раз в две недели.

Если фанкойл установлен в месте с высокой концентрацией пыли, очищайте воздушный фильтр чаще.

Если накопленная пыль плохо поддается очистке, замените фильтр на новый (сменный воздушный фильтр приобретается дополнительно).

1 Откройте воздухозаборную решетку фанкойла.

Одновременно сдвиньте по направлению к середине фиксаторы решетки, как показано на *Рисунке 9-1*. Затем потяните вниз решетку.

Перед выполнением указанных работ необходимо отсоединить кабели блока управления, подключенные к клеммам главного блока.

2 Извлеките решетку (вместе с воздушным фильтром, показанным на схеме см. *Рисунок 9-2*).

Потяните решетку воздухозаборного отверстия вниз под углом 45° и приподнимите, чтобы снять ее.

3 Снимите воздушный фильтр.

4 Очистите воздушный фильтр.

Для чистки воздушного фильтра можно использовать пылесос или чистую воду. Сильно загрязненный фильтр необходимо очистить мягкой щеткой с использованием неагрессивного моющего средства. После чистки фильтр необходимо высушить в прохладном месте.

- Во время чистки пылесосом приточная сторона фильтра должна быть направлена вверх. (См. *Рисунок 9-3*).

- Во время чистки водой приточная сторона фильтра должна быть направлена вниз. (См. *Рисунок 9-4*).



Внимание: Запрещается сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или рядом с открытым пламенем.

5 Установите воздушный фильтр на место.

6 Установите и закройте решетку воздухозаборного отверстия в порядке, обратном описанному в пунктах 1 и 2, и подсоедините кабели блока управления к клеммам главного блока.

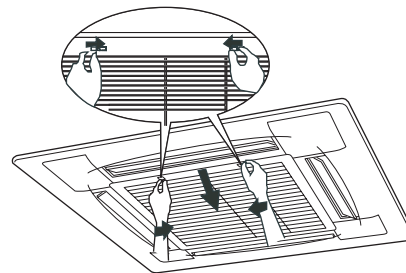


Рисунок 9-1

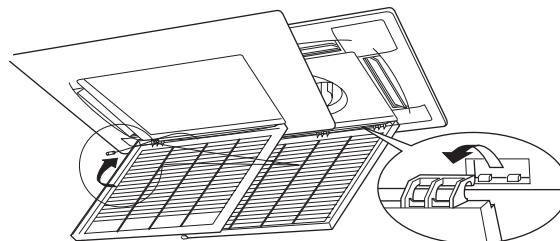


Рисунок 9-2

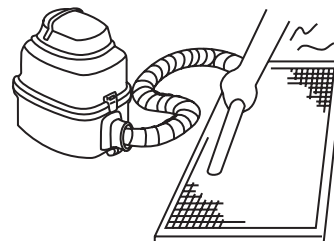


Рисунок 9-3

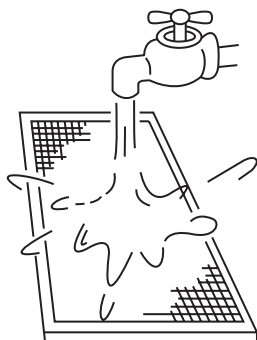


Рисунок 9-4

10. ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

10.1 Неисправности, которые могут возникать при использовании фанкойла, и их возможные причины

В случае появления какой-либо из описанных ниже неисправностей прекратите выполнение операций управления фанкойлом, отключите его от электросети и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

- Индикатор рабочего режима часто мигает (пять раз в секунду). После отключения электропитания и повторного включения электропитания через две или три минуты индикатор продолжает мигать.
- Операции переключения нестабильны.
- Часто перегорает предохранитель или часто срабатывает автоматический выключатель.
- Внутрь фанкойла попали посторонние предметы или вода.
- Из внутреннего блока течет вода.
- Другие неисправности.

Если система не работает должным образом в ситуации, отличной от вышеупомянутых, либо явно имеет место одна или несколько из вышеперечисленных неисправностей, попробуйте устранить проблему, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями (см. Таблицу 10-1).

Таблица 10-1

Признаки неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Фанкойл не включается	- Перебой в подаче электроэнергии. - Выключатель электропитания находится в положении выключения. - Перегорел плавкий предохранитель выключателя электропитания. - Разрядились батарейки пульта дистанционного управления, либо какая-то проблема с самим пультом.	- Дождитесь возобновления подачи электроэнергии. - Переведите выключатель электропитания в положение включения. - Замените предохранитель. - Замените элементы питания или проверьте пульт.
Воздушный поток в норме, но воздух в помещении не охлаждается	Неправильно задана температура охлаждения.	Задайте температуру правильно.
Блоки часто включаются или выключаются	- Воздух в гидравлическом контуре. - Неисправен трехходовой клапан. - Напряжение слишком высокое или слишком низкое. - Заблокирована цепь системы. - Неправильно задана температура охлаждения.	- Удалите воздух из фанкойла и гидравлической системы. - Проведите обслуживание или замените трехходовой клапан. - Установите стабилизатор напряжения. - Определите и устраните причину неисправности.
Низкая эффективность охлаждения	- Загрязнен теплообменник внутреннего блока. - Загрязнен воздушный фильтр. - Заблокировано воздухозаборное/воздуховыпускное отверстие внутреннего блока. - Двери и окна открыты. Прямое попадание солнечных лучей. - Слишком сильный нагрев от установленного в помещении источника тепла. - Утечка воды.	- Очистите теплообменник. - Очистите воздушный фильтр. - Удалите все загрязнения и обеспечьте равномерный воздушный поток. - Закройте двери и окна. - Задерните занавески. - Уменьшите степень нагрева оборудования посторонними источниками тепла. - Холодопроизводительность фанкойла уменьшилась (нормальное явление). - Проверьте герметичность.
Низкая эффективность нагрева	- Не полностью закрыты окна и двери. - Утечка воды.	- Используйте нагревательное устройство. - Закройте двери и окна. - Проверьте герметичность фанкойла и трубопроводов гидравлической системы.

10.2 Неисправности пульта дистанционного управления и их возможные причины

Прежде чем обращаться в сервисный центр, проверьте следующее. (см.

Таблицу 10-2)

Таблица 10-2

Признаки неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Скорость вращения вентилятора невозможно изменить.	• Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «AUTO».	Если выбран автоматический режим, скорость вентилятора регулируется автоматически.
	• Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «DRY» [Осушка].	Если выбран режим осушения, скорость вентилятора регулируется автоматически. Скорость вентилятора можно выбирать в режимах «COOL» [Охлаждение], «FAN ONLY» [Только вентилятор] и «HEAT» [Нагрев].
Сигнал с пульта не передается даже при нажатии кнопки включения фанкойла.	• Проверьте, не разрядились ли батарейки пульта.	Возможно, отсутствует электропитание.
Не включается индикатор температуры.	• Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «FAN ONLY».	В режиме вентиляции регулирование температуры невозможно.
Индикация на дисплее через какое-то время исчезает.	• Проверьте, не наступило ли время выключения по сигналу таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER OFF» [Таймер выключения].	Фанкойл прекращает работать при наступлении заданного времени выключения по таймеру.
Через какое-то время гаснет индикация «TIMER ON».	• Проверьте, не наступило ли время срабатывания таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER ON».	При наступлении заданного времени фанкойл автоматически включается, и соответствующий индикатор гаснет.
Внутренний блок не издает тональные звуковые сигналы даже при нажатии кнопки включения фанкойла.	• Убедитесь, что при включении электропитания фанкойла передатчик сигналов пульта должным образом направлен на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока.	Направьте передатчик сигналов пульта непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку ON/OFF.

10.3 Неисправности и коды неисправности

При возникновении описанной далее ситуации выключите электропитание устройства и немедленно обратитесь в сервисный центр.

№	Неисправность	Индикатор работы	Индикатор таймера	Индикатор размораживания	Аварийный индикатор	Аварийный индикатор
1	Неисправность датчика температуры в помещении	X	☆	X	X	E2
2	Неисправность датчика температуры испарителя	☆	X	X	X	E3/E4
3	Неисправность ЭСППЗУ (EEPROM)	☆	☆	X	X	E7
4	Неисправность реле уровня воды	X	X	X	☆	EE

(X: выключен, ☆ мигает с частотой 5Hz)

Четырехпоточный кассетный фанкойл
(компактный)

№	Неисправность	Индикатор работы	Индикатор таймера	Индикатор размораживания	Аварийный индикатор
1	Неисправность датчика температуры в помещении	X	☆	X	X
2	Неисправность датчика температуры испарителя	☆	X	X	X
3	Неисправность ЭСППЗУ (EEPROM)	☆	☆	X	X
4	Неисправность реле уровня воды	X	X	X	☆
5	Переключатель внутреннего блока на пульте дистанционного управления установлен в положение ВЫКЛ.	X	X	☆	X

(X: выключен, ☆ мигает с частотой 5Hz)

10.4 Технические характеристики

		2-трубный			4-трубный		
Внутренний блок		MKD-V300	MKD-V400	MKD-V500	MKD-V300FA	MKD-V400FA	MKD-V500FA
Декоративная панель		T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
Охлаждение	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт 2.98/2.53/2	3.96/3.26/2.76	4.2/3.48/3.01	2.16/1.86/1.49	2.78/2.38/2.05	3.1/2.38/2.07
	Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)	Вт 22.7/9/5	37/15/9	43/28/21	24/18/14	38/35/30	42/27/20
	Расход воды	м³/ч 0.53/0.45/0.35	0.7/0.58/0.51	0.75/0.61/0.54	0.42/0.37/0.3	0.53/0.46/0.4	0.56/0.49/0.43
	Перепад давлений по воде	кПа 10,00	11,48	12,32	17.40/13.50/9.30	13.15/9.40/7.00	16.80/13.10/10.30
Нагрев	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт 2.61/2.31/2.24	4.08/3.34/2.73	4.95/3.99/3.26	3.13/2.63/2.08	3.71/3.14/2.65	3.94/3.30/2.83
	Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)	Вт 15/9/5	28/16/10	33/18/11	17/10/6	32/18/11	35/18/11
	Расход воды	м³/ч 0.64/0.54/0.42	0.83/0.67/0.56	0.87/0.70/0.58	0.32/0.28/0.23	0.37/0.32/0.28	0.42/0.36/0.32
	Перепад давлений по воде	кПа 12.10/8.50/5.30	12.68/8.60/6.00	9.4/8.23/6.1	23.50/17.10/11.30	24.10/17.90/13.10	26.80/19.20/14.50
Электропитание		В,Гц, Ф 220-240, 50, 1					
Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)		Вт 22.7/9/5	37/15/9	43/28/21	24/18/14	38/35/30	42/27/20
Расход воздуха (выс./ сред./ низ.)		м³/ч 535/429/322	719/477/381	781/611/494	493/395/295	669/523/415	673/526/425
Уровень звукового давления (выс./ сред./ низ.)		дБ(А) 39/33/27	42/36/30	43/38/32	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм 647×50×647					
	Вес	кг 2.5					
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм 575×261×575					
	Вес	кг 16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм G3/4			Холодная вода: G3/4; Горячая вода: G 1/2		
	Дренажная труба	мм Ф25			Ф25		
ИК-пульт в комплекте В комплекте		R05/BGE			R05/BGE		

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 беззвучной камере.

10.4 Технические характеристики

2-трубный, четырехпоточный стандартный

Внутренний блок			MKA-V600R	MKA-V750R	MKA-V850R	MKA-V950R	MKA-V1200R	MKA-V1500R
Декоративная панель			T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Охлаждение	Производительность (выс./сред./низ.)	кВт	5.93/5.3/4.4	6.12/5.45/4.6	7.52/6.46/5.89	7.84/6.84/6.35	7.87/7.12/6.67	10.70/8.67/7.48
	Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)	Вт	41/30/20	49/31/20	68/37/30	75/42/34	85/59/45	137/68/48
	Расход воды	м³/ч	1.06/0.92/0.77	1.10/0.96/0.81	1.37/1.18/1.07	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22	1.96/1.53/1.28
	Перепад давлений по воде	кПа	23.80/19.10/13.60	26/21.30/12.40	20.10/15.30/12.60	22.00/17.00/14.10	22.30/18.10/16.30	36.60/22.70/16.40
Нагрев	Производительность (выс./сред./низ.)	кВт	6.06/5.72/5.32	6.27/5.88/5.43	7.88/7.48/6.76	8.49/8/7.35	9.16/8.54/7.9	11.86/9.48/8.25
	Потребляемая мощность (выс./сред./низ.)	Вт	42/28/17	49/32/21	68/37/28	76/42/33	86/59/45	130/60/41
	Расход воды	м³/ч	1.30/1.14/1.13	1.39/1.20/1.00	1.66/1.39/1.25	1.71/1.45/1.33	1.73/1.57/1.46	2.35/1.86/1.59
	Перепад давлений по воде	кПа	25.90/20.10/19.90	30.00/22.70/16.30	26.70/18.80/15.60	28.10/20.70/17.40	28.80/24.00/20.70	49.20/31.20/23.30
Электропитание		В,Гц,Ф	220-240, 50, 1					
Расход воздуха (выс./сред./низ.)		м³/ч	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Уровень звукового давления (выс./сред./низ.)		дБ(А)	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	950×45×950					
	Вес	кг	6					
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	840×230×840	840×230×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840
	Вес	кг	23	23	27	27	27	29,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	RC3/4					
	Дренажная труба	мм	Ø32					
ИК-пульт в комплекте		В комплекте	R05/BGE					

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.

4-трубный, четырехпоточный стандартный

Внутренний блок			MKA-V600FA	MKA-V750FA	MKA-V850FA	MKA-V950FA	MKA-V1200FA	MKA-V1500FA1
Декоративная панель			T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Охлаждение	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,13/4,41/4,06	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,70	8,04/6,62/5,84
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,93/0,81/0,75	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1.19/1.05
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9,0	16/14,2/10,4	16,4/12,6/10,9	33,9/30,0/24,0	33,0/22,6/17,7
	Потребляемая мощность (выс./средн./низ.)	Вт	62/44/30	72/50/35	80/49/40	90/54/43	121/83/66	139/70/49
Нагрев	Производительность (выс./средн./низ.)	кВт	6,15/5,43/4,61	6,52/5,79/4,94	6,68/5,75/5,28	6,74/5,83/5,4	9,75/8,96/8,42	9,93/8,33/7,51
	Расход воды (выс./средн./низ.)	м³/ч	0,58/0,52/0,45	0,61/0,55/0,47	0,62/0,54/0,50	0,63/0,55/0,52	0,89/0,82/0,77	0,90/0,76/0,69
	Гидросопротивление (выс./средн./низ.)	кПа	25,3/20,5/14,5	32/25,7/19,1	32,6/24,7/21,2	34/26,6/23,5	42,4/36,6/32,6	48,7/32,5/27,0
	Потребляемая мощность (выс./средн./низ.)	Вт	56/36/21	67/42/25	75/41/31	84/46/35	118/79/61	125/64/42
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Рабочий ток		А	0,48	0,6	0,72	0,72	1,08	1,32
Расход воздуха (выс./средн./низ.)		м³/ч	42/37/31	44/39/33	45/39/36	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Уровень звукового давления(выс./средн./низ.)		дБ(А)	1184/997/783	1278/1057/855	1328/1052/927	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	950x45x950					
	Вес	кг	6					
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	840x300x840					
	Вес	кг	27,5	27,5	27,5	27,5	30,0	30,0
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	Холодная вода: RC3/4; Горячая вода: RC1/2					
	Дренажная труба	мм	НД 32					
Проводной пульт		В комплекте	KJR-29B1/БК-E					

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 2-трубные модели: 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. Условия нагрева 4-х трубные модели: температура воды на входе 65 °С, температура воды на выходе 55 °С, температура воздуха на входе 20 °С (сух. терм.).
4. Уровень шума измерялся в реверберационной камере.

2-трубный, четырехпоточный компактный

Внутренний блок			MKD-300	MKD-400	MKD-500
Декоративная панель			T-MBQ4-03B		
Охлаждение	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	3/2,58/2,16	3,7/3,18/2,66	4,5/3,6/3,06
	Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)	Вт	0.52/0.42/0.34	0.63/0.54/0.45	0.77/0.61/0.53
	Расход воды	м³/ч	10.7/9.11/7.15	20.0/15.0/10.0	12.56/8.37/6.57
	Перепад давлений по воде	кПа	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	6/4,76/4,07
Нагрев	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	0.68/0.6/0.52	0.82/0.7/0.65	1/0.8/0.69
	Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)	Вт	15.4/15/10	22/17/15.2	26/22/19
	Расход воды	м³/ч	1.30/1.14/1.13	1.39/1.20/1.00	1.66/1.39/1.25
	Перепад давлений по воде	кПа	25.90/20.10/19.90	30.00/22.70/16.30	26.70/18.80/15.60
Электропитание		В,Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)		Вт	50/40/32	70/50/40	95/53/42
Расход воздуха (выс./ сред./ низ.)		м³/ч	510/440/360	680/580/480	850/730/600
Уровень звукового давления (выс./ сред./ низ.)		дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	647×50×647		
	Вес	кг	2,6		
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	575×261×575		
	Вес	кг	16,5	16,5	16,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	G3/4"		
	Дренажная труба	мм	Ø25		
ИК-пульт в комплекте		В комплекте	R51/E		

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.

4-трубный , четырехпоточный компактный

Внутренний блок			MKD-300S	MKD-400S	MKD-500S
Декоративная панель			T-MBQ4-03B		
Охлаждение	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	2,5/2,2/1,76	2,9/2,55/2,04	3,5/2,87/2,15
	Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)	Вт	0.43/0.38/0.30	0.50/0.44/0.35	0.60/0.49/0.37
	Расход воды	м³/ч	22.00/17.04/10.90	16.00/12.39/7.84	24.00/16.14/9.05
	Перепад давлений по воде	кПа	3,7/3,29/2,92	4,6/3,82/3,4	5,1/4,03/3,52
Нагрев	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	0.32/0.28/0.25	0.40/0.33/0.29	0.44/0.35/0.29
	Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)	Вт	17.00/13.47/10.61	23.00/16.23/12.59	27.00/16.85/12.12
	Расход воды	м³/ч	1.30/1.14/1.13	1.39/1.20/1.00	1.66/1.39/1.25
	Перепад давлений по воде	кПа	25.90/20.10/19.90	30.00/22.70/16.30	26.70/18.80/15.60
Электропитание		В,Гц, Ф	220-240, 50, 1		
Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)		Вт	50/40/30	70/50/40	95/65/50
Расход воздуха (выс./ сред./ низ.)		м³/ч	510/440/360	680/580/480	850/730/600
Уровень звукового давления (выс./ сред./ низ.)		дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	647×50×647		
	Вес	кг	2,6		
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	575×261×575		
	Вес	кг	16,5	16,5	16,5
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	холодная вода RC3/4; горячая вода: RC1/2		
	Дренажная труба	мм	Ø25		
ИК-пульт в комплекте		В комплекте	R51/E		

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.

10.4 Технические характеристики

2-трубный, четырехпоточный стандартный

Внутренний блок			MKA-600R	MKA-750R	MKA-850R	MKA-950R	MKA-1200R	MKA-1500R
Декоративная панель			T-MBQ4-02C					
Охлаждение	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	5,7/4,73/3,96	7/5,62/4,72	7,27/6,46/5,71	8,22/7,39/6,54	10,39/9,25/8,2	12,9/11,51/10,21
	Расход воды	м³/ч	1.03/0.88/0.76	1.20/0.96/0.80	1.28/1.15/1.02	1.41/1.27/1.12	1.80/1.60/1.40	2.20/1.90/1.80
	Перепад давлений по воде	кПа	24.3/18.2/13.9	30.0/20.1/15.00	24.4/20.2/16.0	27.14/21.98/18.05	22/17/14.1	40/27.2/25
Нагрев	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	9,66/7,72/6,27	11,55/9,24/7,51	12,42/9,93/8,07	13,85/11,08/9	17,58/14,06/11,42	17,6/14,08/11,44
	Расход воды	м³/ч	1.20/1.02/0.85	1.95/1.55/1.23	1.43/1.28/1.10	2.35/1.8/1.53	2.97/2.35/1.94	2.9/2.38/1.9
	Перепад давлений по воде	кПа	29.5/21.7/15.6	37.2/23.4/18.4	28.3/22.8/17.2	31.65/26.19/22.08	28.1/20.7/17.4	50/35/25
Электропитание		В,Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)		Вт	125/84/74	130/102/93	150/124/106	155/131/106	190/127/109	190/136/109
Расход воздуха (выс./ сред./ низ.)		м3/ч	1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
Уровень звукового давления (выс./ сред./ низ.)		дБ(А)	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	950×45×950					
	Вес	кг	6					
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	840×230×840	840×230×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840
	Вес	кг	25	25	30,5	30,5	30,5	31,8
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	RC3/4					
	Дренажная труба	мм	Ø32					
ИК-пульт в комплекте В комплекте			R05/BGE					

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.

4-трубный, четырехпоточный стандартный

Внутренний блок			MKA-600F	MKA-750F	MKA-850F	MKA-950F	MKA-1200F	MKA-1500F
Декоративная панель			T-MBQ4-02C					
Охлаждение	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	5,1/4,08/3,76	5,93/4,41/3,94	6,17/5,13/4,59	6,7/5,48/4,85	9,28/7,45/6,5	10,58/7,45/6,5
	Расход воды	м³/ч	0.87/0.64/0.53	0.97/0.69/0.57	1.06/0.9/0.79	1.15/0.95/0.83	1.6/1.3/1.1	2.1/1.9/1.6
	Перепад давлений по воде	кПа	15.92/9/6.41	18.79/10.11/7.22	20.4/15/12.5	35/20/15	40/35/30	43.31/38.03/32.44
Нагрев	Производительность (выс./ сред./ низ.)	кВт	6,67/5,87/5,07	7,87/6,85/5,9	8,06/6,93/6,05	8,67/7,63/6,59	11,65/10,49/8,85	12,62/11,36/9,47
	Расход воды	м³/ч	0.52/0.4/0.34	0.6/0.44/0.38	0.7/0.6/0.55	0.75/0.67/0.6	1/0.92/0.8	1.5/0.99/0.86
	Перепад давлений по воде	кПа	24.56/14.6/10.61	33.96/18.52/13.99	44.98/35/28.1	43.91/33.59/29.43	52.91/42.36/36	56.13/46.89/38.9
Электропитание		В,Гц, Ф	220-240, 50, 1					
Потребляемая мощность (выс./ сред./ низ.)		Вт	170/120/85	188/135/90	198/140/100	205/145/105	197/135/103	234/165/115
Расход воздуха (выс./ сред./ низ.)		м3/ч	1150/800/690	1460/1020/880	1480/1040/890	1720/1200/1030	1860/1300/1110	2100/1470/1260
Уровень звукового давления (выс./ сред./ низ.)		дБ(А)	42/32/26	44/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36
Декоративная панель	Габариты (ШхВхГ)	мм	950×45×950					
	Вес	кг	6					
Внутренний блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	840×300×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840
	Вес	кг	29,1	29,1	29,1	29,1	38	38
Трубные соединения	Диаметр труб на вх./вых.	дюйм	Холодная вода: RC3/4; Горячая вода: RC1/2					
	Дренажная труба	мм	Ø32					
ИК-пульт в комплекте В комплекте			R05/BGE					

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 полубезэховой камере.

11. 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 маркировочном шильдике. Особые правила реализации не предусмотрены.

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителя» срок службы для данного изделия равен 10 лет с даты производства при условии, что изделие использует 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 не сортированным 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:

« РЬ: свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, гидравлической системы, дренажа, электропитания блоков, пультов 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 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», 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

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция Midea MKA-1200FA — MKD-V500FA

Идентификатор библиотеки: LIB-002772

Исходный файл: midea-mka-1200fa-mkd-v500fa-instruktsiya.pdf

SHA-256 оригинала: 22f720d90fdad1b9fd5a55301e4938442c4082ce2507e2e84b039bab47592ecf

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-mka-1200fa-mkd-v500fa-instruktsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 22:52 UTC