

Коммерческие системы кондиционирования

4-х поточные кассетные фанкойлы

Руководство по монтажу и эксплуатации

Модели:

FCB-040BCN2B

FCB-058BCN2B

FCB-068BCN2B

FCB-085BCN2B

FCB-102BCN2B

FCB-136BCN2B

FCB-170BCN2B

FCB-204BCN2B

FCB-238BCN2B

№ 0150518205

F

- Внимательно прочитайте данное руководство до начала монтажа и эксплуатации кондиционера.
- Сохраняйте данное руководство для последующего его использования.

Содержание:

I. Отличительные особенности.....	1
II. Инструкции по технике безопасности.....	2
III. Основные элементы конструкции.....	5
IV. Рекомендации до начала эксплуатации.....	8
V. Описание функций управления.....	9
VI. Техническое обслуживание и уход.....	12
VII. Диагностика неисправностей.....	15
VIII. Монтаж.....	19
IX. Электроподключение.....	28
X. Предпусковые проверки и запуск.....	30
XI. Защита от замерзания и периодические проверки.....	31

Примечание:

Все данные и иллюстрации в данном руководстве приведены только для информации.

Ввиду постоянного усовершенствования производителем выпускаемой продукции технические характеристики фанкойла могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации необходимо связаться с производителем.

I. Отличительные особенности

■ Общая информация

Основными элементами фанкойла являются вентилятор и теплообменник. Фанкойлы являются оконечными устройствами водяных системы кондиционирования воздуха. Они предназначены для установки в нескольких отдельных комнатах или в больших помещениях промышленных и гражданских зданий, таких как отели, рестораны, фабрики, больницы, выставочные залы, торговые центры, офисные здания. Возможные рабочие режимы - охлаждение, осушение, обогрев с обеспечением экологической безопасности, бесшумности и комфорта для работы и проживания людей.

■ Преимущества

- ◆ Супертонкий корпус
- ◆ Независимое управление заслонками жалюзи
- ◆ Круговая раздача воздуха на 360°
- ◆ Сверхтихая работа
- ◆ Обновленный дизайн
- ◆ Интеллектуальное управление с помощью датчика движения
- ◆ Высокая эффективность

Рекомендации

- Фанкойлы предназначены для кондиционирования воздуха в составе системы чиллер-фанкойл и представляют собой промышленное оборудование, разработанное и изготовленное на базе передовых технологий и отвечающее строгим современным требованиям. Монтаж, пуско-наладка и сервисное обслуживание данного оборудования должны выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим соответствующее обучение.
- Фанкойлы имеют широкую область применения, однако их нельзя устанавливать в помещениях с повышенной влажностью и загрязненностью. Также они не предназначены для наружного монтажа и использования во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Рабочие условия:
 - (1) Электропитание: 220 - 230В, 50 Гц
 - (2) Максимальное рабочее давление: 1,6 МПа
- Данный продукт может применяться в промышленных или коммерческих целях.
- Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (Таможенного) союза.
Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-CN.АЯ46.В.04165/19 от 08.05.2019 действует до 07.05.2024.
Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.БЛ08.В.02665/20 от 28.02.2020 действует до 27.02.2025.
Более подробные сведения указаны в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии Евразийского экономического союза.
- Перевозить и хранить продукт необходимо в заводской упаковке, согласно указанным на ней манипуляционным знакам. При погрузке, разгрузке и транспортировке и соблюдайте осторожность.
- Транспорт и хранилища должны обеспечивать защиту продукта от атмосферных осадков и механических повреждений.
- Продукт должен храниться в помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на материалы продукта.
- При возникновении проблем или обнаружении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр.

II. Инструкции по технике безопасности

■ Идентификация знаков, используемых в руководстве

◆ Уважаемый пользователь!

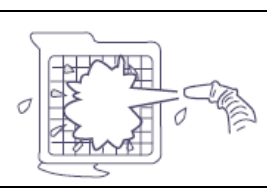
Благодарим Вас за выбор оборудования Haier! Для лучшего понимания изложенного в руководстве материала и упрощения эксплуатации фанкойлов ниже приведены условные знаки, используемые в руководстве, и их описание.

	ОСТОРОЖНО: Несоблюдение инструкции может привести к серьезной человеческой травме и даже к смертельному исходу.
	ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Указанные действия абсолютно запрещены. Несоблюдение инструкции может привести к повреждению оборудования и нанесению вреда здоровью человека.
	ВНИМАНИЕ: Несоблюдение инструкции может привести к серьезным негативным последствиям.

◆ Техника безопасности при эксплуатации

	● При возникновении каких-либо нехарактерных явлений (например, запах гари или воспламенение) сразу же отключите фанкойл от электропитания и свяжитесь со специалистом сервисной службы. Дальнейшая эксплуатация системы кондиционирования при таких условиях может привести к выходу фанкойла из строя, пожару или поражению электрическим током.	
	● Демонтаж, перемещение и переналадка кондиционера должны проводиться только специалистами сервисного центра. В противном случае возможны протечки воды, короткое замыкание и пожар.	
	● Силовой выключатель должен быть оснащен заземляющим проводом, чтобы обеспечить надежное заземление фанкойла через разъем электропитания. Отсутствие заземления или неправильное его выполнение может вызвать поражение электрическим током.	
	● В силовой цепи фанкойла необходимо предусмотреть УЗО. ● Фанкойл должен быть заземлен. Нельзя подсоединять заземляющий кабель к водопроводным, дренажным, телефонным линиям и молниеотводам.	
	● Используйте предохранители с токовым номиналом, соответствующим нагрузке. Нельзя вместо плавкого предохранителя использовать проволоку или иной материал, т.к. это может привести к неисправности или пожару.	

	● Нельзя использовать воду для чистки фанкойла. Это может привести к поражению электрическим током и пожару.	
	● Во время работы аппарата не дотрагивайтесь до него мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.	
	● Не размещайте нагревательные приборы под фанкойлом, поскольку под воздействием высокой температуры корпус кондиционера может быть деформирован.	
	● Чистку фанкойла можно выполнять только после отключения его от электропитания, иначе это может привести к удару электрическим током и человеческой травме.	
	● После окончания монтажа системы кондиционирования необходимо выполнить проверку фанкойла на токовые утечки.	
	● Задайте температурную уставку, которая обеспечивала бы комфортный микроклимат в помещении.	
	● Нельзя направлять поток холодного воздуха непосредственно на присутствующих в помещении людей, особенно в течение длительного времени, а также устанавливать слишком низкую температуру выходящего воздуха, т.к. это может нанести вред здоровью.	
	● Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможны утечки легковоспламеняющихся газов. Это может привести к пожару.	
	● Во время работы фанкойла держите двери и окна помещения закрытыми, иначе работа кондиционера будет неэффективной.	
	● Не включайте кондиционер, если в помещении используются инсектицидные фумигаторы, в противном случае в аппарате могут остаться химические вещества, угрожающие здоровью людей, страдающих аллергией.	

	● Регулярно чистите воздушный фильтр, так как его загрязнение может привести к недостаточному охлаждению или нагреву воздуха, повышенному энергопотреблению, аварийным ситуациям и каплеу конденсата (в режиме охлаждения).	
	● Если предполагается, что кондиционер долго не будет использоваться, необходимо отключить его от источника электропитания, иначе будет иметь место незначительное потребление энергии - от единиц до десятков киловатт-час. В целях безопасной эксплуатации рекомендуется подключать кондиционер к источнику электропитания за 12 часов до начала использования.	
	● Помещение, в котором установлен фанкойл, необходимо часто проветривать, особенно, если кондиционер работает длительное время.	
	● Нельзя размещать под фанкойлом ценные предметы и вещи, поскольку из кондиционера может капать конденсат в случае влажности воздуха более 80% или закупорке дренажного отверстия.	
	● Нельзя перекрывать или преграждать какими-либо предметами отверстия входа и выхода воздуха, иначе это вызовет снижение эффективности кондиционера и даже его отключение.	
	● Телевизоры, радио, аудиосистемы и др. электронная аппаратура должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от фанкойла, чтобы избежать электромагнитных помех.	
	● Фанкойл не должен применяться в каких-либо иных целях, кроме кондиционирования комнатного воздуха. Не применяйте кондиционер для обработки воздуха при хранении пищевых продуктов, прецизионной аппаратуры, защите животных и растений во избежание нанесения им вреда.	

III. Основные элементы конструкции

■ Общий вид

FCB-040BCN2B

FCB-058BCN2B

FCB-068BCN2B

FCB-085BCN2B

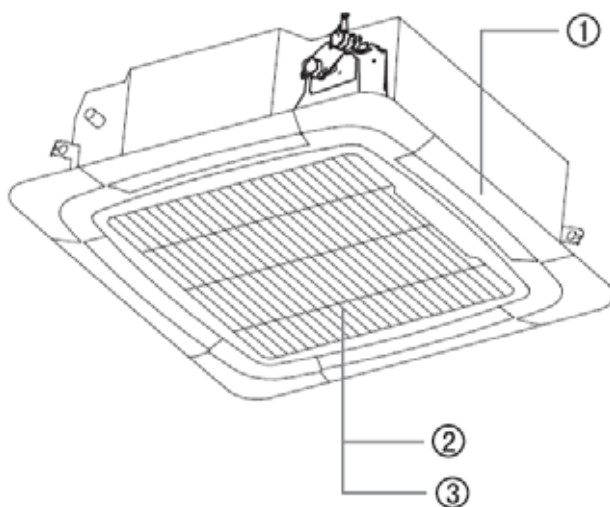
FCB-102BCN2B

FCB-136BCN2B

FCB-170BCN2B

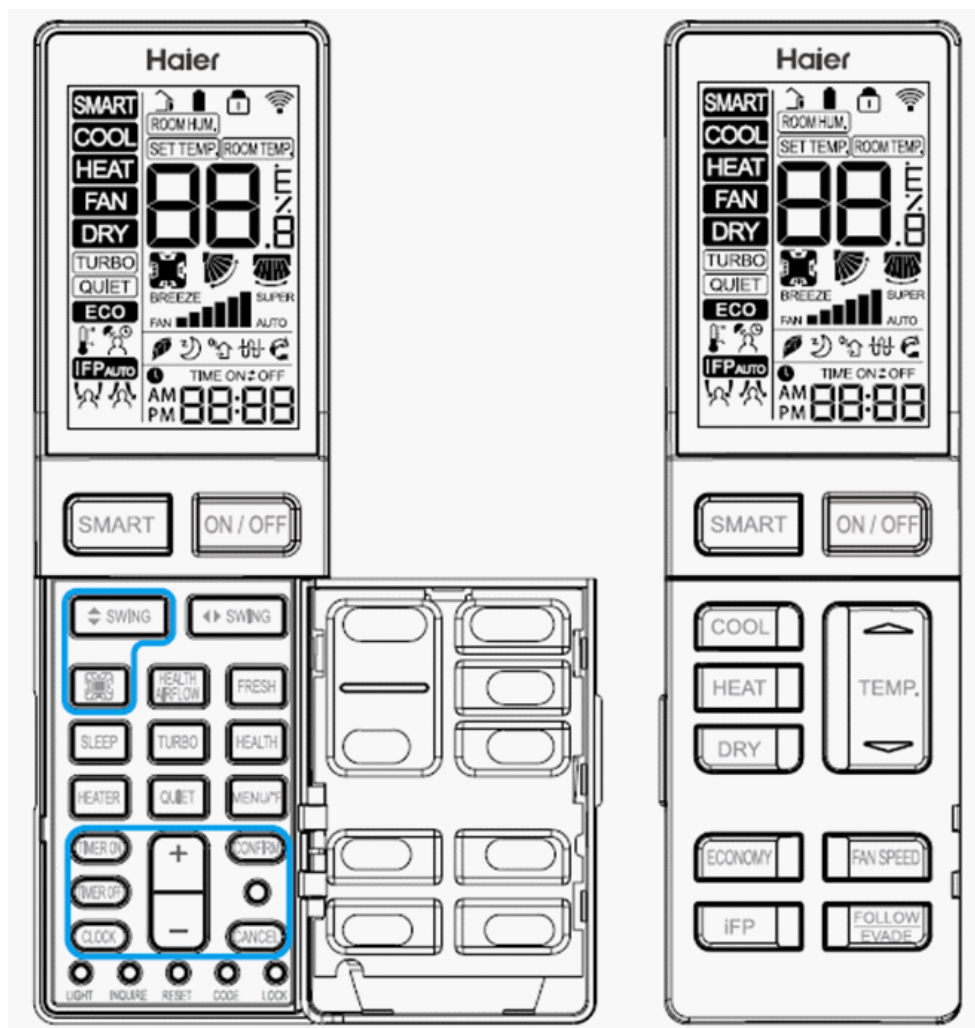
FCB-204BCN2B

FCB-238BCN2B



- ① Жалюзи
(створки жалюзи регулируются с помощью пульта управления)
- ② Воздухозаборная панель
- ③ Воздушный фильтр (расположен за воздухозаборной панелью)

Пульт управления YR-HBS01:



Внешний вид пульта

Примечание:

Для фанкойлов данной серии недоступны перечисленные далее кнопки и соответствующие им функции: HEALTH, ECONOMY, TURBO, QUIET, iFP, FRESH, MENU/°F, HEATER.

■ Установка батареек

1 Снимите крышку секции батареек

- Освободите фиксатор крышки секции батареек, нажав на позицию «», а затем удерживая верхнюю часть пульта левой рукой, нажмите на крышку батарейного отсека в направлении стрелки правой рукой и снимите крышку секции батареек.

2 Установите батарейки

- Вставьте батарейки, соблюдая полярность "+" и "-".

3 Установите крышку секции для батареек на место

- Установите крышку секции для батареек на место, выполнив описанные выше действия в обратном порядке.

4 Проверка индикации на дисплее

Нажмите на кнопку On/Off, если на дисплее ничего не высвечивается, переустановите батарейки.

- Используйте две новые батарейки типа AAA.
- При сбое в работе во время использования пульта выньте батарейки и установите их снова через несколько минут.
- При уменьшении яркости индикации на дисплее пульта (в некоторых случаях это может быть сбой в работе) замените батарейки на новые.

Примечание:

Батарейки рекомендуется удалять из пульта управления, если предполагается, что пультом долгое время не будут пользоваться. В случае, если индикаторы на дисплее пульта ДУ не гаснут после извлечения батареек, для сброса индикации необходимо нажать на кнопку Reset (кнопка сброса) тонким предметом.

Внимание:

Утилизацию использованных батареек следует выполнять в соответствии с местными законами и нормативами. Несоблюдение данного требования может привести к загрязнению окружающей среды.

■ Инструкция по эксплуатации пульта дистанционного управления

- Передатчик ИК-сигналов должен быть направлен на приемник ИК-сигналов, расположенный на блоке фанкойла.
- Расстояние между пультом управления и приемником сигнала должно составлять не более 7 метров. На пути следования сигнала не должно быть никаких препятствий.
- Не роняйте пульт, предохраняйте его от ударов.
- При использовании пульта ДУ рядом с устройствами, способными вызывать электромагнитные помехи, например, с беспроводными приборами или осветительными приборами с электронным управлением, расстояние между пультом и приемником ИК-сигналов на блоке фанкойла должно быть сокращено во избежание искажения сигнала.

IV. Рекомендации до начала эксплуатации

Рекомендуемые уставки темпера- туры

- Рекомендуемая уставка температуры в режиме охлаждения: 26-28°C.
- Рекомендуемая уставка температуры в режиме нагрева: 22-24°C.
- Рекомендуемая уставка температуры в режиме осушения: 21-24°C.
- Режим вентиляции: задание температуры не требуется.

Меры предосторожности

- Задавайте комфортную температуру в случае присутствия в помещении маленьких детей, а также пожилых и ослабленных болезнью людей во избежание негативного воздействия на состояние их здоровья.
- Не находитесь в течение длительного времени непосредственно под воздействием потока холодного или горячего воздуха.
- В режимах Охлаждение или Осушение не оставляйте створки жалюзи установленными в нисходящем положении на продолжительный период времени. Несоблюдение данного требования может привести к образованию конденсата на створках и, как следствие, из блока будет капать вода.

Функция авторестарта (после сбоя в подаче питания)

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск фанкойла при подаче электропитания после временного сбоя.

Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения.

Задействование функции авторестарта

Нажмите на кнопку SLEEP 10 раз в течение 5 сек в то время, когда фанкойл включен (за исключением режима программирования таймера и режима вентиляции), после 4-кратного звукового сигнала задействуется функция авторестарта.

Отмена функции авторестарта

Нажмите на кнопку SLEEP 10 раз в течение 5 сек, после 2-кратного звукового сигнала функция авторестарта отменяется.

Внимание:

Обесточьте фанкойл с задействованной функцией авторестарта, если он не используется в течение продолжительного периода времени. Это требуется для предотвращения автоматического самопроизвольного включения оборудования в случае восстановления подачи питания после сбоя. Или воспользуйтесь кнопкой ON/OFF для выключения фанкойла после восстановления подачи питания.

V. Описание функций управления

1. Полная индикация дисплея при подаче питания. При полной индикации дисплея на последний выводятся все символы; по истечении 3 секунд символы гаснут, остается только индикация времени. При первом включении по умолчанию отображается - 12: 00 a.m. (a.m. - время до полудня). В течение 10 секунд первоначальные показания времени можно скорректировать, после чего установленное время автоматически подтверждается.

2. Включение/выключение фанкойла - ON/OFF

Запуск фанкойла осуществляется нажатием на кнопку ON/OFF. По умолчанию при первом включении блок будет задействован в режиме Smart, в противном случае блок будет работать исходя из уставок последнего действующего режима работы.

3. Режим SMART (Интеллектуальный)

- (1) Режим SMART действует как при включенном, так и выключенном блоке.
- (2) Режим SMART предусматривает интеллектуальное управление последовательностью включения / отключения фанкойла.
- (3) В статусе выключения и других режимах работы блока нажатие на кнопку SMART на пульте управления задействует первоначальные уставки интеллектуального режима, заданные по умолчанию. Уставка температуры на ЖК-дисплее не будет отображаться.
- (4) В режиме SMART значение температуры будет выводиться на дисплей при нажатии на кнопки увеличения и уменьшения температуры.

4. Режимы работы COOL (Охлаждение), HEAT (Нагрев) и DRY (Осушение)

- (1) Выбор режима работы выполняется с помощью кнопок COOL (Охлаждение), HEAT (Нагрев) и DRY (Осушение).
- (2) При первом включении на дисплее отображаются уставка температуры и скорость вентилятора, заданные по умолчанию на заводе для каждого режима работы (смотри таблицу ниже). В противном случае на дисплее отображаются последние заданные пользователем уставки.

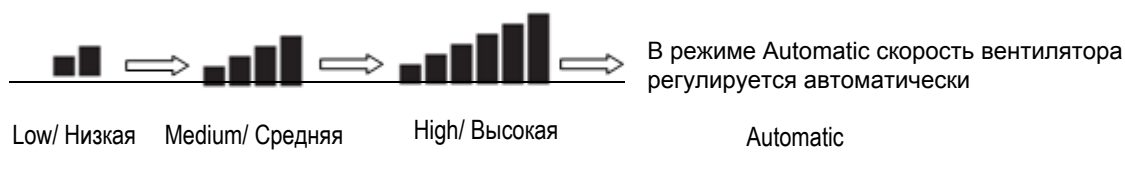
Режим	Интеллектуальный	Нагрев	Охлаждение	Осушение	Вентиляция
Температура по умолчанию	24 °C	24 °C	24 °C	24 °C	Температура не отображается
Дисплей	Smart	Heat	Cool	Dry	Fan
Скор. по умолч.	Авто	Низкая	Высокая	Авто	Низкая

5. Режим вентиляции FAN

- (1) Если фанкойл выключен, нажатие на кнопку "HEALTH " или " FRESH" позволяет задействовать режим вентиляции, на дисплее одновременно появляется индикация низкой скорости вентилятора и иконка подачи свежего воздуха в режиме "HEALTH " или " FRESH ".
- (2) В режиме вентиляции индикация температуры на дисплее отсутствует.
- (3) В режиме вентиляции автоматический режим управления скоростью вентилятора недоступен.

6. Управление скоростью вентилятора

- (1) При каждом нажатии кнопки FAN SPEED скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: LOW (низкая) → MEDIUM (средняя) → HIGH (высокая) → Automatic (автоматический выбор)



- (2) Если фанкойл выключен, кнопка FAN SPEED не активна.

7. Задание температурной уставки - TEMP

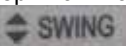
- (1) Температурная уставка задается с помощью кнопки TEMP. Эта кнопка неактивна в режиме вентиляции.
- (2) Диапазон задаваемой температуры в режимах Smart (Интеллектуальный), COOL (Охлаждение), HEAT (Нагрев) и DRY (Осушение) составляет от 16°C до 30°C.
- (3) При нажатии на кнопку TEMP (▲▼) показания температуры изменяются на 1°C. Если кнопку удерживать в нажатом положении, задаваемые значения меняются быстрее.

8. Управление воздушораспределением

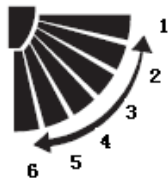


- (1) Исходное положение створок жалюзи при первом включении:

Режим	Smart	Heat (Нагрев)	Cool (Охлажд.)	Dry (Осушение)	Fan (Вентиляция)
4-х сторонняя панель	Полная индикация	Полная индикация	Полная индикация	Полная индикация	Полная индикация
Позиция. жалюзи	Позиция 3	Позиция 5	Позиция 3	Позиция 3	Позиция 3

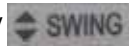
- (2) После включения фанкойла нажмите кнопку  и исходя из требуемой стороны регулировки воздушораспределения выберите панель 1, панель 2, панель 3, панель 4 или 4-х стороннюю панель. После этого приступайте к настройке угла вертикального воздушораспределения, т.е. выбору позиции створки жалюзи, используя кнопку .

9. Вертикальное воздушораспределение



Позиция створки жалюзи:

1: Угол 1; 2: Угол 2; 3: Угол 3; 4: Угол 4; 5: Угол 5; 6: Угол 6 (зарезервировано)

Нажатием на кнопку  выберите требуемый угол открытия.

При выборе автоматического колебания (свинга) позиция жалюзи меняется следующим образом:

1→2→3→4→5→4→3→2→1.

10. Горизонтальное воздушораспределение

Функция зарезервирована.

11. Комфортное воздушораспределение - HEALTH AIRFLOW

При нажатии кнопки "HEALTH AIRFLOW" на дисплее появляется иконка , и жалюзи станут работать в следующей последовательности:



12. Режим комфортного сна - SLEEP

- (1) Режим SLEEP может быть активирован, только когда фанкойл включен.
- (2) Продолжительность действия режима SLEEP составляет 8 часов, данный период не может быть перепрограммирован.
- (3) Режим недоступен при работе кондиционера в режиме вентиляции.

13. Программирование расписания работы по таймеру - TIMER

(1) Таймер включения - TIMER ON

- При нажатии на кнопку "TIMER ON" в первый раз на дисплее начнет мигать индикатор "TIME ON". Воспользуйтесь кнопками "+/-" для задания и подтверждения уставки времени включения. Если в течение 10 сек. после этого не подтвердить выбор, нажав кнопку CONFIRM, режим программирования таймера включения отменяется.
- При совпадении уставки времени включения и текущего времени по часам индикатор "TIME ON" продолжает мигать, а подтверждение выставленной уставки невозможно. Пользователь должен задать другое время включения, отличное от текущего.
- Как только текущее время достигает заданное время включения, индикатор "TIME ON" и заданное значение перестают высвечиваться на дисплее.

(2) Таймер выключения - TIMER OFF

- При нажатии на кнопку "TIMER OFF" на дисплее начнет мигать индикатор "TIME OFF". Воспользуйтесь кнопками "+/-" для задания и подтверждения уставки времени выключения. Если в течение 10 сек. после этого не подтвердить выбор, нажав кнопку CONFIRM, режим программирования таймера выключения отменяется.
- При совпадении уставки времени выключения и текущего времени по часам индикатор "TIME OFF" продолжает мигать, а подтверждение выставленной уставки невозможно. Пользователь должен задать другое время выключения, отличное от текущего.
- Как только текущее время достигает заданное время выключения, индикатор "TIME OFF" и заданное значение перестают высвечиваться на дисплее.

(3) Таймер включения/выключения - TIMER ON/OFF

- При задании времени включения TIME ON и времени выключения TIME OFF система управления позволяет объединить периоды включения и выключения в единый цикл. Работа фанкойла будет начинаться с точки включения или выключения, в зависимости от того какая ближе к значению текущего времени. Соответствующий индикатор - TIME ON или TIME OFF – гаснет при наступлении заданного времени.
- Если время включения (TIME ON) и выключения (TIME OFF) совпадают, то индикатор того из них, которое задано последним (TIME ON или TIME OFF) будет мигать, поэтому значение мигающего времени необходимо переустановить.

14. Кнопка увеличения/уменьшения +/-

- Для установки требуемого времени используйте кнопки +/- . Если кнопку удерживать в нажатом положении около 10 сек, задаваемые значения будут меняться в ускоренном темпе.

15. Задание реального времени - кнопка CLOCK

- При нажатии на кнопку "CLOCK" на дисплее начинает мигать индикатор "AM" (время до полудня) или "PM" (время после полудня). Задайте значение текущего времени с помощью кнопок "+/-". Для подтверждения настройки и выхода из режима программирования нажмите на кнопку "CONFIRM".

16. Кнопка Lighting - подсветка

Функция зарезервирована.

17. Кнопка Password - пароль

Функция зарезервирована.

18. Кнопка Query - запрос

Функция зарезервирована.

19. Кнопка Reset - сброс

Каждый раз при нажатии на эту кнопку осуществляется перезапуск фанкойла.

VI. Техническое обслуживание и уход



Предупреждение

- Работы по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Во избежание несчастных случаев все работы по техническому обслуживанию должны выполняться после отключения оборудования от источника электропитания.
- До контакта с электрическими компонентами и кабелями необходимо отключить оборудование от источника электропитания.
- Не промывайте кондиционер водой, это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте устойчивую подставку или стремянку при чистке фанкойла.

■ Плановое техническое обслуживание

Очистка воздушного фильтра

- Не извлекайте воздушный фильтр, если он не требует очистки, это может привести к сбою в работе оборудования.
- Если фанкойл используется в условиях повышенной запыленности, воздушный фильтр следует чистить раз в две недели.

1

Отключите фанкойл от источника электропитания.

2

Откройте воздухозаборную решетку и выньте воздушный фильтр.

Порядок извлечения фильтра зависит от модели фанкойла, описание приводится в соответствующих инструкциях по установке и обслуживанию.

3

Выполните очистку воздушного фильтра и воздухозаборной решетки.



Примечания:

- При очистке воздухозаборной решетки и воздушного фильтра не используйте воду с температурой свыше 40 °C во избежание обесцвечивания или деформации.
- Не сушите воздушный фильтр и воздухозаборную решетку рядом с огнем, несоблюдение данного требования может привести к возгоранию.

Удаление пыли и загрязнений

- (A) Удалите пыль пылесосом или промойте фильтр водой.
- (B) Для промывки фильтра используйте мягкую щетку, нейтральное моющее средство и теплую воду.
- (C) Хорошо сполоснув фильтр и решетку, встряхните их для удаления воды и тщательно просушите в тени, прежде чем установить на место.

При сильном загрязнении:

Нанесите специальное моющее средство для кухни на воздухозаборную решетку, смойте через 10 минут.



4

После очистки фильтра, обязательно высушите его перед установкой на место.

5

Выполните очистку воздуховыпускного отверстия и корпуса блока.



Внимание!

- Не используйте для чистки бензин, бензол, растворители, полировочные порошки или жидкие инсектициды.
- При очистке корпуса не используйте горячую воду с температурой выше 40°C, чтобы избежать выцветание или деформацию панелей.

- Промокните остатки влаги мягкой тканью.
- Используйте воду или нейтральное моющее средство в случае трудноудаляемых загрязнений.
- Снимите и выполните очистку воздухозаборной решетки, если она сильно загрязнена.



Внимание!

- Не прилагайте чрезмерных усилий при очистке воздухозаборной решетки водой во избежание повреждения ее поверхности.

■ Сезонное хранение и техническое обслуживание

Техническое обслуживание по завершении сезона

- 1** В солнечный день включите фанкойл в режиме вентиляции на полдня, чтобы полностью просушить внутренние компоненты блока.
- 2** Обесточьте блок.
Выключите фанкойл и отключите его от источника питания, в противном случае он будет продолжать потреблять электроэнергию, даже находясь в режиме ожидания.
- 3** Очистите воздушный фильтр и корпус.
Промыв воздушный фильтр, обязательно установите его на место.

Техническое обслуживание перед началом сезона

- 1** Проверьте следующее:
 - Отсутствие препятствий на входе и выходе воздуха.
 - Качественная проводка и соединение заземления.
 - Правильное подключение кабелей.В случае возникновения проблем и неисправностей обращайтесь к специалистам послепродажного обслуживания.
- 2** Очистите воздушный фильтр и корпус.
 - Выполните установку воздушного фильтра на место после завершения его очистки, несоблюдение данного требования может привести к повреждению или выходу оборудования из строя из-за скопления пыли.

■ Инспекционные проверки

При эксплуатации фанкойла в течение нескольких сезонов внутри блока будет собираться пыль, приводя к снижению его производительности. Как следствие, необходимо регулярно проводить осмотр и профилактическое обслуживание оборудования. Компания Naier рекомендует подписать контракт с авторизованными представителями или дистрибьюторами корпорации на техническое обслуживание и инспекционные проверки фанкойла (услуга платная).

■ Допустимый рабочий диапазон

Используйте фанкойл в допустимом рабочем диапазоне. В случае выхода температуры за пределы рабочего диапазона срабатывает устройство защиты, приостанавливая работу оборудования.

Режим	Температура в помещении	Влажность воздуха	Рабочий диапазон
Охлаждение Осушение	Около 18~32°C. Эксплуатация фанкойла в условиях температур в помещении ниже 18°C на протяжении длительного периода времени может привести к дискомфорту присутствующих в помещении и избыточному потреблению электроэнергии.	Около 80% или ниже. Эксплуатация фанкойла в условиях высокой влажности в течение длительного периода времени может стать причиной выпадения конденсата, капезу воды или образованию тумана на выходе воздуха.	16~30° C
Нагрев	Около 15~27C°	—	16~30° C

VII. Диагностика неисправностей

■ Таблица возможных неисправностей

Перед вызовом специалиста сервисной службы проверьте следующее:

Неисправность	Возможная причина	Решение
Фанкойл не включается.	① Сбой электропитания ② Сетевой выключатель не вставлен в гнездо, подача питания на блок отсутствует. ③ Сбой подачи питания или перегорание предохранителя. ④ Прерыватель цепи разомкнут. ⑤ Перегрузки в сети электропитания. ⑥ Батарейки пульта дистанционного управления разрядились, сбой включения блока. ⑦ Не наступило время включения, запрограммированное по таймеру. ⑧ Задействована функция защиты фанкойла.	① Дождитесь восстановления подачи питания. ② Подключите блок к источнику питания и нажмите кнопку On/Off для включения. ③ Обратитесь к квалифицированным специалистам для проведения ремонта. ④ Замкните прерыватель цепи, обратитесь к квалифицированным специалистам для проведения ремонта в случае повторного размыкания. ⑤ Повторите попытку после восстановления допустимого значения напряжения. ⑥ Замените батарейки. ⑦ Выполните перезапуск. ⑧ Отключите питание, полностью обесточьте блок, затем подайте питание и включите блок снова.
Фанкойл не работает.	① Задержка запуска вентилятора фанкойла в начале работы в режиме нагрева в целях предотвращения подачи холодного воздуха в помещение.	① Подождите 3-4 минуты.
Блок запускается, но почти сразу же отключается.	① Препятствие на пути входа или выхода воздуха. ② Засорение воздушного фильтра пылью (индикация на пульте).	① Устраните препятствия. ② Очистите воздушный фильтр (сброс индикации засорения фильтра).
Выпадение конденсата и появление капель воды на жалюзи и выходном отверстии воздуха.	① Слишком низкая температура в режиме охлаждения или осушения; установлена низкая скорость вентилятора. ② Засорение воздушного фильтра пылью (индикация на пульте). ③ Малый угол открытия створок жалюзи. ④ Относительная влажность выше 80% в режиме охлаждения. ⑤ Засорение выхода воды.	① Задайте новую уставку температуры, задайте высокую скорость вентилятора. ② Очистите воздушный фильтр (сброс индикации засорения фильтра). ③ Установите максимальный угол открытия жалюзи. ④ Включите режим осушения. ⑤ Удалите засорения.
Неисправность пульта ДУ	① Низкий заряд батареи. ② Неисправность ЖК-дисплея. ③ Наличие препятствия между внутренним блоком и пультом дистанционного управления. ④ Помехи при приеме сигнала. ⑤ Задействована функция блокировки.	① Замените батарейки. ② Выполните перезапуск, нажав на кнопку Reset. ③ При направлении передатчика сигналов на пульт ДУ на приемник сигналов блока избегайте препятствий. ④ Направляйте пульт дистанционного управления на фанкойл с минимально возможным расстоянием. ⑤ Отмените функцию блокировки на пульте дистанционного управления.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Сбой режима охлаждения/нагрева	① Неправильная установка температура; установлена низкая скорость вентилятора. ② Засорение воздушного фильтра пылью (индикация на пульте). ③ Перекрытие воздушного потока на входе или выходе из блока. ④ Открыты двери или окна. ⑤ Помещение подвержено прямому солнечному излучению. ⑥ В помещении слишком много людей и источников тепла.	① Задайте новую уставку температуры, задайте высокую скорость вентилятора. ② Очистите воздушный фильтр (сброс индикации засорения фильтра). ③ Удалите препятствия. ④ Закройте двери или окна. ⑤ Повесьте шторы или жалюзи. ⑥ Отключите источники тепла.

Если во время проверки не удастся выявить и устранить неисправность и, соответственно, восстановить нормальную работу системы кондиционирования, обратитесь в специализированную службу сервиса.

■ Нестандартные ситуации, не являющиеся неисправностями

Нижеперечисленные ситуации не требуют обращения в Сервисный центр.

Ситуация	Причина
Выпадение конденсата на поверхности блока и, как следствие, капеж воды.	В режиме Охлаждения в относительно влажной среде (относительная влажность выше 80%) на поверхности блока может образоваться конденсат, в результате чего образуются капли воды.
Частое включение и выключение.	Это связано с интеллектуальным управлением. Когда в режиме нагрева температура в помещении достигает уставки, кондиционер автоматически выключается; когда температура в помещении опускается ниже заданной, блок автоматически включается.
Образование тумана вокруг блока.	Выпуск из кондиционера резко охлажденного воздуха приводит к конденсации влаги и образованию тумана в режиме Охлаждения и Осушения.
	Если кондиционер используется в таких местах как, например, рестораны, где образуется сильный и густой масляный туман, на выходе из кондиционера в некоторых случаях будет образовываться изморось. В таком случае необходимо обратиться к специалистам для очистки теплообменника.
Облако пыли на выходе из блока.	При включении блока после его продолжительного бездействия выходящий воздух может быть запылен.
Легкий постоянный шум типа потрескивания, булькания, журчания во время или после работы кондиционера.	Посторонние звуки могут возникать при отводе конденсата из блока во время режима Охлаждения.
	Потрескивание может быть слышно в результате расширения и сжатия эластомерных деталей при колебаниях температуры.
Ощущаются постоянные запахи.	Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запахи помещения.
В режиме осушения изменение скорости потока или его отсутствие.	Если в режиме Осушения температура в помещении на 2°C выше уставки, кондиционер периодически переключается на низкую скорость вентилятора независимо от заданной скорости.
Автоматическое переключение режима Охлаждения в режим Вентиляции.	Если температура в помещении достигает уставки, кондиционер автоматически переключается в режим Вентиляции; когда температура в помещении становится выше заданного значения, кондиционер автоматически переходит в режим Охлаждения.
Вентилятор продолжает работать после выкл. блока из режима нагрева.	Вентилятор будет работать в течение некоторого времени после выключения блока, чтобы удалить избыточное тепло, а затем автоматически остановится.
Автоматическое включение кондиционера после восстановления питания.	Кондиционер имеет функцию авторестарта. В случае внезапного сбоя питания или отключения вилки из гнезда питания во время работы кондиционера, он автоматически возобновит работу после восстановления питания.

В случае каких-либо нестандартных ситуаций, таких как утечка электричества, нехарактерный шум, запах гари, черный дым и т.п., немедленно отключите питание и обратитесь в центр послепродажного обслуживания Haier. Не ремонтируйте кондиционер самостоятельно, чтобы предотвратить любую потенциальную опасность.

■ Коды неисправностей

Коды неисправностей на пульте ДУ или светоиндикаторной панели	Количество миганий светодиода на плате управления блока	Неисправность	Причина
E0	10	Неисправность поплавкового выключателя.	1. Невозможность отвода конденсата вследствие блокирования дренажной линии или неисправности дренажного насоса. 2. Заклинивание поплавкового выключателя, наличие помех. 3. Неправильное подключение поплавкового выключателя и платы управления.
E1	1	Неисправность датчика температуры в помещении.	1. Обрыв или неправильное соединение цепи датчика температуры.
E2	2	Неисправность датчика температуры теплообменника фанкойла.	2. Неисправность элементов детекции датчика платой управления.

В случае выхода из строя платы управления сначала необходимо проверить исправность поворотного выключателя. Он должен быть правильно настроен, пользователю не нужно менять настройки.

VIII. Инструкции по монтажу

■ Предмонтажная подготовка

◆ Прием оборудования

На заводе-изготовителе фанкойлы перед отправкой упаковываются с соблюдением всех необходимых предосторожностей в пенопласт и гофрированные картонные коробки во избежание повреждения во время транспортировки, погрузки и установки на монтажной позиции.

Для выявления возможных повреждений во время транспортировки выполните следующие проверки по прибытии груза.

1. Перед приемом оборудования проверьте упаковку на предмет явных повреждений, удостоверьтесь, что углы и края коробки находятся в хорошем состоянии.
2. При наличии явных повреждений упаковки отметьте этот факт в сопроводительных документах. Распакуйте блок и проведите его осмотр. Тщательно проверьте комплектность блока, выполните осмотр аксессуаров. При наличии повреждений не подписывайте акт приема оборудования.
3. Проверьте блок на предмет скрытых повреждений.
4. При выявлении скрытых повреждений не перемещайте блок на монтажную позицию. Получатель обязан доказать, что блок не был поврежден после получения груза. Приостановите разгрузку и сфотографируйте оборудование.
5. При выявлении повреждений известите компанию-перевозчика и пригласите ее представителей для проведения совместного осмотра оборудования.
6. Не производите работы по ремонту оборудования до получения акта о выполнении осмотра и подтверждения повреждений блока от представителей перевозчика.
7. После завершения формальных процедур свяжитесь с авторизованным представителем для организации ремонта или замены оборудования или поставки зап. частей.

■ Предосторожности при монтаже оборудования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Монтаж и обслуживание системы должны выполняться специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Неисправности в работе блока, являющиеся следствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтаж оборудования следует выполнять строго в соответствии с инструкциями данного руководства.
- Несоблюдение этого требования может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Опорная конструкция, на которой устанавливается оборудование, должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать его вес. Несоблюдение требования может привести к падению блока и, как следствие, к травмам. Не устанавливайте оборудование на не предназначенных для этого решетках, например, на взломостойких металлических сетках
- При установке блока в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков при возникновении природных катаклизмов.
- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил техники безопасности, установленных при проведении электромонтажных работ, а также инструкций данного руководства.
- Оборудование должно подключаться к отдельному контуру сетевого электропитания. Недостаточная мощность источника питания и некорректный электромонтаж могут явиться причиной пожара или поражения электрическим током.
- Разводка электропроводов не должна мешать надежному креплению крышки блока управления. Следует избегать изгибов проводов вверх и заземления их дверцей электрической секции. Ненадежная фиксация крышки блока управления и некорректный электромонтаж могут явиться причиной избыточного тепловыделения и возгорания.
- Используйте кабели указанного в спецификации сечения и типа. Убедитесь в надежности всех электроподключений, плотности клеммных контактов и отсутствии натяжения кабелей и клеммной колодки. Неправильный электромонтаж может привести к перегреву и возгоранию оборудования.
- Обязательно нужно использовать только оригинальные или разрешенные производителем запасные части и дополнительные принадлежности при выполнении монтажных работ. Использование недопустимых частей и принадлежностей может привести к протечкам воды, утечкам хладагента, поражению электрическим током и пожару.
- Не выводите дренажный трубопровод непосредственно в канализационный коллектор, в котором может выделяться сернистый газ. Несоблюдение данного требования может привести к проникновению токсичных газов в помещение.
- Запрещено устанавливать фанкойл рядом с источниками возможной утечки легковоспламеняющихся газов, т.к. скопление этих веществ рядом с блоком может привести к пожару.
- Отключите блок от источника питания, прежде чем прикасаться к контактам на клеммной колодке и электрическим компонентам.
- Работы по монтажу должны выполняться в соответствии с национальными стандартами.

ВНИМАНИЕ!

- Дренажный трубопровод должен устанавливаться в соответствии с данной инструкцией и быть хорошо теплоизолирован во избежание образования конденсата на его поверхности. Некорректная установка может привести к протеканию конденсата в помещение.
- Патрубки входа и выхода воды должны быть должным образом теплоизолированы. Несоблюдение данного требования может привести к выпадению конденсата и порче имущества в результате протекания воды в помещение.



Прерыватель цепи электропитания должен быть оснащен контактом заземления. Заземляющий провод нельзя подключать к фреоновым, дренажным трубопроводам, телефонным кабелям и молниеотводам. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током, возгоранию.

- Во избежание поражения электрическим током необходимо устанавливать защитное устройство по дифференциальному току. Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током, возгоранию и т.д.
- В случае перегорания замените предохранитель: 3.15A/250ВАС или 6.3A/250ВАС (в зависимости от типа платы).
- После завершения всех необходимых электромонтажных работ, подайте питание, включите блок и выполните проверку на утечки тока.

■ Запрещается устанавливать фанкойл в следующих местах:

- Зоны с повышенным содержанием солей в воздухе (например, на морском побережье).
- Места с повышенным содержанием сульфидов (главным образом, возле горячих источников). Это может привести к коррозии медных труб и паяных соединений блока и пр. и, как следствие, утечкам.
- Зоны с повышенным содержанием масел, в том числе машинного масла, масляных брызг или пара (например, на кухнях, в мастерских).
- Места, где используются органические растворители.
- Зоны, где расположено оборудование, вызывающее высокочастотные электромагнитные помехи. Это может привести к некорректной работе системы управления блока.
- Не эксплуатируйте фанкойл при открытых дверях или окнах. В условиях высокой влажности возможно образование конденсата.
- Места с неблагоприятными условиями эксплуатации (например, в мастерских).
- Зоны, где расположены источники агрессивных веществ
- Места, где часто используются специальные распылители.
- Места с сильным задымлением от горящего угля.
- Такие места установки, как серверные, автотранспортные средства или суда.

■ Предварительные работы

- Сохраняйте аксессуары до завершения монтажа.
- Предохраняйте блок от любых повреждений до завершения установки.
- Заранее наметьте путь, по которому фанкойл будет перемещен к месту монтажа.
- Не снимайте с фанкойла упаковку до тех пор, пока он не будет доставлен на место монтажа. Если упаковка все-таки была удалена ранее, то для транспортировки и подъема блока используйте мягкий материал или защитную планку со стропами, чтобы предотвратить повреждение корпуса фанкойлов.

■ Выбор монтажной позиции

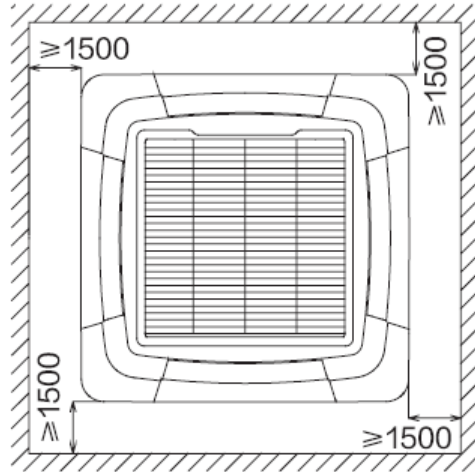
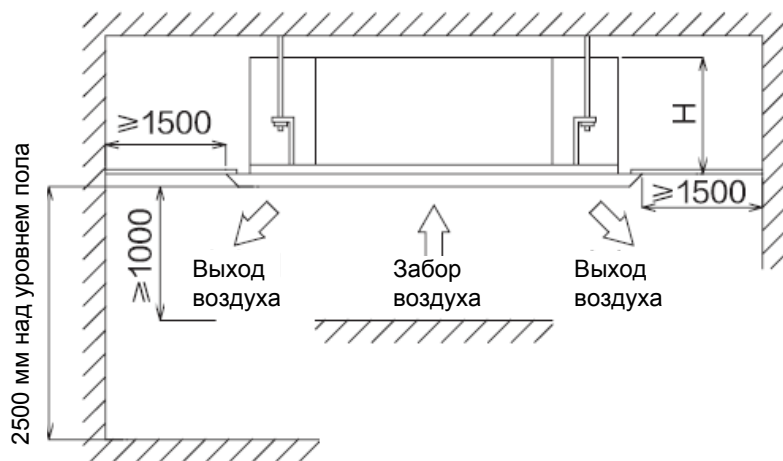
Место установки выбирается исходя из пожеланий заказчика и должно удовлетворять следующим требованиям:

- На пути воздушного потока не должно быть препятствий.
 - Место размещения установки должно обеспечивать наилучшую циркуляцию воздуха в помещении.
 - Место установки должно обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата.
 - Монтажная позиция должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блока.
 - Монтировать блок нужно на ровной горизонтальной поверхности.
 - Место установки должно обеспечивать достаточно пространства для проведения монтажных работ и обслуживания блока.
 - Блок, а также силовой и межблочные кабели должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от источников электромагнитного излучения, например, радио- и телеаппаратуры.
- Это необходимо для предотвращения взаимных электромагнитных помех. Следует иметь ввиду, что помехи могут возникать даже при расположении кабелей на расстоянии более 1 м, что зависит от условий распространения радиоволн.



ВНИМАНИЕ!

- Высота установки между декоративной панелью и поверхностью пола должна составлять менее 2,7 метров.
- Не размещайте ценные вещи, в том числе телеаппаратуру, предметы искусства, оборудование, рояли, беспроводные устройства и пр., под фанкойлом во избежание порчи имущества в результате протекания конденсата.



Все размеры даны в мм

Модели	H
FCB-040BCN2B	206
FCB-058BCN2B	
FCB-068BCN2B	
FCB-085BCN2B	227
FCB-102BCN2B	
FCB-136BCN2B	269
FCB-170BCN2B	
FCB-204BCN2B	311
FCB-238BCN2B	

■ Предмонтажная подготовка

(1) Размеры потолочного отверстия и расстояние между монтажными болтами



Модель	H
FCB-040BCN2B FCB-058BCN2B FCB-068BCN2B	215
FCB-085BCN2B FCB-102BCN2B	257
FCB-136BCN2B FCB-170BCN2B	299
FCB-204BCN2B FCB-238BCN2B	341

Примечание:

Область перекрытия между потолком и панелью должна быть более 30 мм.

Расстояние между внутренним блоком и потолком не должно превышать 20 мм. В случае, если расстояние между внутренним блоком и потолком составляет более 20 мм, отрегулируйте положение или надставьте потолок.

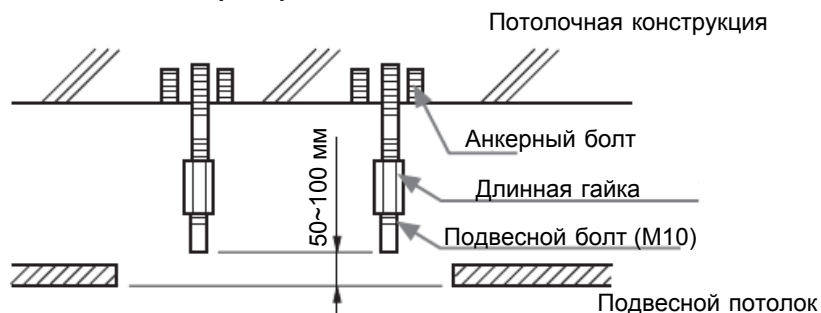


(2) Установка подвесных болтов

(Используйте болты M10)

- При встраивании блока в уже существующую фальш-потолочную конструкцию следует использовать анкерные болты. Для новых потолков используйте заглубляемые болт или другие типы крепления. До того как продолжить монтаж, отрегулируйте расстояние между потолочной строительной конструкцией, к которой крепится блок, и самим встраиваемым блоком.

<Пример монтажа>



Примечание:

Все указанные компоненты приобретаются заказчиком у стороннего производителя

■ Монтаж фанкойла

Встраивание блока в новый потолок: (1)→(2)→(3)→(4)→(5)→(6)

Встраивание блока в имеющийся подвесной потолок: (1)→(3)→(4)→(5)

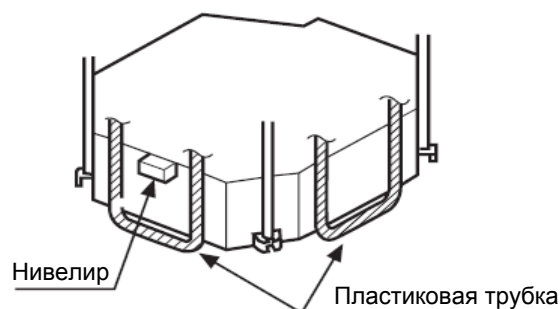
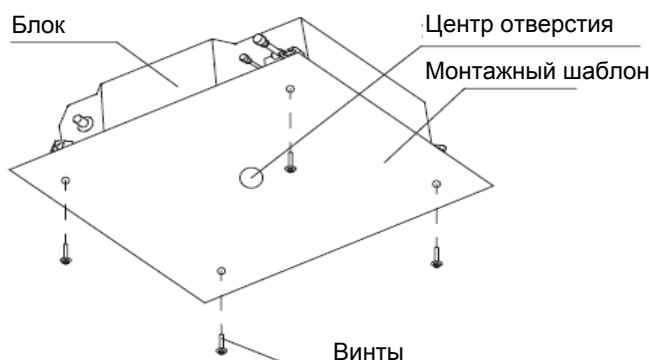
(1) Предварительная установка фанкойла

- Наденьте крепежные кронштейны на подвесные болты. С обеих сторон кронштейна надежно закрепите гайку и шайбу. Для предотвращения падения шайбы используйте стопорную пластину (приобретается на месте).



(2) Наметьте размеры потолочного отверстия, руководствуясь монтажным шаблоном. Проконсультируйтесь с застройщиком или подрядчиком

- Центр отверстия обозначен на монтажном шаблоне.
- Закрепите шаблон на блоке четырьмя винтами. Наметьте направления вывода трубных линий, дренажной трубки и положение блока в соответствии с маркировкой на шаблоне.
- Отрегулируйте высоту расположения блока, пользуясь шаблоном.



<Встраивание в потолочную конструкцию>

- (3) Отрегулируйте положение блока.
- (4) Убедитесь в том, что блок расположен строго горизонтально.
 - Проверьте уровень расположения 4 угловых позиций блока с помощью горизонтального нивелира или пластиковой трубки с водой. Дренажный насос и поплавковый выключатель расположены внутри блока, поэтому если блок будет иметь уклон, поплавковый выключатель может неправильно определять уровень воды в поддоне, что может привести к протечкам.
- (5) Выньте стопорную пластину, которая была использована для затягивания шайбы, и затяните гайки на подвесных болтах.
- (6) Удалите монтажный шаблон.

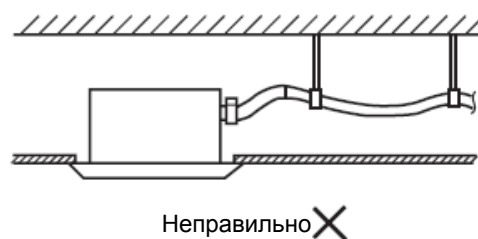
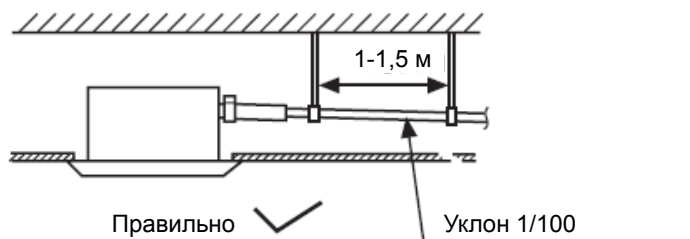
<Подключение контура хладоносителя>

- (1) Для подключения контура к присоединительным патрубкам воды используются фитинги с наружной резьбой 3/4". Сторона входа/выхода определяется по маркировке на блоке. Для соединения применяется гибкая подводка, уплотнение резьбы осуществляется с помощью ФУМ-ленты. При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа. Не применяйте чрезмерное усилие во избежание деформации или образования трещин на медной трубе.
- (2) В случае эксплуатации фанкойла в условиях высокой температуры и влажности окружающей среды на выходе воды из теплообменника должен быть установлен электрический клапан для предотвращения образования конденсата.
- (3) На входе воды перед насосом и на входном патрубке блока следует предусмотреть фильтр для защиты контура от закупоривания.

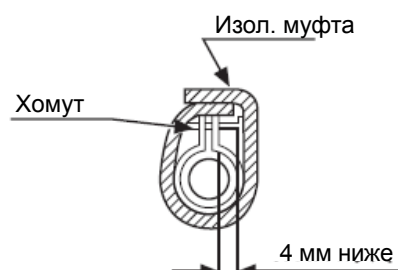
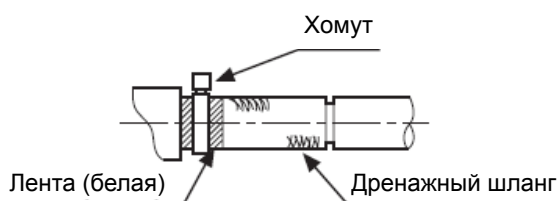
■ Монтаж дренажной линии

(1) Монтаж дренажной трубки

- Диаметр дренажной трубки должен совпадать или быть больше диаметра патрубка блока (трубка из полиэтилена, размер 25мм, нар.диаметр 32 мм).
- Дренажная линия должна быть как можно более короткой, ее необходимо прокладывать с нисходящим уклоном (1/100) без подъемов и ловушек во избежание образования воздушной пробки.
- Если прокладка с уклоном невозможна, предусмотрите меры по подъему дренажной трубки.
- Через каждые 1-1.5 м необходимо установить опорные подвесы для предотвращения прогиба трубы.



- Используйте дренажный шланг и хомут. Вставьте дренажный шланг в водоотливное отверстие, пока он не дойдет до белой ленты, закрепите хомутом.
- Оберните дренажный шланг теплоизоляционной муфтой. Закройте теплоизоляцией ту часть дренажной трубки, которая проходит внутри помещения.

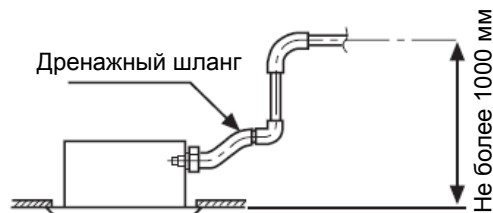
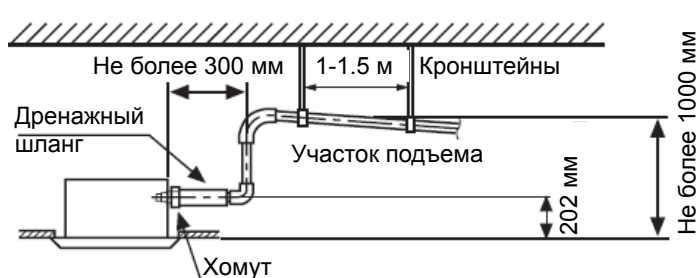


(2) Проверка беспрепятственности отвода конденсата

- Аккуратно залейте в инспекционное отверстие или выходное отверстие воздуха 1200 см³ воды, чтобы проверить работоспособность системы отвода конденсата

<Предосторожности при подъеме дренажной линии>

- Высота подъема должна быть минимальной.
- Расстояние до участка подъема: не более 300 мм, участок подъема должен располагаться под прямым углом к блоку.



(Примечание)

Уклон дренажного шланга (аксессуара) допустим в пределах 75 мм во избежание излишней внешней нагрузки на дренажный патрубок.

Способ подключения нескольких дренажных шлангов показан на рисунке ниже. При обустройстве дренажной линии для нескольких внутренних блоков расположите магистральную дренажную трубу на 100 мм ниже выходного дренажного отверстия каждого внутреннего блока. В качестве магистральной линии используйте трубу большего диаметра.



Материал труб и теплоизоляции

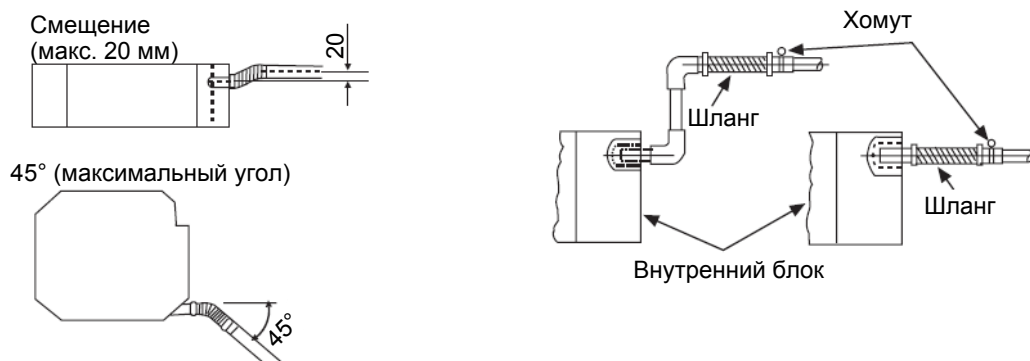
Во избежание образования конденсата следует предусмотреть теплоизоляцию дренажной линии, а также патрубков на входе и выходе воды

Материал труб	Жесткий непластифицированный ПВХ VP 31,5 мм (вн. диаметр)
Теплоизоляционный материал	Пенополиэтилен толщиной 7 мм

Подсоединение шланга

Шланг используется для регулирования положения и угла наклона дренажной трубки из непластифицированного ПВХ

- Протягивайте шланг напрямую, не деформируя его. Мягкий конец шланга должен быть зафиксирован хомутом.
- Используйте шланг на горизонтальных компонентах.



■ Рекомендации по установке декоративной панели

Руководство по установке входит в комплект поставки панели. Обязательно удостоверьтесь в отсутствии зазоров между блоком и декоративной панелью после завершения монтажа, несоблюдение данного требования может привести к снижению производительности фанкойла и утечкам воды.

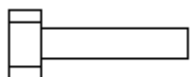
■ Установка декоративной панели

Предмонтажные проверки

⚠ ВНИМАНИЕ!

Ни в коем случае не кладите панель лицевой стороной на пол, не прислоняйте ее лицевой стороной к стене и не кладите на выступающие предметы после распаковывания для предотвращения образования царапин. Будьте осторожны, чтобы не повредить створки и панель во время монтажа.

Удостоверьтесь, что следующие аксессуары входят в комплект поставки:



Винт (M5*25) : 4 шт.



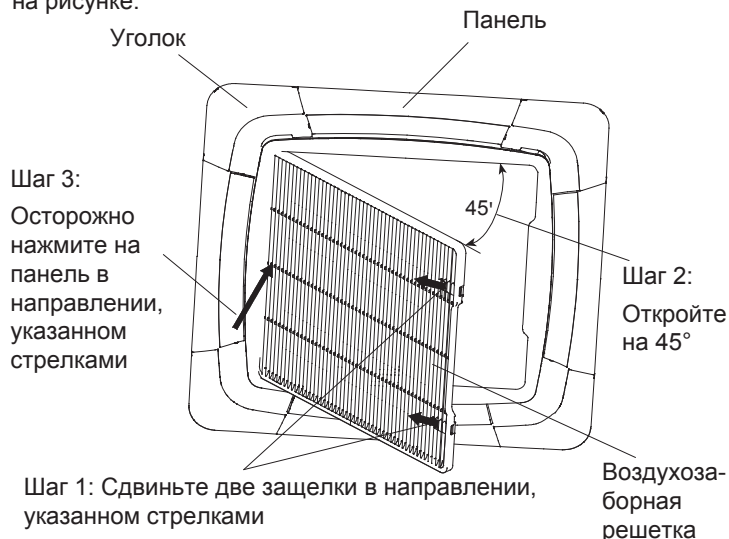
Прокладка: 4 шт.

2. Монтаж

(1) *Подтверждение позиции монтажного кронштейна блока.*
Удостоверьтесь, что монтажный кронштейн блока расположен на 130 мм выше уровня подвесного потолка.
Более подробная информация приводится в Инструкции по монтажу и обслуживанию фанкойла.

(2) *Демонтаж воздухозаборной решетки.*

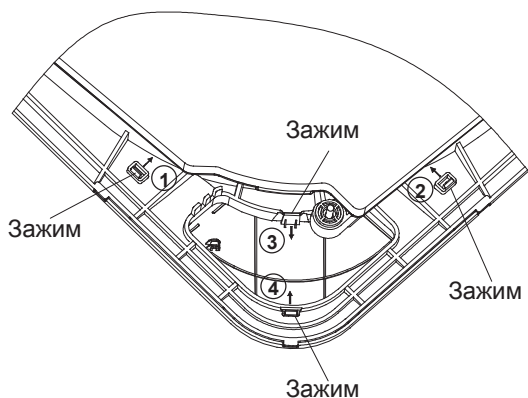
Откройте решетку на 45° относительно панели. Пошаговая инструкция по демонтажу воздухозаборной решетки приведена на рисунке.



(3) *Монтаж панели*

1) Удалите четыре (4) угловых элемента.

Метод демонтажа: освободите фиксаторы угловых элементов в последовательности ①②③④, как показано на рисунке. Направление указано стрелками. После чего снимите уголки.

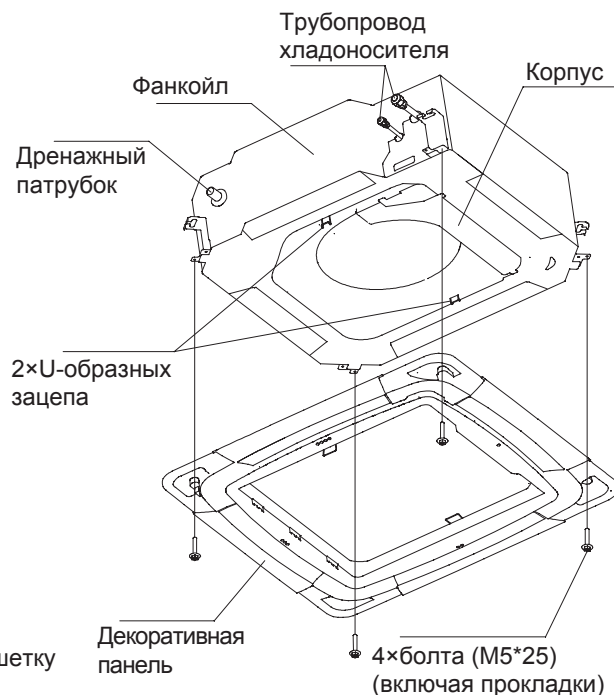


2) Вытяните два U-образных зацепа, расположенных на внутреннем блоке снизу.

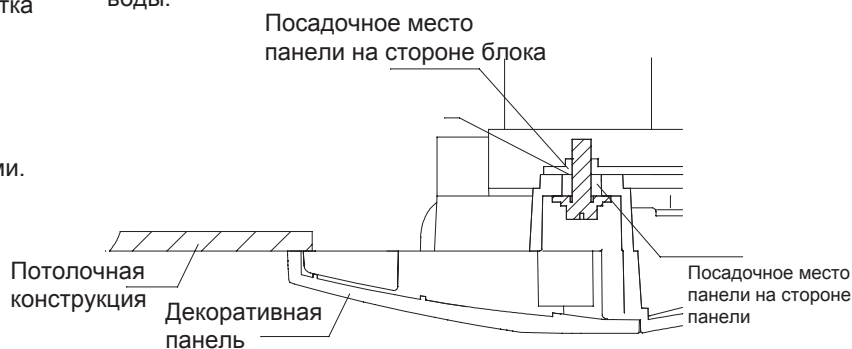
3) Отрегулируйте расположение панели таким образом, чтобы угол на стороне с маркировкой "трубные линии" совпал с трубопроводом хладоносителя, а угол на стороне с маркировкой "вывод дренажной линии" - с дренажным патрубком фанкойла. Затем подвесьте 2 крючка, расположенные на внутренней стороне панели, на 2 U-образных зацепа блока.

4) Зафиксируйте панель на блоке с помощью болтов (M5*25) и прокладок, входящих в комплект поставки.

Внимание: прокладки должны использоваться для фиксации, несоблюдение данного требования может привести к падению панели.

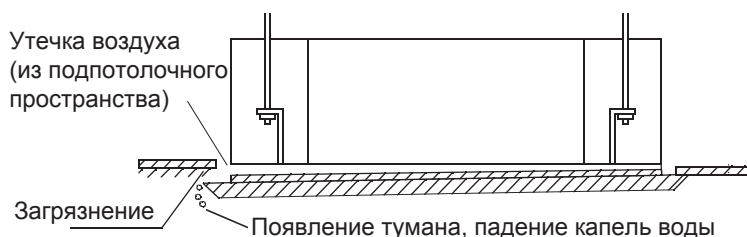


5) При затягивании четырех (4) винтов удостоверьтесь в отсутствии зазора между посадочным местом панели на стороне блока и на стороне панели, то есть винты должны быть плотно затянуты (см. * на рисунке). Наличие зазоров может привести к утечкам воздуха или воды.

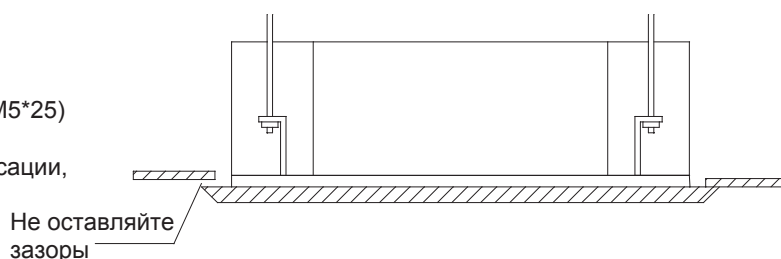


Внимание:

- Недостаточное затягивание винтов может стать причиной проблем, перечисленных на рисунке.



- Если после того, как вы затянули винты, остаются зазоры между панелью и потолком необходимо снова изменить высоту установки фанкойла.

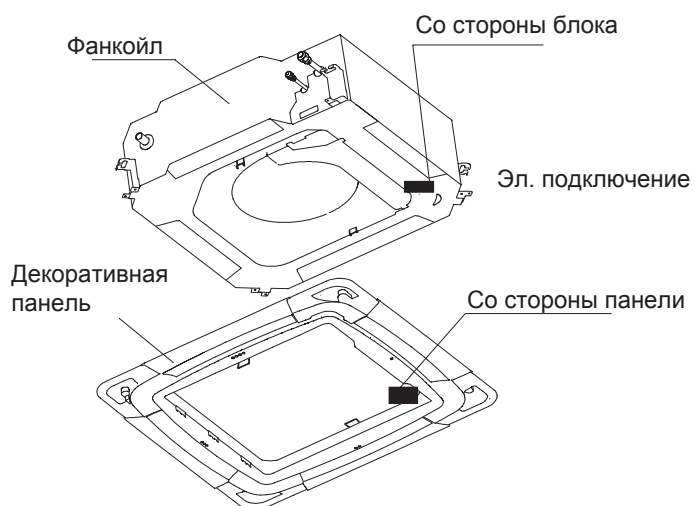


Если блок расположен горизонтально, а отвод конденсата осуществляется беспрепятственно, Вы можете изменить высоту установки фанкойла через отверстия по 4 углам панели. Пожалуйста, удерживайте блок в горизонтальном положении в процессе регулировки, иначе может произойти утечка воды.



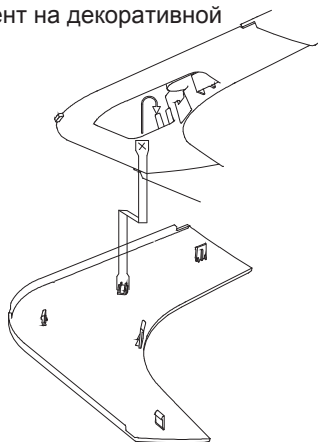
- Не двигайте створки жалюзи вручную во избежание повреждения механизма.

6) Электроподключение панели.
Подключите разъем черного цвета панели к разъему черного цвета на корпусе блока.



7) Установка на место уголковых элементов.

- Закрепите ленту уголкового элемента на скобе декоративной панели, как показано на рисунке.
- Установите уголковый элемент на декоративной панели.

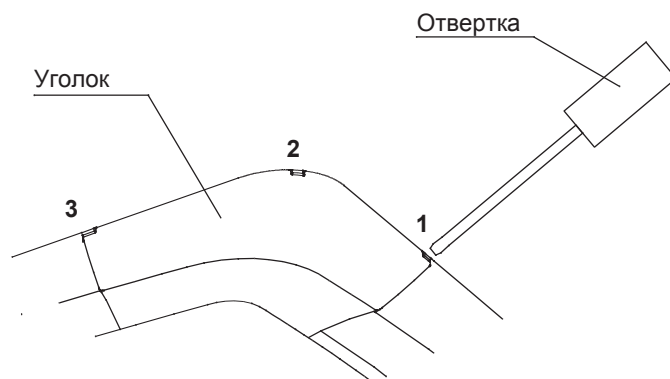


8) Установка воздухозаборной решетки
Монтаж выполняется в обратном порядке процессу демонтажа.

Для информации

Способ снятия уголкового элемента после завершения установки декоративной панели:

- 1) Вставьте отвертку в паз 1. Аккуратно поверните отвертку книзу, медленно вставьте ее глубже, а затем перемещайте отвертку вверх и вниз до освобождения уголка.
- 2) Освобождение фиксаторов в точках 2 и 3 выполняется аналогичным образом.
- 3) Снятие уголкового элемента выполняется вручную.



IX. Электроподключение



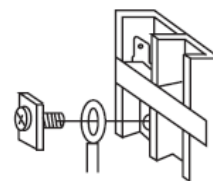
Необходимо использовать только медные провода.

Гнездо питания должно быть оснащено заземляющим контактом. Заземляющий провод не должен подключаться к фреоновым, дренажным трубопроводам, телефонным кабелям и молниеотводам. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током, возгоранию.

Кабель питания	Параметры электропитания
2G 0.75 мм ² или более	220В ~ 230В 50Гц

1. Подключение с помощью круглой клеммы:

С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке. Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт, продев его через петлю клеммы (смотри рисунок).



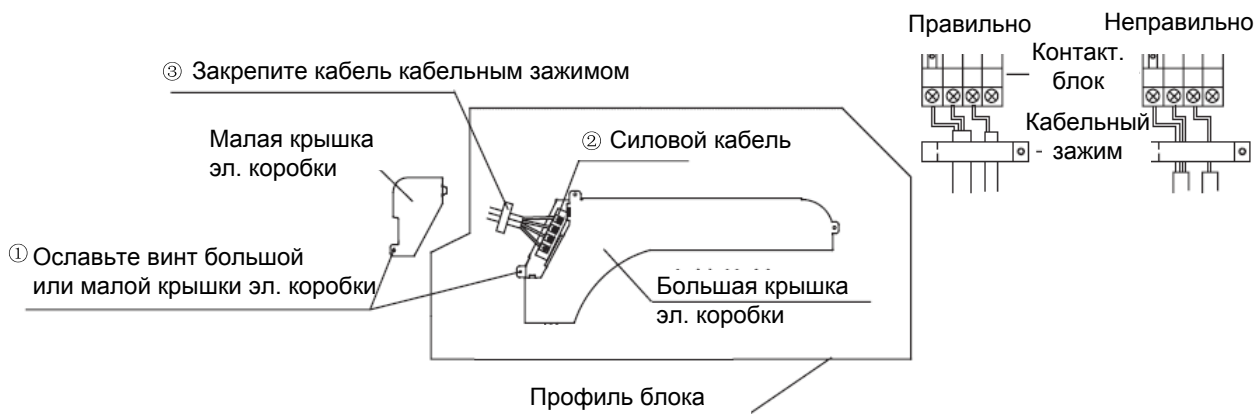
Подключение с помощью круглой клеммы:

2. Подключение кабеля с линейной клеммой

Ослабьте винт клеммного контакта и вставьте туда линейный вывод кабеля, а затем зафиксируйте контакт, затянув винт. Немного потяните кабель, чтобы убедиться в его прочной фиксации.

3. Фиксация кабельным зажимом

После подключения всех контактов закрепите кабели кабельным зажимом. Он должен располагаться на изоляционной оболочке кабелей, а не на оголенном участке.



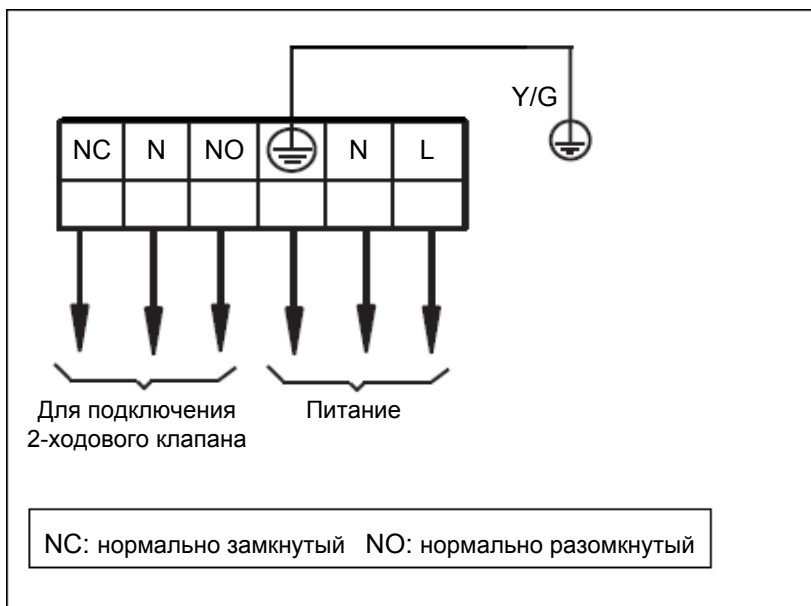
4. Электроподключение фанкойла

- Снимите воздухозаборную решетку и откройте крышку шкафа управления.
- Выполните подключение силового кабеля в соответствии с электросхемой.
- Закрепите кабель кабельным зажимом.
- Установите крышку шкафа управления и воздухозаборную решетку.



ОСТОРОЖНО!

- Маркировка контактов клеммной колодки фанкойла: L-N - для подключения сетевого электропитания, контакты NC (нормально замкнутый) – N– NO (нормально разомкнутый) - для подключения 2-ходового клапана.
- Подключение оборудования к отдельному контуру сетевого электропитания должно выполняться пользователями.



Х. Пуско-наладочные работы

♦ Подготовительные работы

По окончании монтажных работ перед вводом оборудования в эксплуатацию представители монтажной организации должны выполнить следующие проверки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Любые работы по техническому обслуживанию оборудования допустимы только после отключения электропитания.

1. Блок должен быть надежно установлен на подвесных болтах и кронштейнах.
2. Удостоверьтесь в надежности и правильности подключения воздухопроводов.
3. Удостоверьтесь в надежности и правильности подключения гидравлического контура и теплоизоляции клапанов и входа/выхода воды. Проверьте герметичность контура.
4. Удостоверьтесь в надежности и правильности подключения и теплоизоляции дренажной системы.
5. Удостоверьтесь в отсутствии посторонних предметов в дренажном поддоне.
6. Электроподключения должны быть выполнены правильно. Проверьте на предмет обрыва проводов, неправильного подсоединения, ослабления контактов.
7. Предусмотрите защиту поверхности блока в случае проведения ремонтных и косметических работ в помещении;
8. Внимательное прочтение и соблюдение нижеприведенных правил является гарантией безопасной и корректной работы агрегата., пользователя необходимо ознакомить с правилами управления и обслуживания фанкойла.

♦ Пуск фанкойла

Управление работой фанкойла осуществляется с помощью пульта управления, регулирование температуры в помещении выполняется за счет изменения числа оборотов эл.двигателя и, соответственно, изменения расхода воздуха.

♦ Удаление воздуха из контура

При первом заполнении контура водой в трубах может остаться воздух, который скапливается в верхней части теплообменника. Выходной патрубок теплообменника оснащается ручным воздухоотводчиком.

При наличии характерного шума в теплообменнике поверните ручку воздухоотводчика против часовой стрелки, пока не польется вода, после чего закрутите ручку снова. В случае необходимости воспользуйтесь пассатижами для преодоления усилия.

♦ Меры предосторожности при эксплуатации фанкойла

1. Температура охлаждающей воды на входе в теплообменник должна быть не ниже 5°C, несоблюдение данного требования может привести к выпадению конденсата. Температура горячей воды на входе в теплообменник не должна превышать 80°C (обычно 60°C), это может привести к коррозии медной трубы теплообменника блока.
2. Фанкойл предназначен только для применения в системах комфортного кондиционирования воздуха; данное оборудование не предназначено для других областей применения, а также для эксплуатации в агрессивной среде.
3. Не отключайте блок при постоянном протоке воды (в случае отсутствия электрического клапана), это может привести к образованию конденсата на поверхности блока и других компонентах системы. При отключении фанкойла на срок более 8 часов закройте оба клапана – на входе и выходе – для прекращения подачи воды.
4. Эксплуатация в условиях высокой температуры и влажности воздуха (более 80%) может привести к образованию конденсата.
5. Не устанавливайте фанкойл рядом с часто открывающимися дверьми и окнами и возможными источниками пара.

XI. Защита от замерзания и периодические проверки

Защита от замерзания

Если температура окружающего воздуха опускается ниже 0°C, водяной теплообменник и гидравлический трубопровод могут замерзнуть изнутри, что приведет к их повреждению. При наличии риска льдообразования в гидравлическом контуре следует слить из него всю воду. Если слив воды из системы по каким-то причинам невозможен, то в гидравлическом контуре следует использовать незамерзающие жидкости - водогликолевые смеси. Компания-производитель не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные отсутствием защиты от замерзания.

Важная информация

Водогликолевая смесь, заправляемая в гидравлический контур, должна иметь такую концентрацию гликоля, чтобы обеспечивать безопасную работу оборудования при температуре на 10°C ниже локальной климатической нормы. Если предполагается, что система кондиционирования будет бездействовать в зимний период, рекомендуется слить воду из гидравлической системы, а для защиты теплообменника залить гликоль. При следующем возобновлении эксплуатации системы снова заправить гидравлический контур водой.

Контрольный лист периодического технического обслуживания

Внимание!

Во избежание несчастных случаев все работы по техническому обслуживанию должны выполняться после отключения оборудования от источника электропитания.

Ежемесячные проверки

Проверьте дренажный поддон на наличие загрязнения и засорения посторонними предметами, удостоверьтесь в беспрепятственном отводе конденсата.

Ежегодные проверки

1. Проверьте корпус на предмет коррозии. В случае необходимости очистите и выполните ремонт.
2. Проверьте рабочее колесо и улитку вентилятора на наличие повреждений. Вручную проверните рабочее колесо, убедитесь в том, что оно свободно вращается.
3. Удостоверьтесь в отсутствии сильных загрязнений межреберного пространства теплообменника и отсутствии повреждений самого теплообменника.
4. Очистите и затяните все электрические контакты;
5. Слейте всю воду из гидравлического контура, чтобы провести очистку от минеральных отложений и замену воды.

Примечание:

1. В качестве хладоносителя в контуре должна использоваться подготовленная вода, прошедшая специальную обработку. Несоблюдение данного требования может привести к образованию твердых отложений, коррозии и ухудшению производительности системы. Тестированием системы и ее обслуживанием должны заниматься авторизованные специалисты по водоподготовке. В противном случае компания Haier снимает с себя гарантийные обязательства.
2. В целях обеспечения безопасности, исходя из ограничений по весу и размеру оборудования, работы должны выполняться двумя монтажниками.
3. Перед зимним периодом вода из контура должна быть слита во избежание разрыва труб при замерзании воды.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Корпорация «Хайер» находящаяся по адресу: Офис S401, Хайер бренд билдинг, Хайер Индастри парк Хайтек зон, Лаошан Дистрикт, Циндао, Китай, благодарит Вас за Ваш выбор, гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации. Официальный срок службы на сплит-системы Хайер оставляет 7 лет со дня передачи изделия конечному потребителю. Учитывая высокое качество продукции, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный. Вся продукция изготовлена с учетом условий эксплуатации и прошла соответствующую сертификацию на соответствие техническим требованиям. Рекомендуем по окончании срока службы обратиться в Авторизованный сервисный центр для проведения профилактических работ и получения рекомендаций по дальнейшей эксплуатации изделия.

Во избежание недоразумений, убедительно просим Вас при покупке внимательно изучить инструкцию по эксплуатации, условия гарантийных обязательств и проверить правильность заполнения гарантийного талона. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона обратитесь в торгующую организацию. Данное изделие представляет собой технически сложный товар бытового назначения. Если купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения, настоятельно рекомендуем Вам обратиться к Авторизованному партнеру Хайер.

Данным гарантийным талоном Корпорация «Хайер» подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, иными нормативными актами в случае обнаружения недостатков изделия. Однако Корпорация «Хайер» оставляет за собой право отказать как в гарантийном, так и дополнительном сервисном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания

Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание распространяется только на изделия, укомплектованные гарантийным талоном установленного образца. Корпорация «Хайер» устанавливает гарантийный срок 12 месяцев со дня передачи товара потребителю и производит дополнительное сервисное обслуживание в течение 36 месяцев со дня передачи товара потребителю. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (товарный чек, кассовый чек, инструкция по эксплуатации, гарантийный талон). Дополнительное сервисное обслуживание изделия — бесплатное для потребителя устранение недостатков изделия, возникших по вине Изготовителя. Данная услуга оказывается только при предъявлении владельцем изделия товарного и кассового чеков, иных документов, подтверждающих факт покупки изделия.

Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки товара;
- неправильной установки и/или подключения изделия;
- нарушения технологии работ с холодильным контуром и электрическими подключениями, как и привлечение к монтажу Изделия лиц, не имеющих соответствующей квалификации, подтвержденной документально;
- отсутствия своевременного технического обслуживания Изделия в том случае, если этого требует инструкция по эксплуатации;
- применения мощных средств, несоответствующих данному типу изделия, а также превышения рекомендуемой дозировки мощных средств;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено;
- действий третьих лиц: ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений не уполномоченными лицами;
- отклонений от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния т. п.);
- несчастных случаев, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц;
- если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, продуктов жизнедеятельности насекомых;

Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание не распространяется на следующие виды работ:

- установка и подключение изделия на месте эксплуатации;
- инструктаж и консультирование потребителя по использованию изделия;
- очистка изделия снаружи либо изнутри.

Гарантийному и дополнительному сервисному обслуживанию не подлежат ниже перечисленные расходные материалы и аксессуары:

- фильтры для кондиционеров;
- пульты управления, аккумуляторные батареи, элементы питания;
- документация, прилагаемая к изделию.

Периодическое обслуживание изделия (замена фильтров и т. д.) производится по желанию потребителя за дополнительную плату.

Важно! Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для Производителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички. Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.

Haier