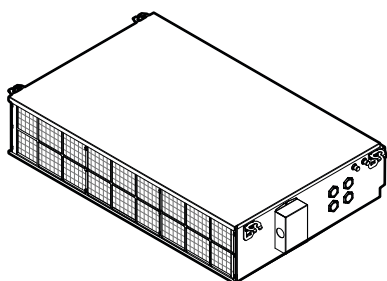




Руководство по монтажу

Фанкойлы



FWE03D
FWE04D
FWE05D
FWE06D
FWE07D
FWE08D
FWE10D
FWE11D

Руководство по монтажу
Фанкойлы

русский

Содержание

1	Информация о документации	3
1.1	Информация о настоящем документе	3
1.2	Значение предупреждений и символов	3
1.3	Общие требования	4
2	Информация о блоке	4
2.1	Обзор: информация о блоке	4
2.2	Распаковка и обращение с фанкойлом	4
2.3	Снятие аксессуаров с фанкойла	5
3	Справочная информация о блоках	5
3.1	Обзор: информация об агрегатах и дополнительном оборудовании	5
3.2	Идентификация	5
3.2.1	Опознавательная табличка: Фанкойл	5
4	Подготовка	5
4.1	Обзор: подготовка	5
4.2	Как подготовить место установки	6
4.3	Подготовка трубопроводов воды	6
4.4	Подготовка электрической проводки	7
4.4.1	Подготовка к прокладке электропроводки	7
5	Монтаж	7
5.1	Монтаж фанкойла	7
5.1.1	Горизонтальный монтаж	8
5.1.2	Вертикальный монтаж	8
5.2	Вертикальный монтаж вместо горизонтального	9
5.3	Соединение трубопроводов воды	10
5.3.1	Для соединения трубопроводов воды	10
5.3.2	Заполнение контура циркуляции воды	11
5.4	Подключение электропроводки	11
5.4.1	Подсоединение электропроводки	11
5.4.2	Рекомендации относительно подсоединения электропроводки	11
5.4.3	Подключение электропроводки к фанкойлу	11
5.4.4	Смена направления прокладки электропроводки	12
5.5	Подсоединение сливного трубопровода	13
5.5.1	Порядок подсоединения сливного трубопровода к блоку	13
5.5.2	Проверка сливного трубопровода	14
6	Пусконаладка	14
6.1	Порядок выполнения пробного запуска	14
6.2	Предпусковые проверочные операции	15
7	Техническое и иное обслуживание	15
7.1	Правила чистки воздушного фильтра	15
8	Технические данные	18
8.1	Габариты	18
8.2	Схема электропроводки	20
8.3	Информационные требования экологичного проектирования	21

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

• Руководство по монтажу фанкойла:

- Инструкции по монтажу
- Формат: Документ (в ящике с фанкойлом)

1.2 Значение предупреждений и символов



ОПАСНО!

Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Обозначает ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током.



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

Обозначает ситуацию, которая может привести к ожогам от крайне высоких или низких температур.



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к травме малой или средней тяжести.



ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.



ИНФОРМАЦИЯ

Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

Символ	Пояснения
	Прежде чем приступить к установке оборудования, ознакомьтесь с содержанием руководства по монтажу и эксплуатации, а также с инструкциями по прокладке электропроводки.

2 Информация о блоке

Символ	Пояснения
	Перед выполнением любых работ по техническому и иному обслуживанию ознакомьтесь с содержанием руководства по техобслуживанию.
	Дополнительную информацию см. в справочном руководстве для монтажника и пользователя.

1.3 Общие требования

Если возникли сомнения по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к продавцу оборудования.



ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильный монтаж или неправильное подключение оборудования или принадлежностей могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования. Используйте только те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены Daikin.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что установка, пробный запуск и используемые материалы соответствуют действующему законодательству (в верхней части инструкций, приведенных в документации Daikin).



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке, техническом и ином обслуживании системы надевайте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки,...).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Полиэтиленовые упаковочные мешки необходимо разрывать и выбрасывать, чтобы дети не могли ими играть. Возможная опасность: удушье.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

НЕ прикасайтесь к воздухозаборнику или к алюминиевым пластинам блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на агрегате.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ залезать на блок, сидеть и стоять на нем.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземлена.
- Перед проведением обслуживания выключайте электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Проверьте, выдерживает ли место установки вес блока. Неверно выполненный монтаж чреват опасностью. По той же причине может возникать вибрация или посторонний шум.
- Обеспечьте наличие свободного пространства для обслуживания.
- Во избежание вибрации НЕЛЬЗЯ устанавливать блок так, чтобы он соприкасался с потолком или стенами.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Не прикасайтесь к фанкойлам влажными руками. Это чревато поражением электрическим током.

2 Информация о блоке

2.1 Обзор: информация о блоке

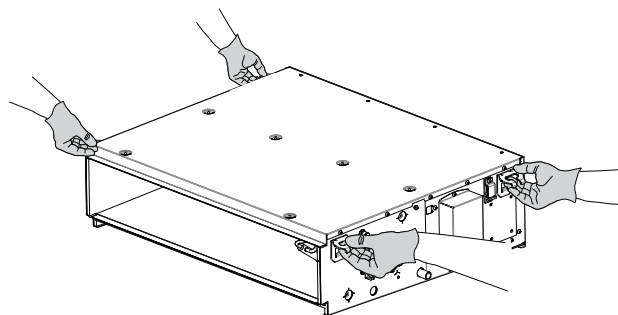
Соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Непосредственно после доставки блок ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно проверить на предмет повреждений. Обо всех повреждениях НЕОБХОДИМО сразу же поставить в известность представителя компании-перевозчика.
- Старайтесь доставить агрегат как можно ближе к месту монтажа, не извлекая его из упаковки — это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.
- Заранее наметьте путь, по которому будете заносить блок в помещение.

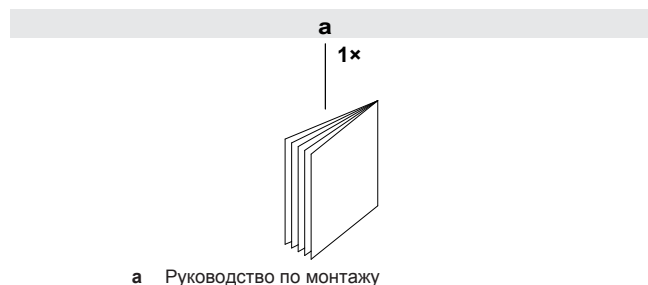
2.2 Распаковка и обращение с фанкойлом

При подъеме блока пользуйтесь стропой из мягкого материала или предохранительными пластинами, закрепленными на тросе, во избежание появления на блоке царапин.

- Поднимайте блок за подвесные скобы, следя за тем, чтобы не было давления на другие его части, особенно на сливную трубу и термоизоляцию.



2.3 Снятие аксессуаров с фанкойла



3 Справочная информация о блоках

3.1 Обзор: информация об агрегатах и дополнительном оборудовании

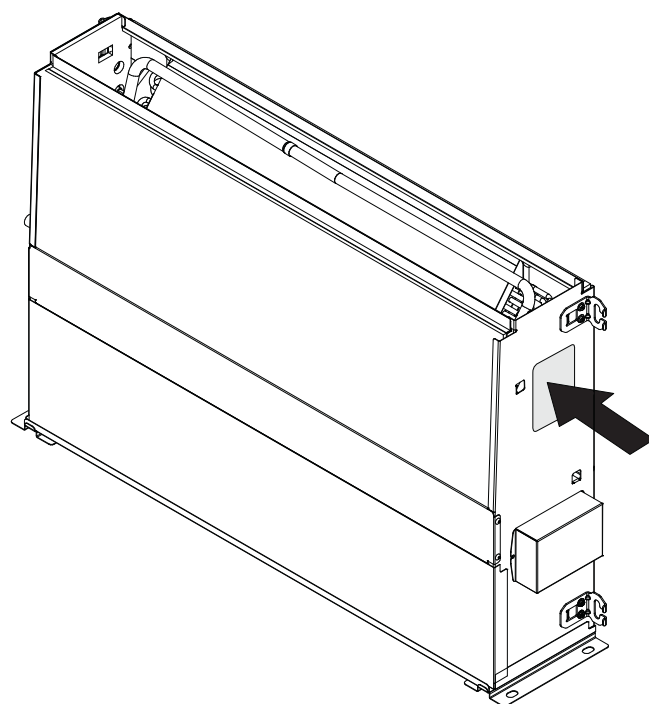
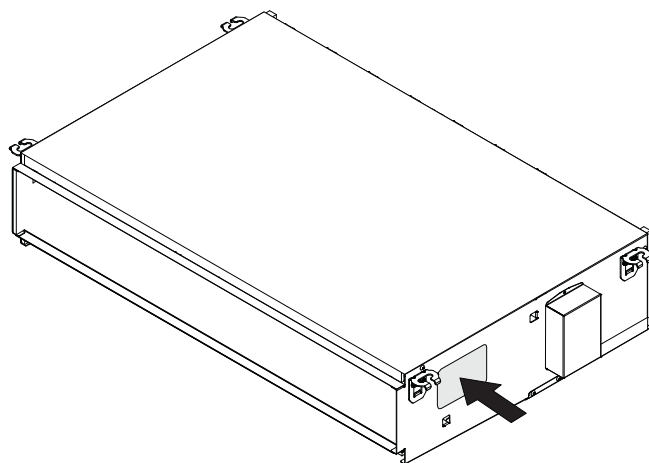
Вот какие сведения изложены в этом разделе:

- Распознавание фанкойла.

3.2 Идентификация

3.2.1 Опознавательная табличка: Фанкойл

Местоположение



Идентификация модели

Пример: FW E 03 D A F N 5 V3 — L

Код	Описание
FW	Водяной фанкойл
E	Переменно-низкое статическое давление (LSP) без корпуса
03	Класс мощности: 03=1,5 кВт
D	Значительное изменение модели (A-Z)
A	Незначительное изменение
F	4-трубная система
N	Без вентиля
5	Завод HendeK
V3	Электромотор вентилятора / однофазный / 50 Гц / 220~240 В
—	Без опций
L	S: подвод воды слева – электросоединение слева L: подвод воды слева – электросоединение справа T: подвод воды справа – электросоединение справа R: подвод воды справа – электросоединение слева

4 Подготовка

4.1 Обзор: подготовка

В этом разделе рассказывается о том, что нужно сделать, прежде чем отправиться к месту установки.

Вот какие сведения здесь изложены:

- Как подготовить место установки
- Подготовка трубопроводов воды
- Как подготовиться к прокладке электропроводки

4 Подготовка

4.2 Как подготовить место установки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ размещайте под фанкойлом предметы, которые могут намочнуть. Конденсат на поверхности главного блока или трубок с водой, грязь в воздушном фильтре или засор слива могут привести к каплеотделению и, как следствие, к порче или поломке указанных предметов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Обратитесь к своему поставщику оборудования за рекомендациями о том, как не допускать избыточного статического давления извне на блок.

Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в помещениях, указанных ниже.

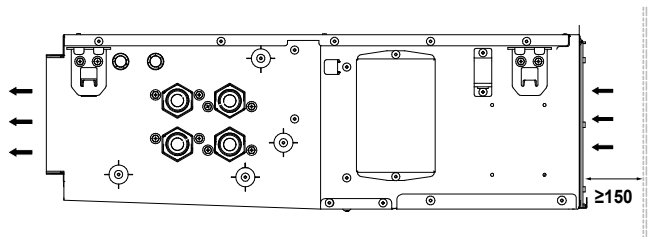
- Там, где присутствуют минеральные масла, масляные пары или взвеси, например в кухонных помещениях (во избежание порчи пластмассовых деталей).
- В местах с повышенным содержанием газов, вызывающих коррозию, например паров сернистых соединений. Это может привести к коррозии медных трубок и мест их пайки.
- В местах, где воздух пропитан солями (например, на морском побережье), либо имеют место резкие скачки напряжения (напр., на промышленных предприятиях). На борту транспортных средств и судов.
- Где установлено оборудование, излучающее электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут помешать функционированию системы управления и вызвать сбои в работе агрегата.
- Где существует риск возгорания вследствие утечки горючих газов (например, разбавитель для краски или бензин), суспензии углеродного волокна или воспламеняемой пыли.

Подбирая место установки, соблюдайте перечисленные ниже условия и согласуйте это место с заказчиком.

Вокруг блока должно быть достаточно свободного места для проведения технического обслуживания. Вокруг блока должно быть достаточно свободного места для свободной циркуляции воздуха (см. размеры свободного места для установки блока).

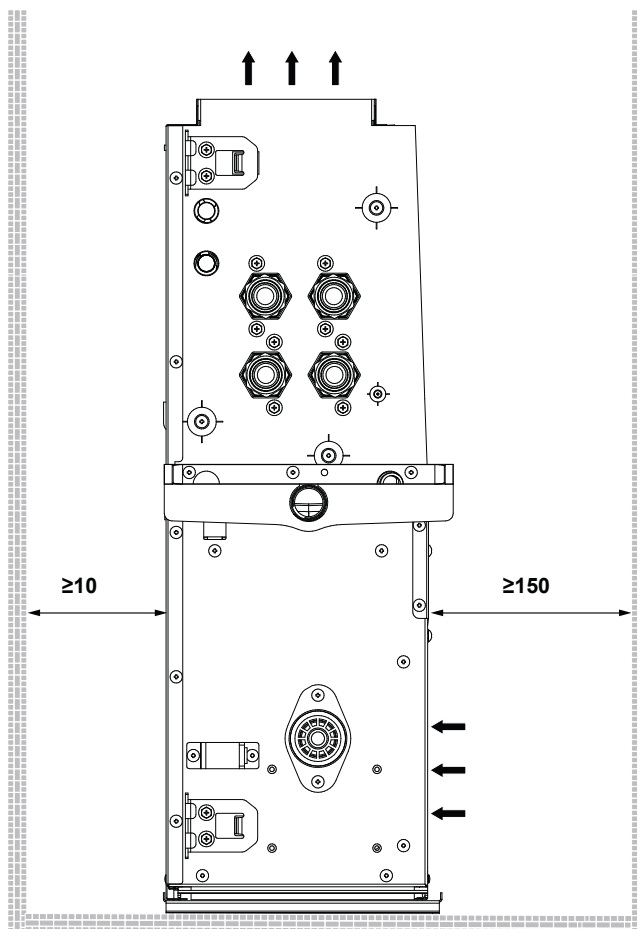
Горизонтальный монтаж

Блок подвешивается к потолку на высоте не менее 2,5 м от пола.



Вертикальный монтаж

Необходимо предусмотреть свободное место по вертикали для обслуживания фильтра в соответствии с указаниями.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При вертикальном монтаже не пользуйтесь подвесными болтами. Для вертикального монтажа имеется набор монтажных принадлежностей (ESFH01DS).

4.3 Подготовка трубопроводов воды

Блок оснащен патрубками впуска и выпуска воды для подключения к водяному контуру. Водяной контур предоставляется монтажником и должен соответствовать действующим нормативным правилам.



ПРИМЕЧАНИЕ

Блок следует использовать только в закрытых системах водоснабжения. Применение в открытом водяном контуре может привести к повышенной коррозии трубопроводов воды.

До выполнения работ с трубопроводом воды проверьте следующее:

- Максимальное давление воды: 1 МПа.
- Минимальная температура воды: 5°C.
- Максимальная температура воды: 90°C.
- Проследите за тем, чтобы компоненты трубопроводов по месту установки выдерживали давление и температуру воды.
- Необходимо предусмотреть защиту водяного контура от превышения предельно допустимого рабочего давления.
- Обеспечьте надлежащий слив для клапана сброса давления (если он установлен) во избежание попадания воды на детали под напряжением.

- Необходимо смонтировать запорные клапаны, позволяющие проводить плановое сервисное обслуживание блока без слива воды со всей системы.
- На всех нижних точках системы необходимо смонтировать сливные краны для полного слива воды из контура на время обслуживания блока.
- На всех верхних точках системы необходимо смонтировать клапаны выпуска воздуха. Клапаны должны располагаться в местах, легко доступных для проведения обслуживания.

4.4 Подготовка электрической проводки

4.4.1 Подготовка к прокладке электропроводки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте ТОЛЬКО медные провода.
- Убедитесь в том, что электропроводка по месту установки системы соответствует действующим законодательным нормам.
- Прокладка электропроводки ОБЯЗАТЕЛЬНО должна осуществляться в соответствии с прилагаемыми к аппарату схемами.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ сдавливайте собранные в пучок кабели, следите за тем, чтобы они не соприкасались с трубами и острыми краями. Проследите за тем, чтобы на разъемы клемм не оказывалось внешнее давление.
- Обязательно выполните заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление блока на трубопроводы инженерных сетей, разрядники и телефонные линии. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Для питания системы необходима отдельная цепь электропитания. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подключение к электрической цепи, которая уже подает питание на другое оборудование.
- Проследите за установкой предохранителей или размыкателей цепи.
- Необходимо установить предохранитель утечки на землю. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.
- Устанавливая средство защиты от утечки на землю, убедитесь в том, что оно совместимо с инвертором (устойчиво к электрическому шуму высокой частоты). Это позволит избежать ложных срабатываний средства защиты.



ПРИМЕЧАНИЕ

Оборудование, о котором рассказывается в данном руководстве, может служить источником электрических помех, вызываемых токами высокой частоты. Данное оборудование соответствует нормативам, утвержденным в целях обеспечения разумной защиты от электромагнитных помех. Тем не менее, отсутствие помех в каждой конкретной ситуации не гарантируется.

Поэтому рекомендуется устанавливать это оборудование и размещать электропроводку на соответствующем удалении от стереофонической аппаратуры, персональных компьютеров и т.п.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

К монтажу электрических соединений и компонентов допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В стационарной проводке ОБЯЗАТЕЛЬНО предусматривается главный выключатель или другие средства разъединения по всем полюсам в соответствии с действующим законодательством.

Электрические характеристики

	FWE-D
Фаза	1N~
Частота	50 А
Диапазон напряжения	220~240 В
Допустимые колебания напряжения	±10%
Максимальный рабочий ток	0,46 А
Предохранитель от перегрузки	16 А

Спецификации проводки по месту установки

	Площадь сечения	Размер (мм²)	Длина
Провод электропитания	H05VV-U3G ^{(a)(b)}	Согласно действующему законодательству, не более 4,0	—
Провода пульта дистанционного управления и сигнальная проводка	2-жильный экранированный кабель ^(c)	0,75~1,25	≤500 м ^(d)

^(a) Только для защищенных трубопроводов. Если изоляции нет, используется H07RN-F.

^(b) Для защиты электропроводки от внешнего воздействия проложите ее в кабелепроводе.

^(c) Пульт дистанционного управления подключается кабелем с двойной изоляцией (толщина обшивки — не менее 1 мм) или проводами, проложенными сквозь стену в кабелепроводе так, чтобы пользователь с ними не соприкасался.

^(d) Длина проводки должна соответствовать ее общей длине для системы с групповым управлением.

5 Монтаж

5.1 Монтаж фанкойла



ИНФОРМАЦИЯ

Расстояние от потолка до блока должно составлять не менее 10 мм, а зона всасывания не должна быть менее 150 мм.

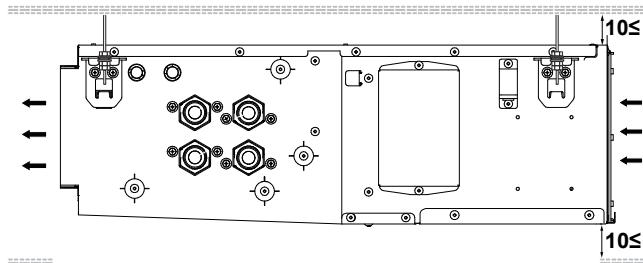


ИНФОРМАЦИЯ

Все перечисленные детали приобретаются по месту установки. За консультациями по поводу установки, отличающейся от стандартной, обращайтесь к своему поставщику оборудования.

5 Монтаж

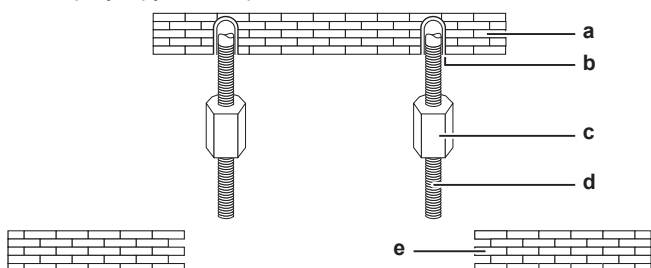
5.1.1 Горизонтальный монтаж



- 1 Прodelайте нишу в потолке по месту монтажа.

Потолочные балки, возможно, придется укрепить во избежание прогиба и вибрации потолка. Проконсультируйтесь по этому поводу со строителями.

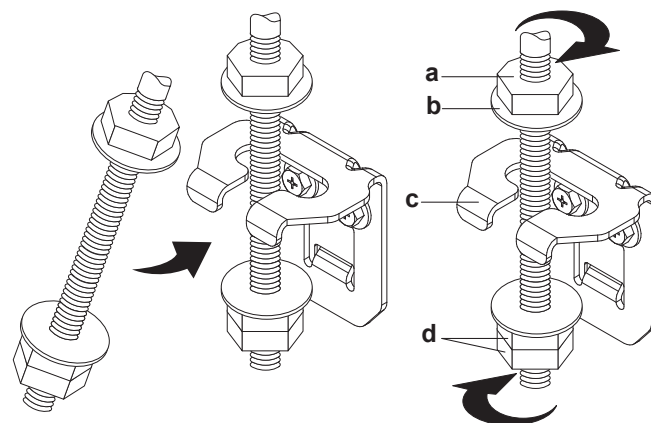
- 2 Установите подвесные болты. Пользуйтесь болтами W3/8 или M10. Если нужно укрепить потолки, которые должны выдерживать вес блока, используйте анкеры для уже имеющихся потолков, а для новых потолков — врезные втулки, врезные анкеры или другие детали, приобретаемые по месту установки. По этому шаблону проверяются места, требующие укрепления. Прежде чем продолжать работу, отрегулируйте зазор до потолка.



- a Потолочная плита
- b Анкер
- c Длинная муфта или винтовая стяжка
- d Подвесной болт
- e Подвесной потолок

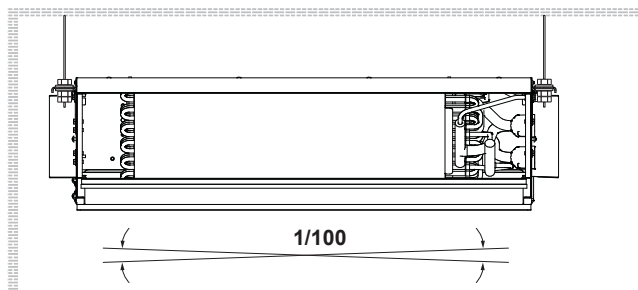
- 3 Временная установка блока.

Прикрепите подвесной кронштейн к подвесному болту. Прочно закрепите блок.



- a Гайка (приобретается по месту установки)
- b Шайба (приобретается по месту установки)
- c Подвесной кронштейн
- d Сдвоенная гайка (приобретается по месту установки)

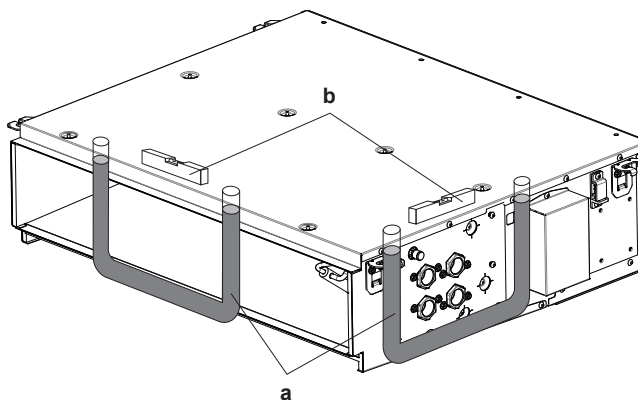
- 4 Отрегулируйте положение блока для монтажа.



- 5 Проверьте выравнивание блока по горизонтали.

Не устанавливайте блок в наклонном положении. Наклон блока в сторону, противоположную току конденсата (сторона сливного трубопровода приподнята), может привести к протечке воды каплями.

Проверьте выравнивание блока по всем 4 углам с помощью водяного уровня или пластмассовой трубки, наполненной водой.



- a Пластмассовая трубка
- b Уровень

5.1.2 Вертикальный монтаж



ПРИМЕЧАНИЕ

Соединяя трубки, НЕ применяйте чрезмерную силу. Деформация трубок может привести к нарушениям в работе блока. Проследите за тем, чтобы все винты затягивались с моментом 3 Н•м.

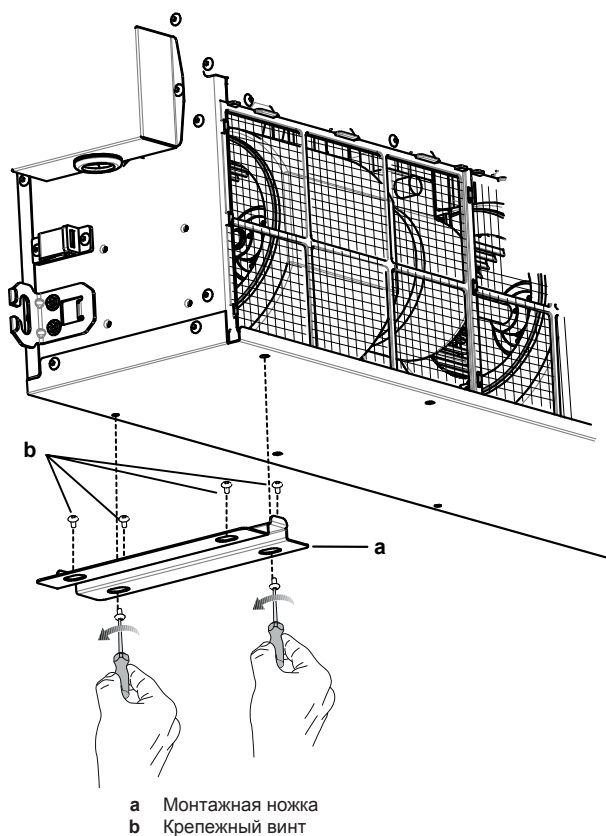


ПРИМЕЧАНИЕ

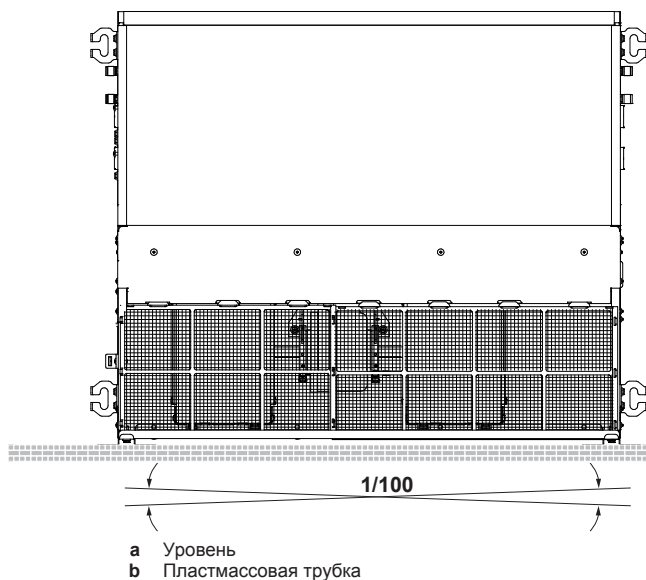
Поставщик оборудования должен предоставить комплект принадлежностей (ESFH01DS) для вертикального монтажа блока.

- 1 Временно установите блок.

Установите блок на пол на монтажных ножках. Проследите за устойчивостью блока на полу. Чтобы блок не опрокинулся, можете закрепить его на полу винтами, вставив их в отверстия в монтажных ножках.



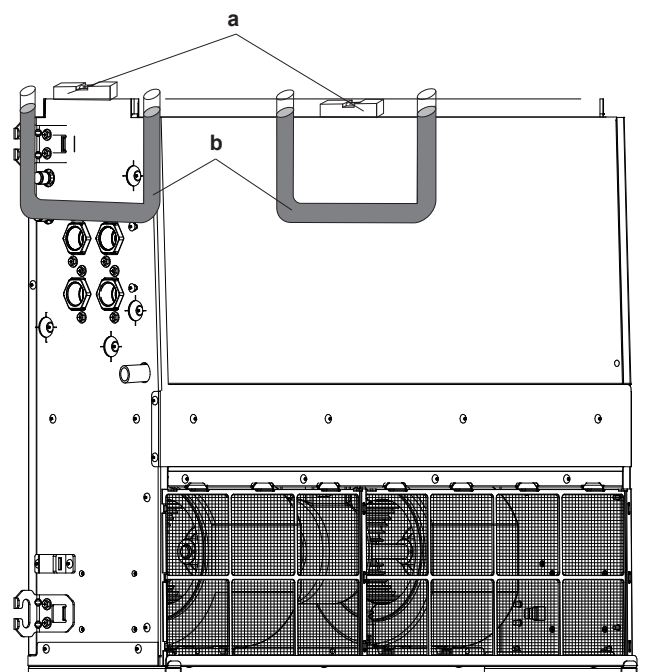
- 2 Отрегулируйте положение блока для монтажа.



- 3 Проверьте выравнивание блока по горизонтали.

Не устанавливайте блок в наклонном положении. Наклон блока в сторону, противоположную току конденсата (сторона сливного трубопровода приподнята), может привести к протечке воды каплями.

Проверьте выравнивание блока по всем четырем углам с помощью водяного уровня или пластмассовой трубки, наполненной водой.



5.2 Вертикальный монтаж вместо горизонтального

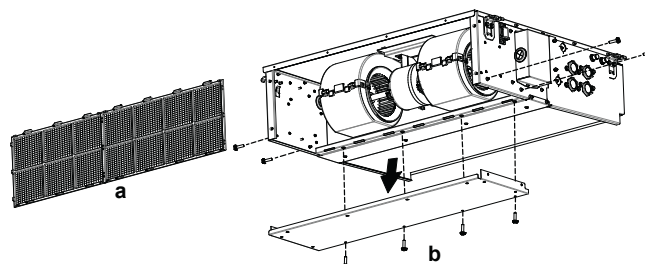
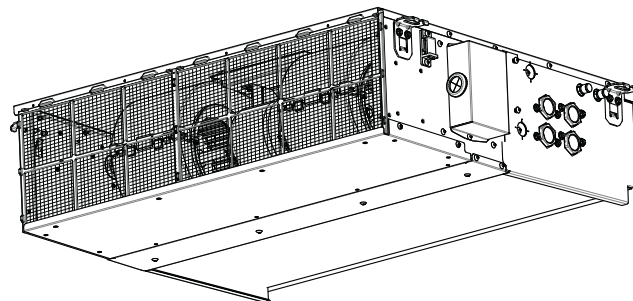


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Убедитесь в том, что блок выровнен по всем направлениям.

Замена горизонтального монтажа вертикальным производится в изложенном далее порядке.

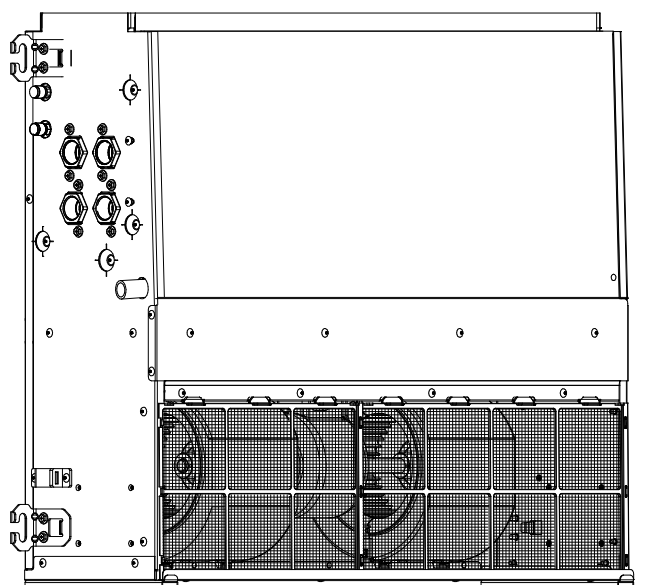
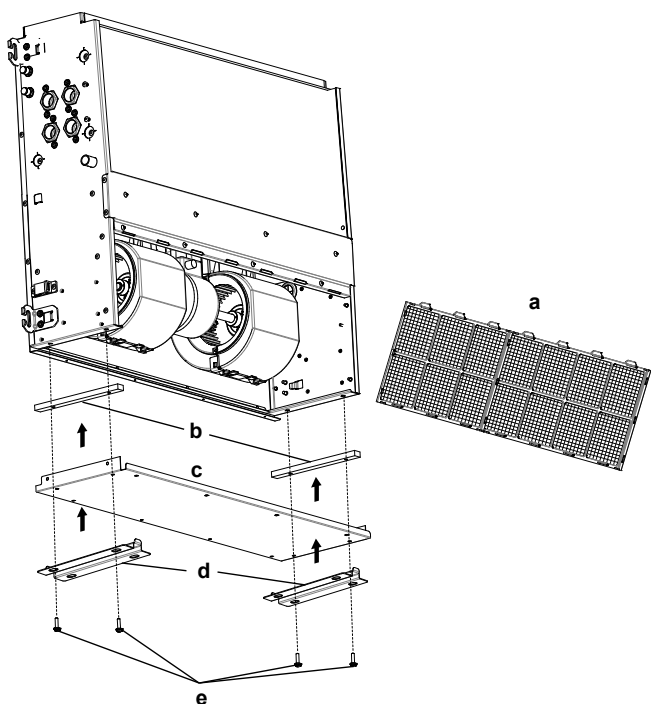
- 1 Снимите воздушный фильтр.
- 2 Отвернув винты, снимите сервисную крышку с блока.



- 3 Вставьте резиновую подпорку (входит в комплект принадлежностей) в зазор между боковой панелью и нижними фланцами.
- 4 Установите снятую сервисную крышку на нижнюю сторону блока.
- 5 Подсоедините к сервисной крышке 2 монтажные ножки из комплекта принадлежностей для вертикального монтажа, закрепив их 4 винтами из того же комплекта.

5 Монтаж

- 6 Установите воздушный фильтр на направляющие, встроенные в сервисную крышку.
- 7 Блок готов к вертикальному монтажу.



- a Воздушный фильтр
- b Сервисная крышка
- c Монтажные ножки
- d Винты
- e Воздушный фильтр

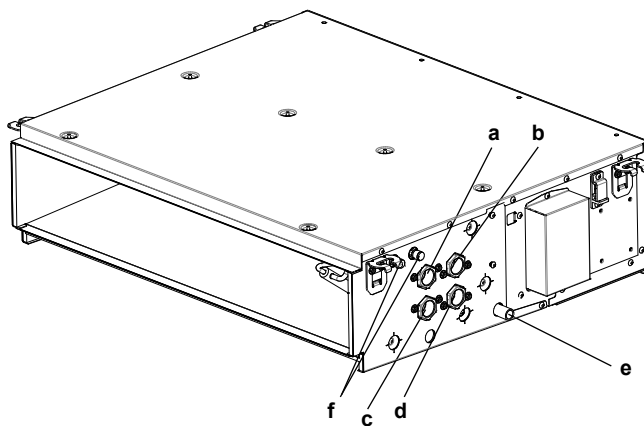


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Регулировать циркуляцию воды по блоку можно только клапанами. Клапаны должны быть типа NC (normally closed, т.е. обычно перекрытые), чтобы они перекрывались, когда блок не работает. Это предотвращает образование водяного конденсата.

5.3.1 Для соединения трубопроводов воды

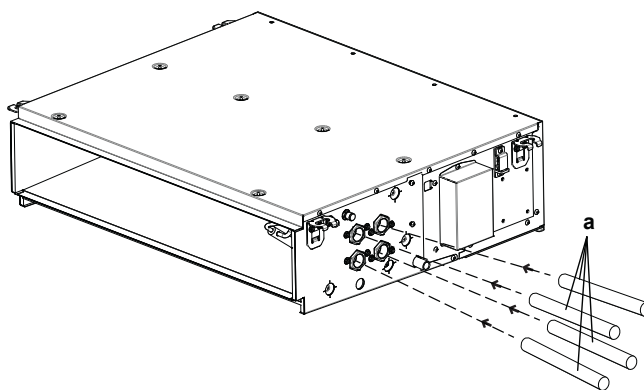
- 1 Подсоедините водяные трубопроводы к патрубкам фанкойла для подвода и слива воды.



- a Подсоединение сливного трубопровода (с наружной резьбой 3/4 дюйма)
- b Подвод холодной воды (с внутренней резьбой BSP 3/4 дюйма)
- c Слив холодной воды (с внутренней резьбой BSP 3/4 дюйма)
- d Подвод воды для обогрева (с внутренней резьбой BSP 3/4 дюйма)
- e Слив воды для обогрева (с внутренней резьбой BSP 3/4 дюйма)
- g Клапан выпуска воздуха

Примечание: При подсоединении непосредственно к блоку пользуйтесь трубкой с наружной резьбой BSP 3/4 дюйма.

- 2 Контур циркуляции воды, в том числе и все трубопроводы, необходимо теплоизолировать во избежание образования конденсата и падения производительности.

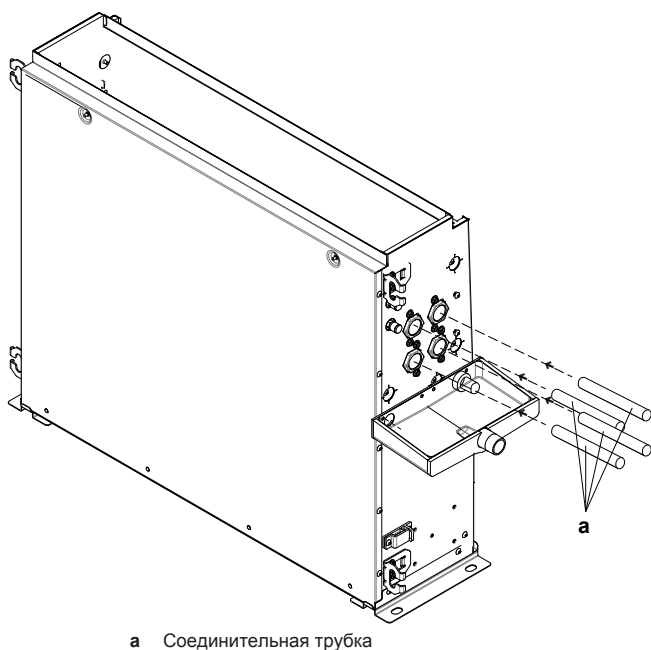


5.3 Соединение трубопроводов воды



ПРИМЕЧАНИЕ

Соединяя трубы, не применяйте чрезмерную силу. Это может привести к деформации трубок. Деформация трубок может стать причиной сбоев в работе блока.



a Соединительная трубка

5.3.2 Заполнение контура циркуляции воды



ПРИМЕЧАНИЕ

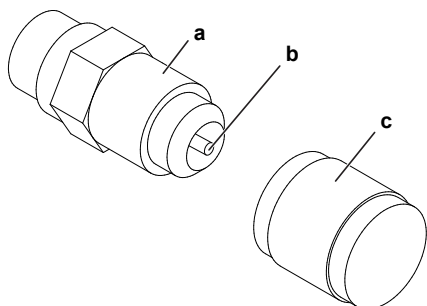
Убедитесь, что качество воды соответствует Директиве ЕС 98/83 ЕС.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Присутствие воздуха в контуре циркуляции воды может привести к сбоям в работе. Возможно, во время заправки из контура удастся удалить не весь воздух. Оставшийся воздух будет удален через автоматические клапаны выпуска воздуха в первые часы работы системы. Впоследствии может потребоваться дополнительная заправка воды.
- Для продувки системы пользуйтесь особой функцией, о которой рассказывается в разделе «6 Ввод в эксплуатацию» [р. 14].

- 1 Откройте колпачок.
- 2 Нажмите на клапан сброса давления, чтобы выпустить воздух из контура (-ов) циркуляции воды по блоку.
- 3 Закройте колпачок.
- 4 После этого, возможно, понадобится долить воды (только не через клапан выпуска воздуха).



a Клапан выпуска воздуха
b Клапан сброса давления
c Колпачок

5.4 Подключение электропроводки

5.4.1 Подсоединение электропроводки

Типовая последовательность действий

Подключение электропроводки, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Проверка системы энергоснабжения на соответствие электрическим характеристикам блоков.
- 2 Подключение электропроводки к фанкойлу.
- 3 Смена направления прокладки электропроводки (если нужно).

5.4.2 Рекомендации относительно подсоединения электропроводки

При подключении кабелей одинакового сечения следуйте приведенной ниже схеме.



При подключении электропроводки необходимо соблюдать следующие правила.

- Не подключайте к одной клемме провода с разными сечениями. Слабый контакт может привести к перегреву места подключения.
- Не подключайте провода с разными сечениями к одному контакту заземления. Слабый контакт снижает надежность защиты системы.
- Применяйте провода только указанных типов (см. «Спецификации проводки по месту установки» на стр. 7). Проверяйте надежность их подключения. Применяйте подходящий момент затяжки (Н•м).
- Момент затяжки для клеммной колодки электропитания: 1,44~1,88 Н•м.
- Обращайтесь с проводкой аккуратно, следите за тем, чтобы провода не мешали работе другого оборудования, а крышка клеммной колодки случайно не открылась. Следите за тем, чтобы крышка всегда была плотно закрыта. Помните, что ненадежные контакты могут послужить причиной выделения тепла, поражения электротоком и даже возгорания.

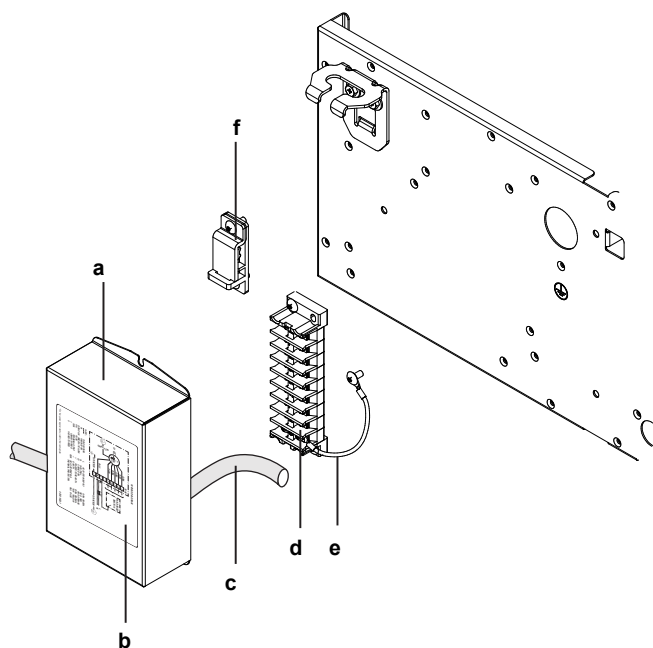
5.4.3 Подключение электропроводки к фанкойлу

См. наклейку с электросхемой на крышке клеммной колодки.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, нанесена на крышку распределительной коробки).
- Проверьте, НЕ мешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.



- a Крышка клеммной колодки
- b Наклейка
- c Кабель электропитания
- d Клеммная колодка
- e Провод заземления
- f Кабельная стяжка

- 1 Снимите с блока крышку клеммной колодки и кабельную стяжку.
- 2 Подсоедините проводку электропитания к клеммной колодке.
- 3 Закрепите кабель электропитания кабельной стяжкой.
- 4 Установите крышку клеммной колодки на место.

5.4.4 Смена направления прокладки электропроводки



ПРИМЕЧАНИЕ

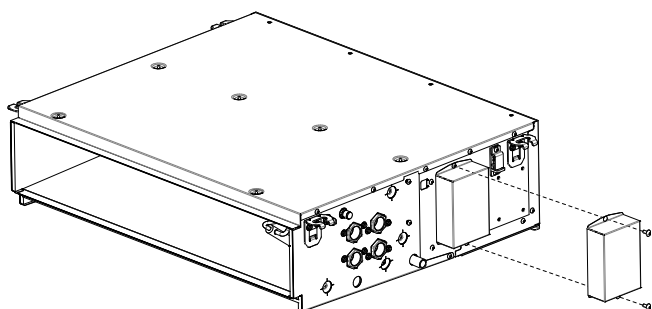
Сменить направление прокладки электропроводки на противоположное можно по месту установки оборудования.



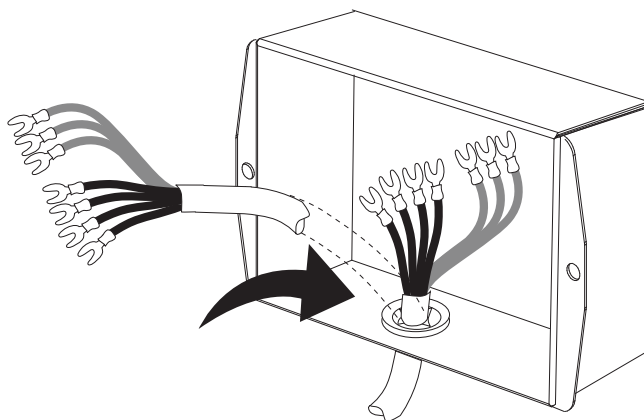
ПРИМЕЧАНИЕ

Устанавливая на место снятую крышку клеммной колодки, следите за тем, чтобы не пережать проводку.

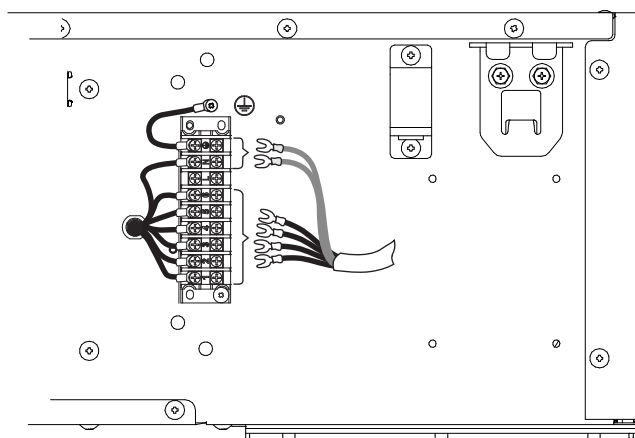
- 1 Снимите крышку клеммной колодки, саму колодку, кабельную стяжку, провод заземления и проводку к электромотору вентилятора.



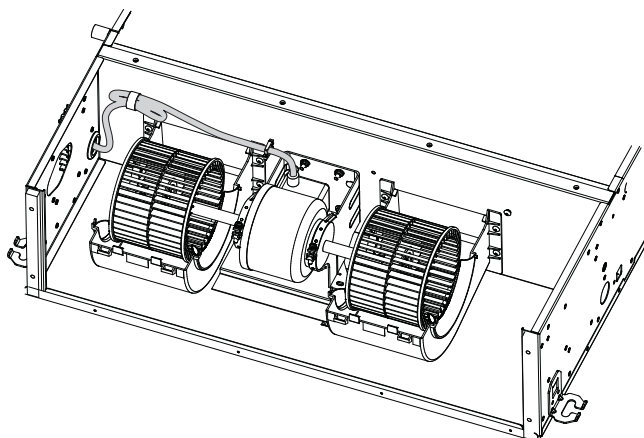
- 2 Выньте из кабельной стяжки проводку к электромотору вентилятора.

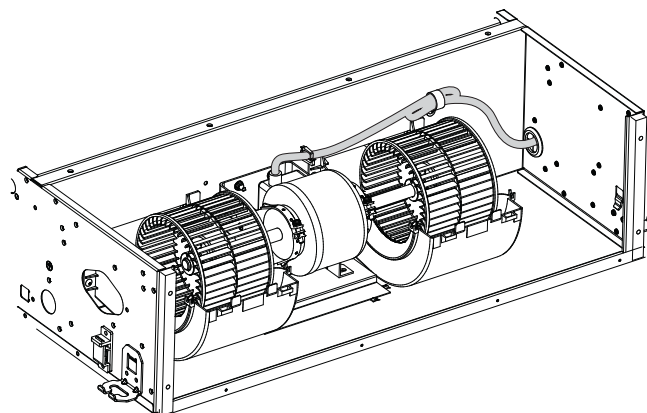
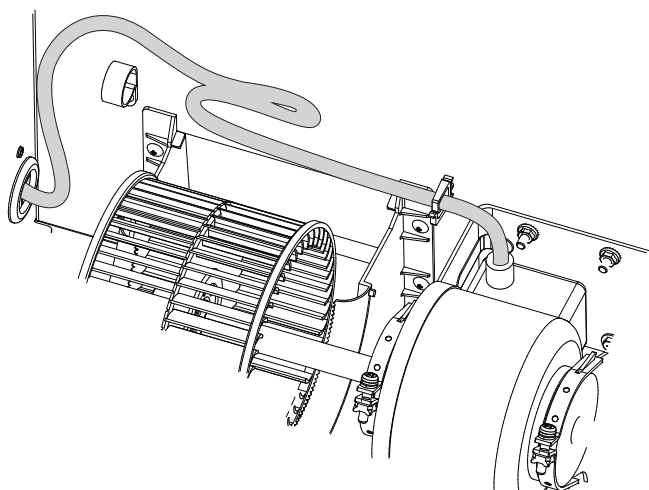


- 3 Смените направление прокладки проводки к электромотору вентилятора.

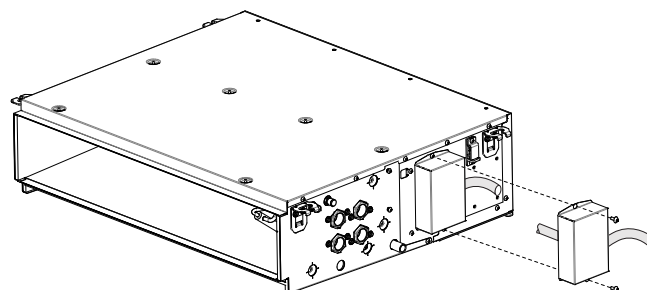
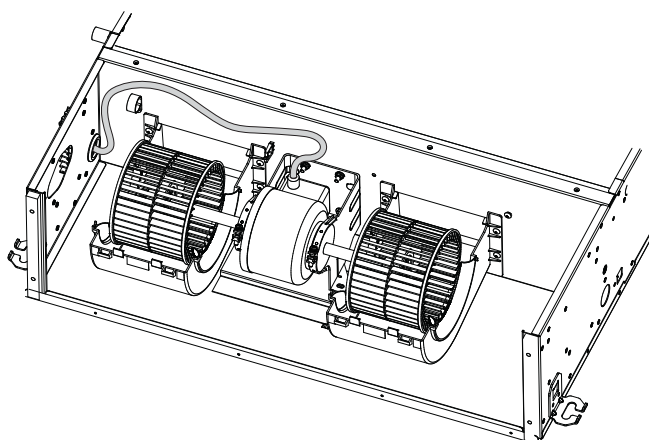


- 4 Закрепите провода на разделительной перегородке. Прочно закрепите не используемые провода кабельным зажимом в новом положении.

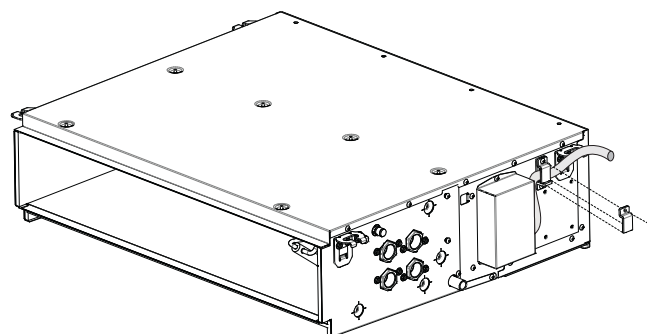
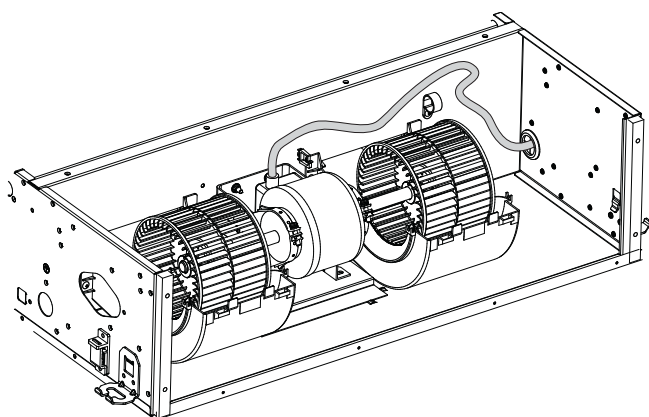




5 Установите на место ранее снятые детали блока.



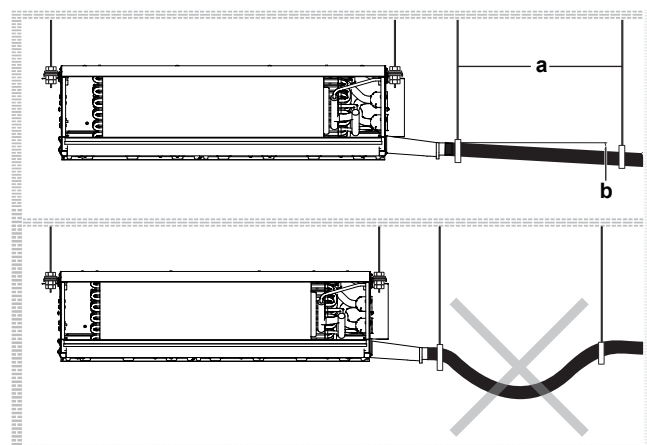
6 Верните кабельную стяжку на место, чтобы закрепить проводку.

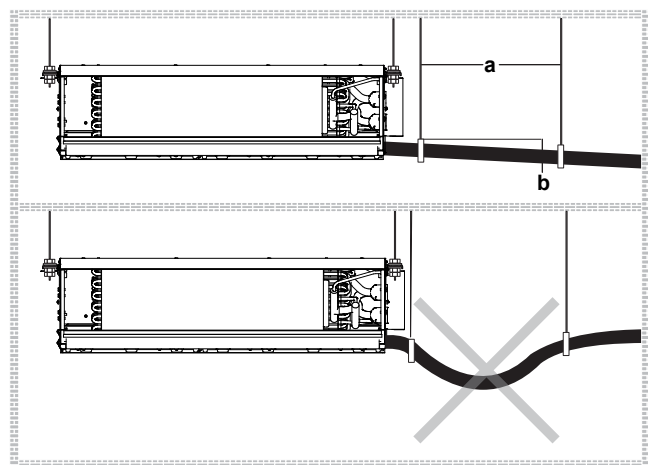


5.5 Подсоединение сливного трубопровода

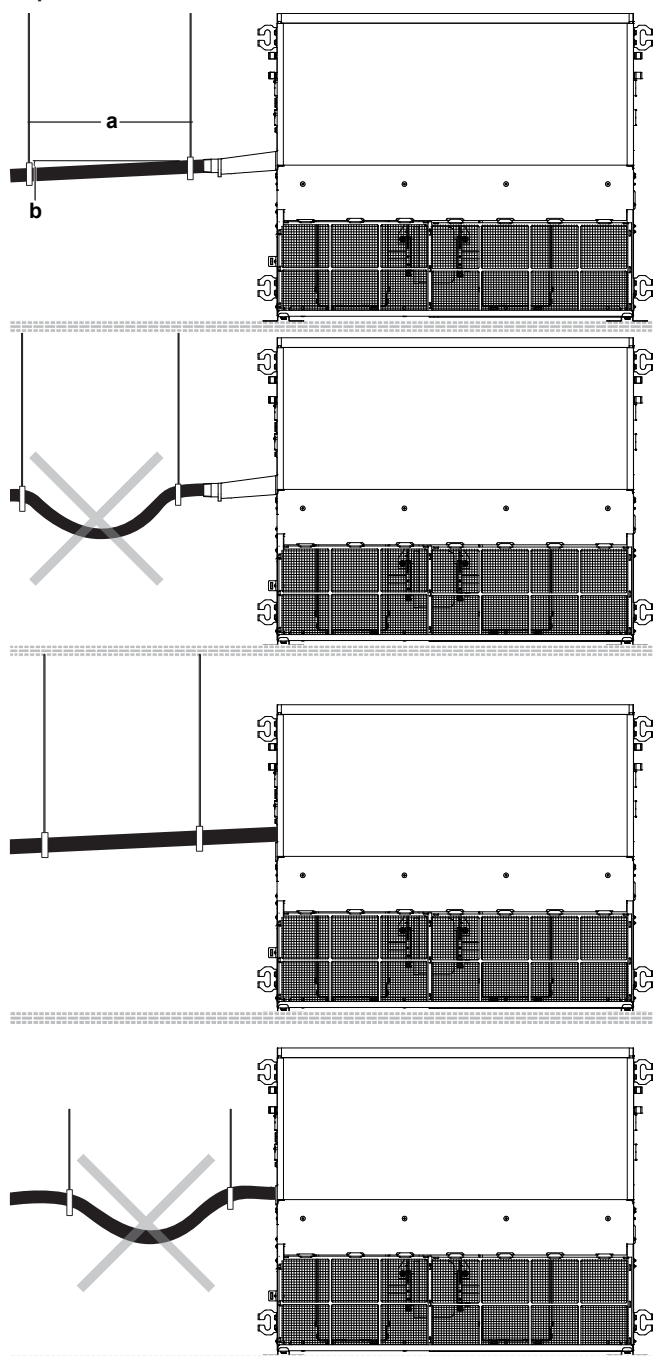
5.5.1 Порядок подсоединения сливного трубопровода к блоку

Горизонтальный монтаж





Вертикальный монтаж



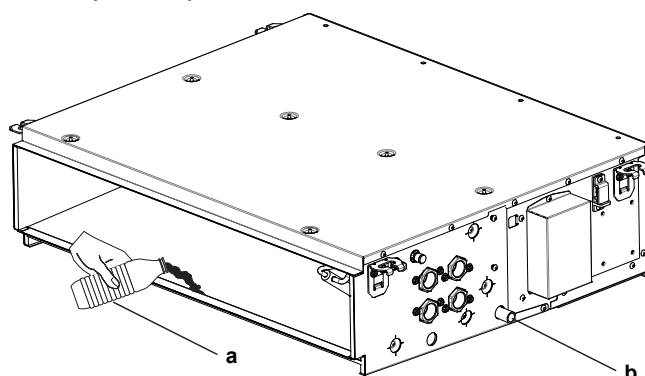
- a Подвесная планка
b Уклон не менее 1/100

Длина сливного трубопровода должна быть минимальной. Во избежание образования воздушных пробок трубопровод должен иметь постоянный уклон не менее 1/100.

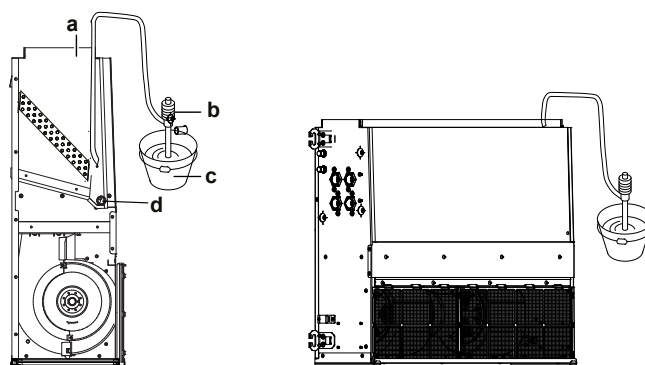
5.5.2 Проверка сливного трубопровода

После завершения прокладки сливного трубопровода убедитесь в том, что вода по нему стекает свободно.

- 1 Медленно залейте около 1 литра воды через отверстие выпуска воздуха.



- a Пластиковая бутылка с водой
b Сливная горловина



- a Выброс воздуха
b Переносной насос
c Ведро
d Сливной патрубок

- 2 Взглянув на сливную горловину, проверьте, работает ли слив.

6 Пусконаладка

Просьба предоставить заказчикам данные экологичного проектирования согласно требованиям директивы (EU)2016/2281. Эти данные приводятся в справочном руководстве по монтажу и размещаются на сайте Daikin.



ПРИМЕЧАНИЕ

Блок допускается к эксплуатации ТОЛЬКО с термисторами и (или) датчиками/реле давления. ИНАЧЕ может возникнуть угроза возгорания компрессора.

6.1 Порядок выполнения пробного запуска

По окончании установки монтажник обязан проверить работоспособность оборудования. Если что-то пошло не так и блок не работает, обратитесь к своему поставщику оборудования.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Прерывать пробный запуск нельзя.

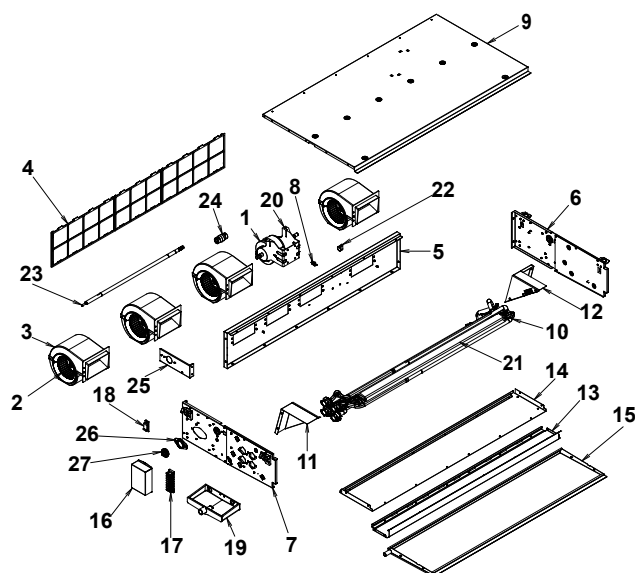
**ПРИМЕЧАНИЕ**

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться в соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.

Снимайте винты подходящим инструментом. Разборка аппарата производится, как показано ниже.



Перечень инструкции по утилизации FWE-D

Материалы	Позиция
Электрооборудование (электромотор вентилятора + конденсатор)	1
Алюминий (ребра) + медь (трубки) + оцинкованная сталь (панели) + латунь	10
Пластмасса	2, 18, 8, 22, 27
Пластмасса + металл	3, 17, 24
Пластмасса (рама) + пластмасса (сетка)	4
Оцинкованная сталь	5, 9, 13, 14, 16, 20, 23, 25, 26
Оцинкованная сталь + пенопласт	6, 7, 11, 12, 15, 19
Пенопласт	21

6.2 Предпусковые проверочные операции

Сразу же после монтажа блока проверьте перечисленное ниже. После проверки по всем пунктам блок необходимо закрыть. Питание можно подавать только на закрытый блок.

☐	Монтаж Убедитесь в том, что блок установлен надлежащим образом, чтобы исключить возникновение излишних шумов и вибраций.
☐	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
☐	Напряжение электропитания Проверьте напряжение электропитания в местном распределительном щитке. Оно ДОЛЖНО соответствовать значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
☐	Заземление Убедитесь в том, что провода заземления подсоединены правильно, а все контакты надежно закреплены.
☐	Предохранители, размыкатели цепи, защитные устройства Проследите за тем, чтобы параметры установленных при монтаже системы плавких предохранителей, размыкателей цепи и установленных по месту защитных устройств соответствовали указанным в разделе «4.4 Подготовка к прокладке электропроводки» [► 7]. Убедитесь в том, что ни один из предохранителей и ни одно из защитных устройств не заменено перемычками.
☐	Внутренняя электропроводка Осмотрите блок электрических компонентов, в том числе изнутри, на предмет неплотных электрических контактов и повреждения деталей.
☐	Механические повреждения Осмотрев блок изнутри, убедитесь в том, что его детали не имеют механических повреждений, а трубы не перекручены и не пережаты.
☐	Забор и выброс воздуха Убедитесь в том, что забор и выброс воздуха в блоке НЕ затруднен никакими препятствиями: листами бумаги, картона и т.п.

7 Техническое и иное обслуживание

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Техническое обслуживание может проводиться ТОЛЬКО уполномоченным монтажником или специалистом по обслуживанию.

Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже раза в год. При этом следует учесть, что действующим законодательством может предписываться сокращенная периодичность техобслуживания.

7.1 Правила чистки воздушного фильтра

Когда?

- Чистка выполняется раз в полгода. При сильном загрязнении воздуха в помещении воздушный фильтр необходимо чистить чаще.

7 Техническое и иное обслуживание

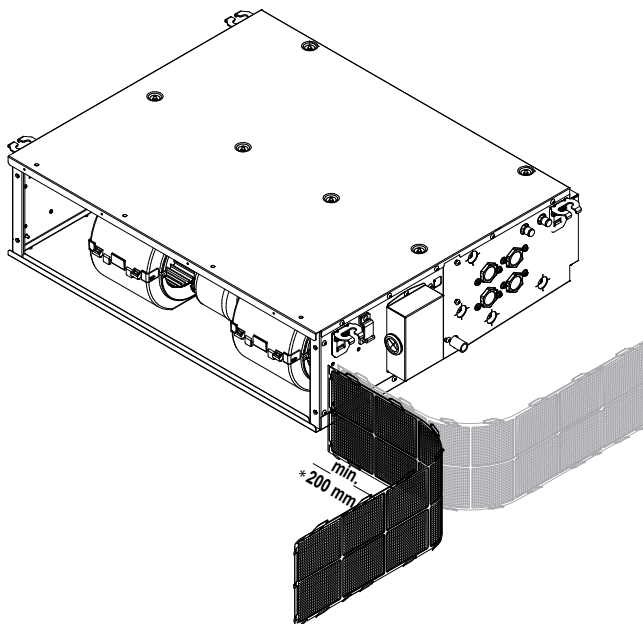
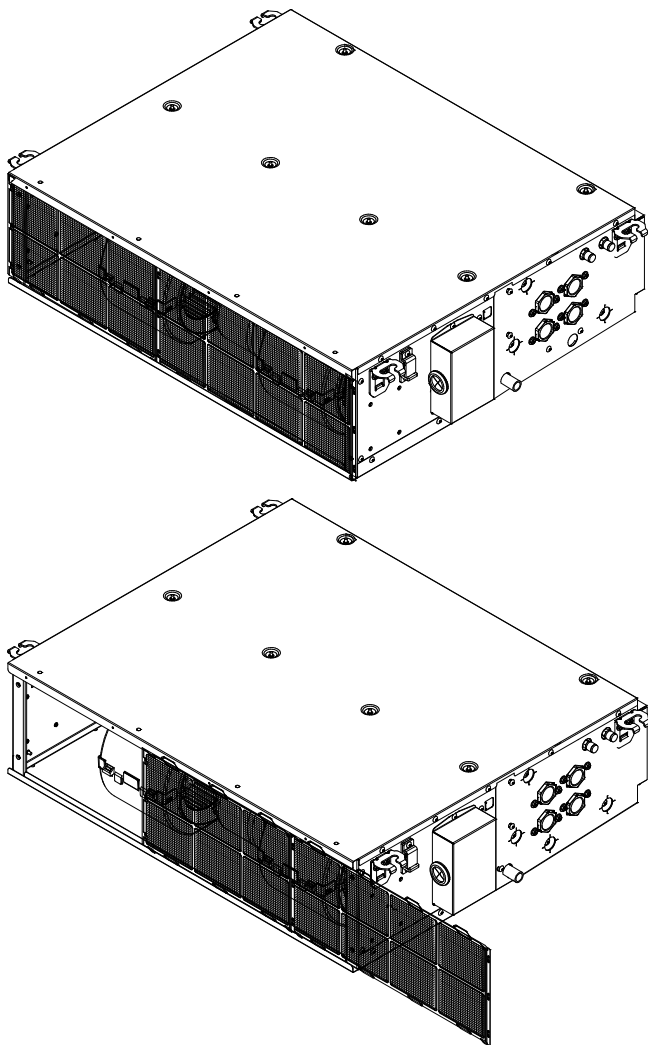
- Если грязь не счищается, замените воздушный фильтр фирменным аналогом.

Как?

- 1 Выключите электропитание.
- 2 Воздушный фильтр устанавливается в 1 из 2 предусмотренных для этого мест (сбоку или внизу блока). Снимите фильтр, сдвинув его, как показано ниже.

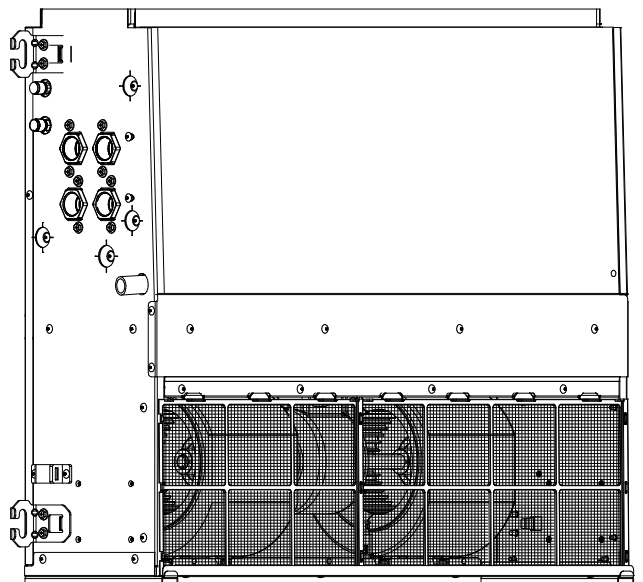
Горизонтальный монтаж

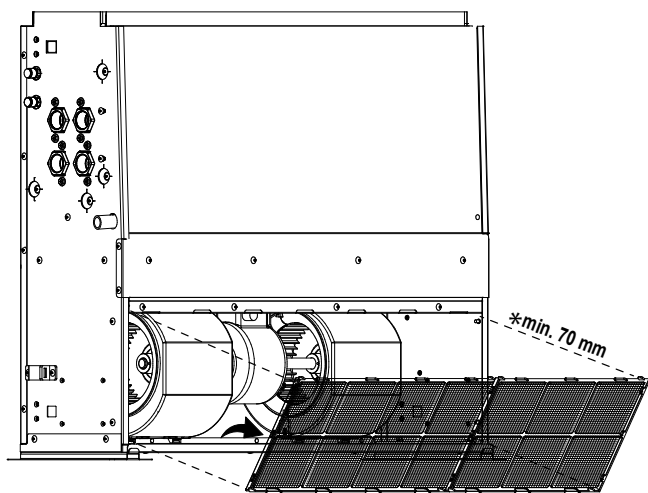
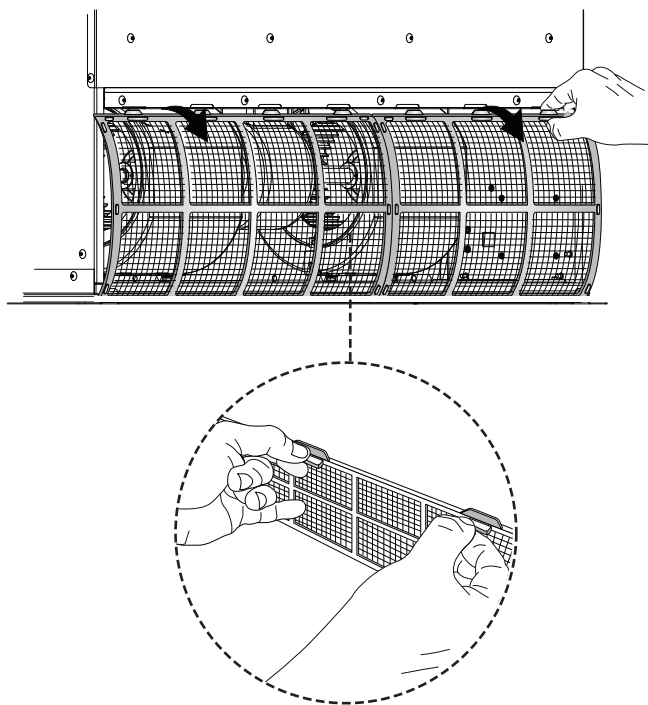
Снимите фильтр, сдвигая его.



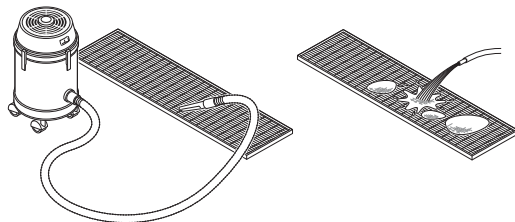
Вертикальный монтаж

Нажав на язычки фильтра, потяните его на себя.





- 3 Прочистите воздушный фильтр пылесосом или промойте его водой. Если фильтр сильно загрязнен, можно использовать мягкую щетку и нейтральное моющее средство.



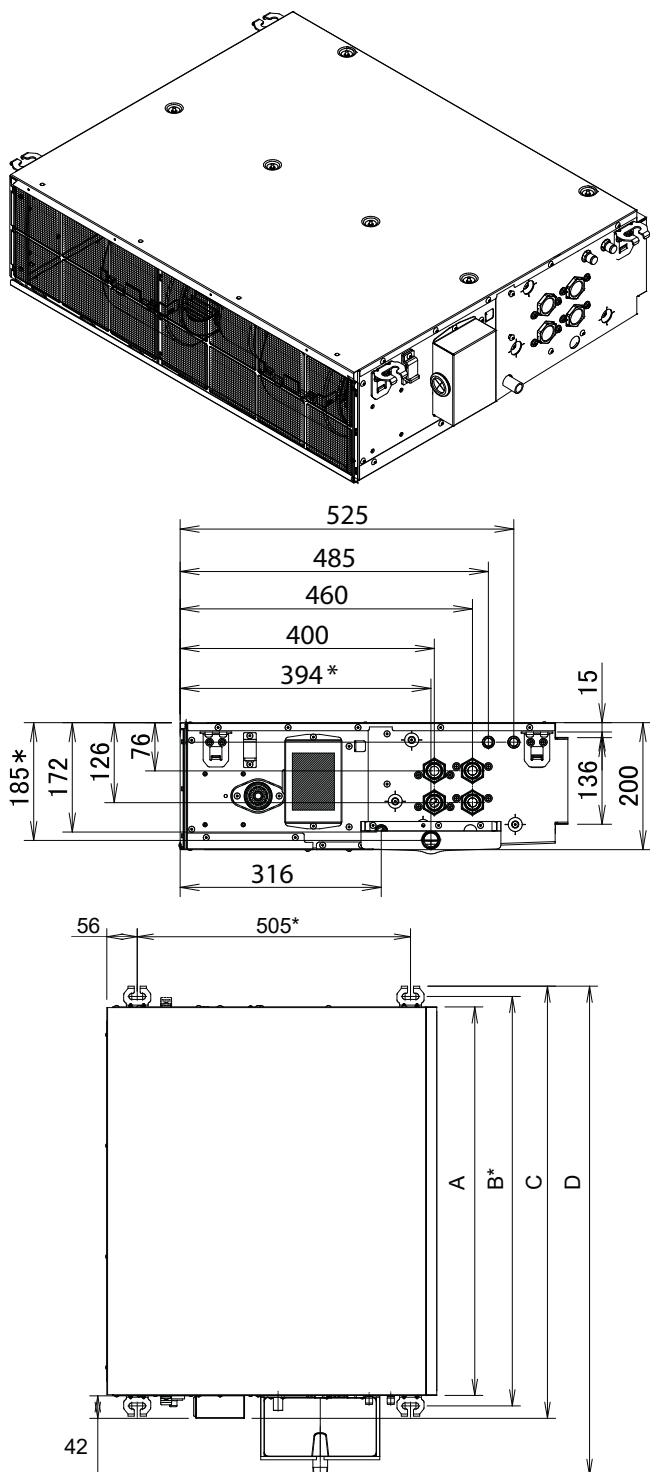
- 4 Установите воздушный фильтр на место.

8 Технические данные

- Подборка самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- Полные технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

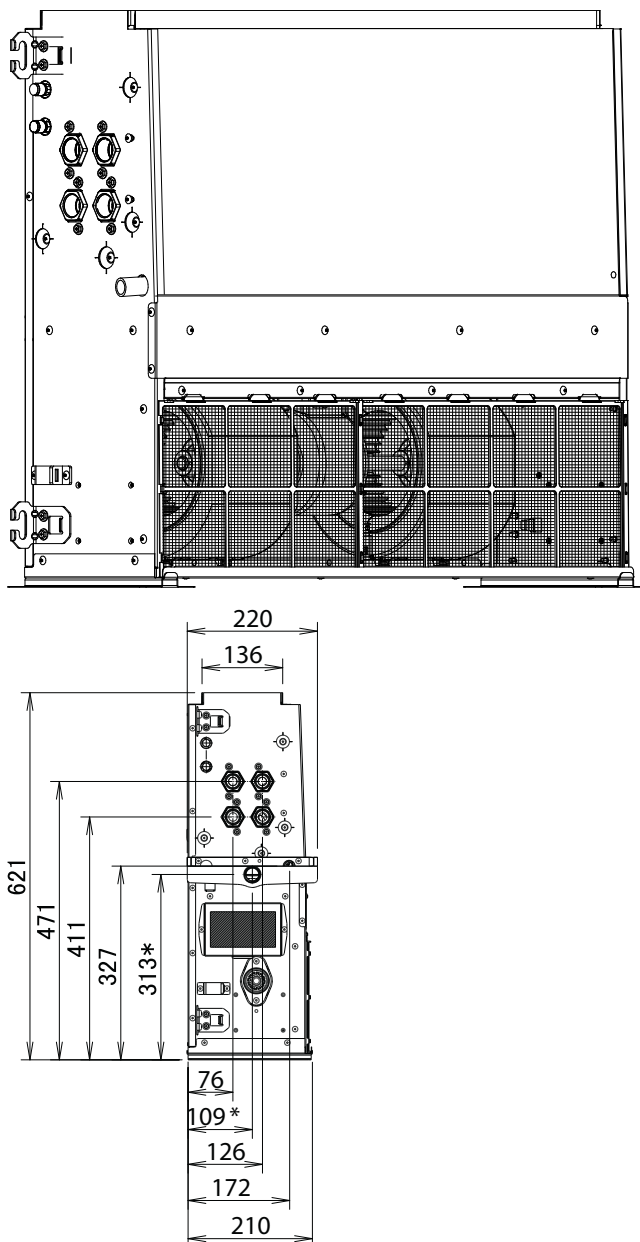
8.1 Габариты

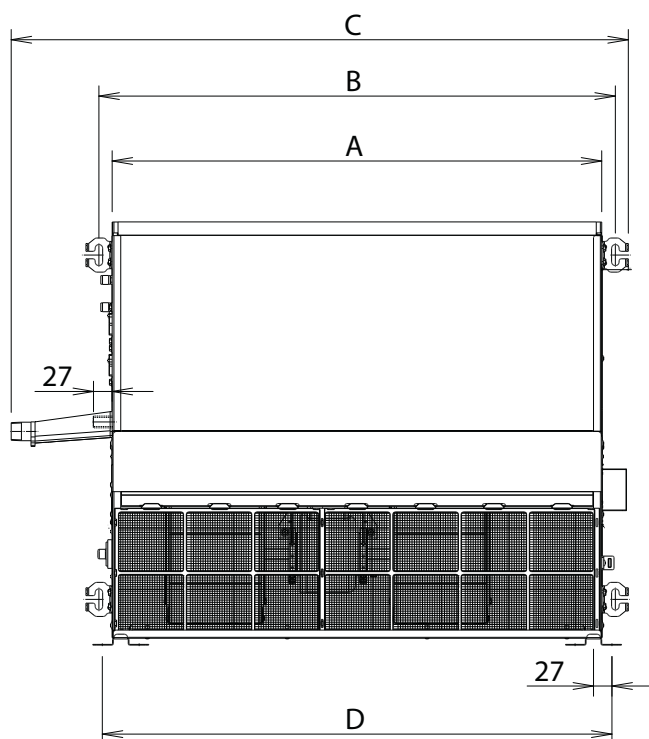
Горизонтальная компоновка



Единица измерения: мм	A	B	C	D
FWE03~05	719	757	799	909
FWE06	919	957	999	1109
FWE07~11	1119	1157	1199	1309

Вертикальная компоновка





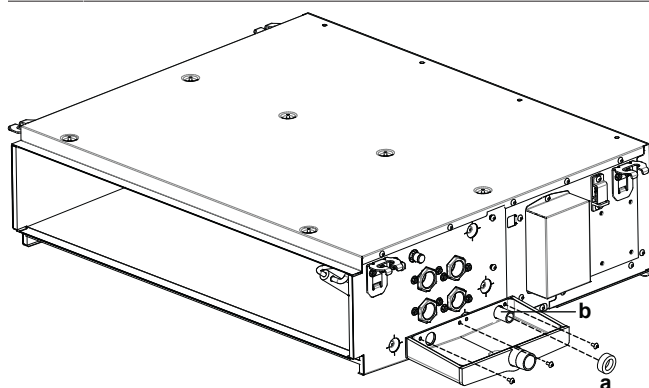
Единица измерения: мм	A	B	C	D
FWE03~05	719	757	909	747
FWE06	919	957	1109	947
FWE07~11	1119	1157	1309	1147

Регулируемый сливной поддон (горизонтальный)

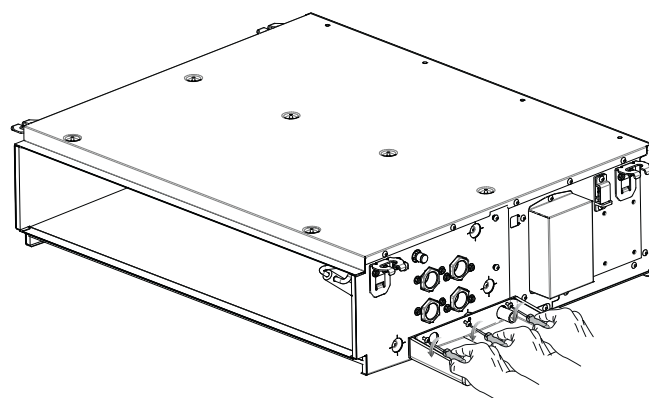


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

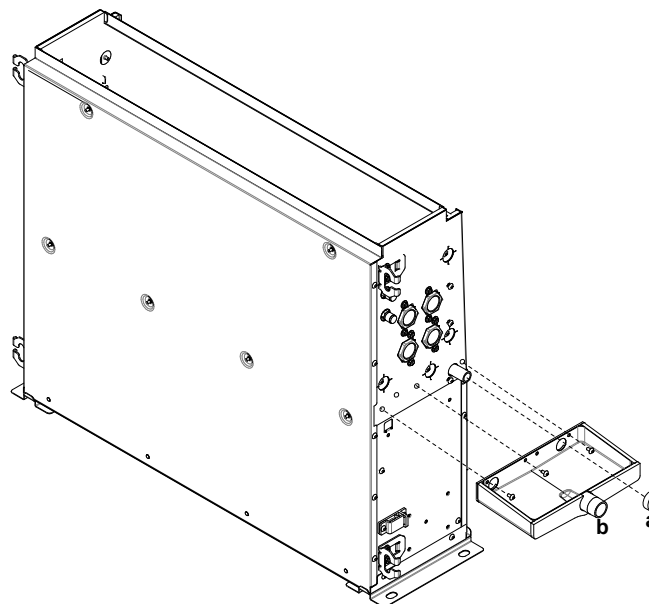
Установив дополнительный сливной поддон, не забудьте о резиновом уплотнении сливной горловины. Конденсат на поверхности главного блока или трубок с водой, грязь в воздушном фильтре или засор слива могут привести к каплеотделению и, как следствие, к порче или поломке любых подставленных под блок предметов.



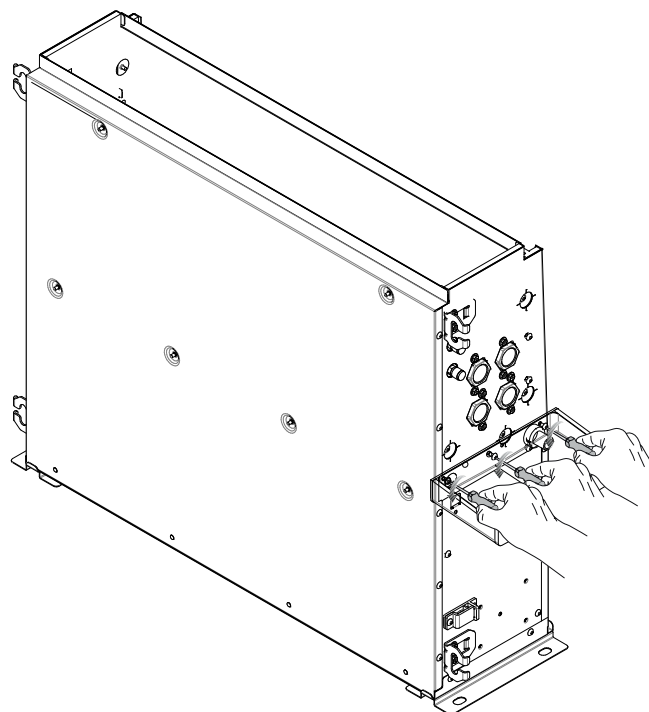
- a Резиновое уплотнение сливной горловины
- b Дополнительная сливная горловина



Регулируемый сливной поддон (вертикальный)



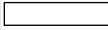
- a Резиновое уплотнение сливной горловины
- b Дополнительная сливная горловина



8 Технические данные

8.2 Схема электропроводки

Обозначения клемм

Обозначение	Расшифровка
	Соединение
X1M	Основная клеммная колодка
-----	Оборудование, приобретаемое отдельно
	Плата
	Защитное заземление
	Заземление
---■□■---	Проводка по месту установки

Проводка к электромотору вентилятора

WHT	Белый
GRN	Зеленый
RED	Красный
ORG	Оранжевый
BRN	Коричневый
YLW	Желтый
BLU	Синий
GRN/YLW	Зеленый/желтый
C1	Конденсатор
F1U	Плавкий предохранитель
X1M	Клеммная колодка
M	Электромотор вентилятора

8.3 Информационные требования экологичного проектирования

Данные маркировки энергоэффективности наружных/внутренних блоков партии 21 и их сочетаний можно сверить в изложенном далее порядке.

1 Откройте веб-страницу по адресу: <https://energylabel.daikin.eu/>

2 Выберите для сверки:

- "Continue to Europe", чтобы перейти на международный веб-сайт.
- "Other country", чтобы перейти на сайт определенной страны.

Результат: Вы будете перенаправлены на страницу "Seasonal efficiency" («Энергоэффективности в зависимости от времени года»).

3 В разделе "Eco Design – Ener LOT 21" («Экологичное проектирование блоков партии 21») нажмите на «Generate your data» («Предоставить данные»).

Результат: Вы будете перенаправлены на страницу "Seasonal efficiency (LOT 21)" («Энергоэффективность блоков партии 21 в зависимости от времени года»).

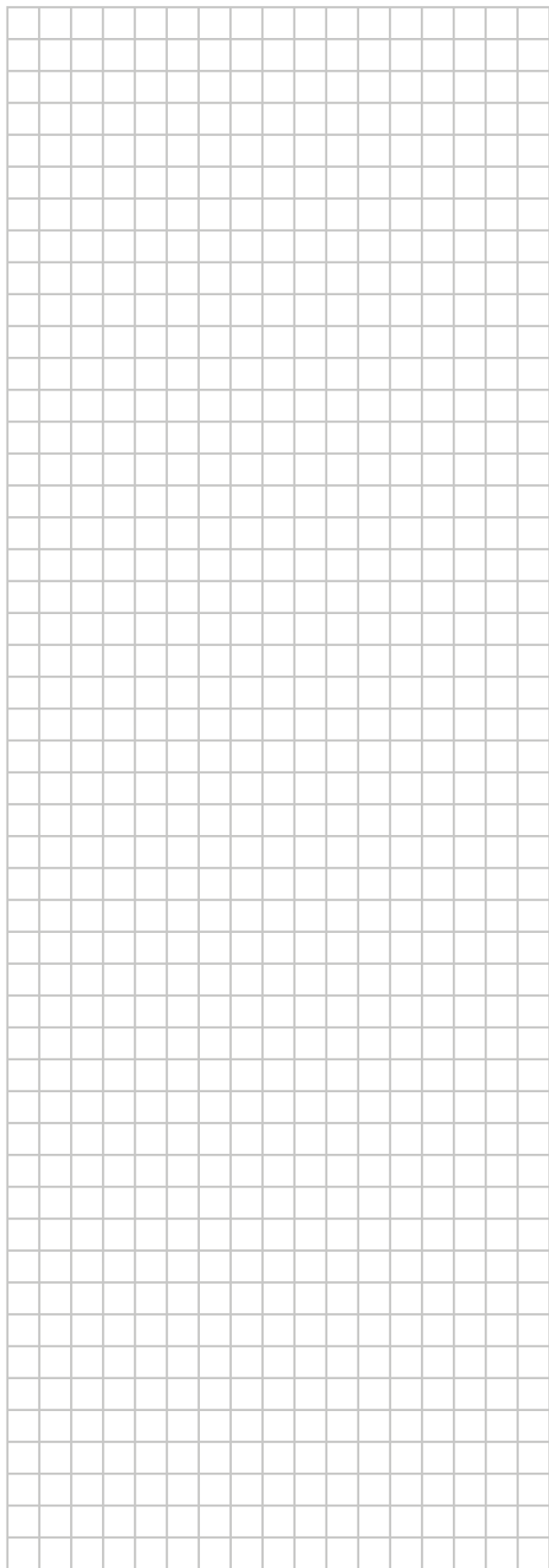
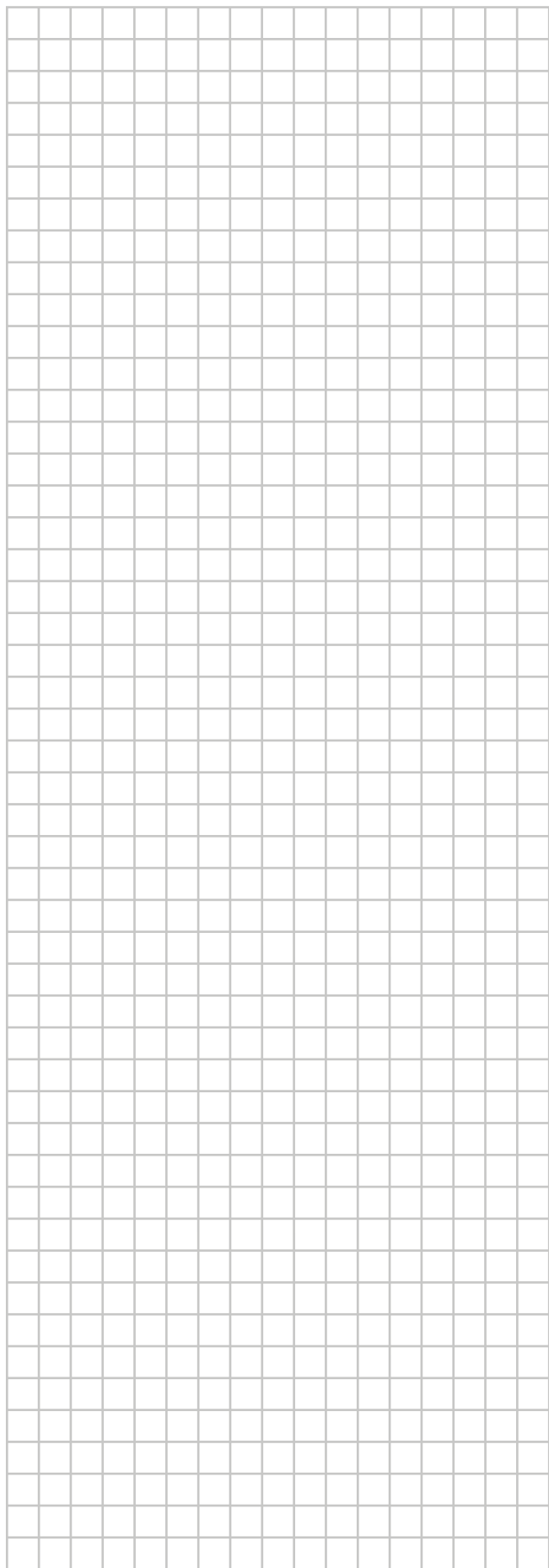
4 Выберите нужный блок согласно указаниям на странице.

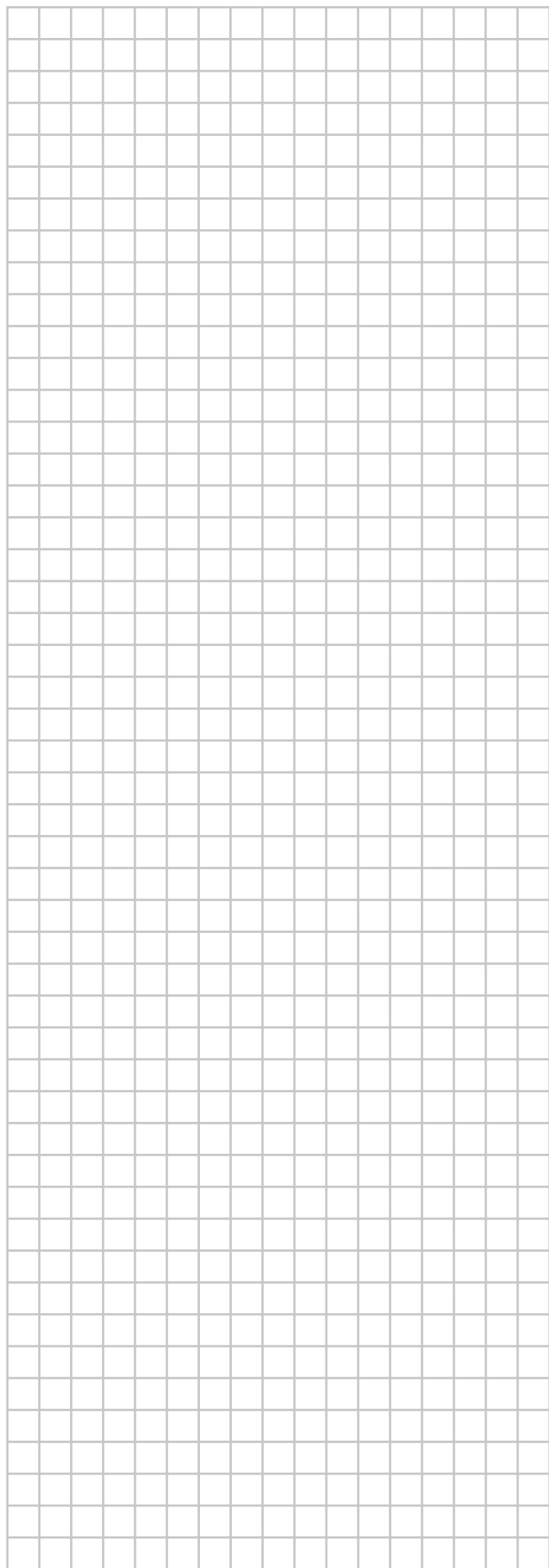
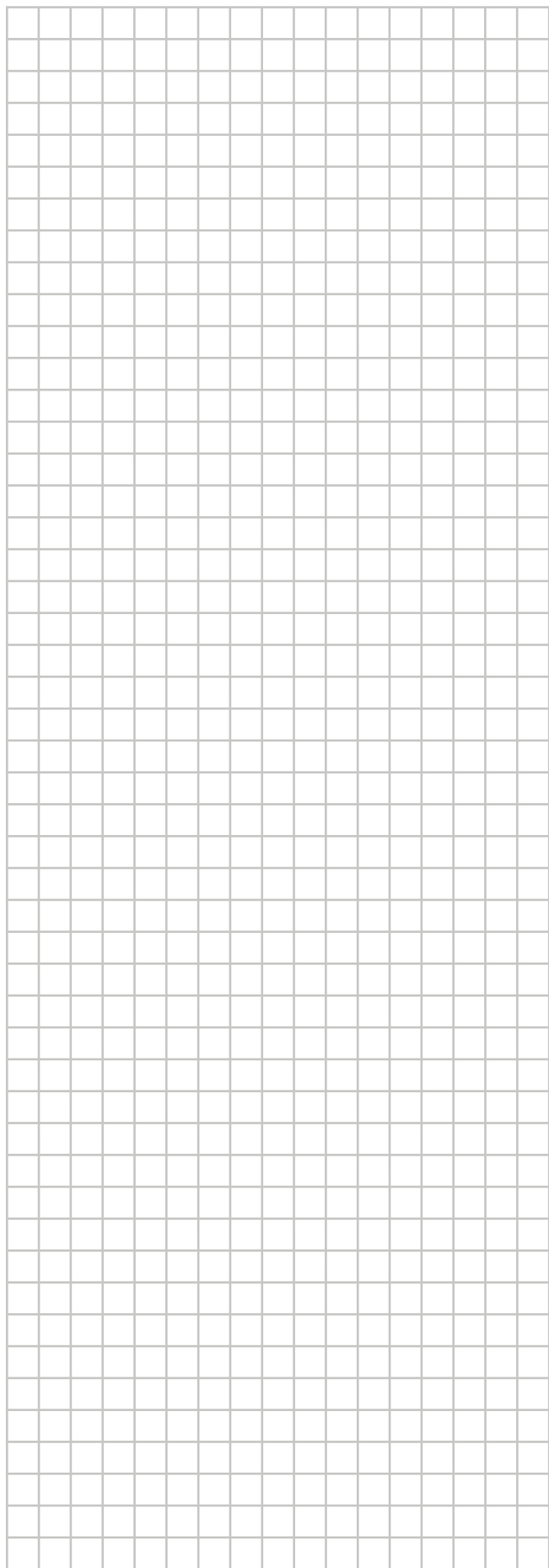
Результат: Просмотреть данные выбранного блока из партии 21 можно в формате PDF или HTML.



ИНФОРМАЦИЯ

На этой же странице можно просмотреть и другие документы (напр., инструкции и руководства).





**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P443944-5E 2019.09