



Руководство по монтажу

Комнатный кондиционер Daikin



CTXM15A2V1B
CTXM15A5V1B

FTXM20A2V1B
FTXM20A5V1B
FTXM25A2V1B
FTXM25A5V1B
FTXM35A2V1B
FTXM35A5V1B
FTXM42A2V1B
FTXM42A5V1B
FTXM50A2V1B
FTXM50A5V1B

ATXM20A2V1B
ATXM20A5V1B
ATXM25A2V1B
ATXM25A5V1B
ATXM35A2V1B
ATXM35A5V1B
ATXM50A2V1B
ATXM50A5V1B

Содержание

1 Информация о документации	2
1.1 О настоящей инструкции	2
2 Специальные инструкции по технике безопасности для монтажников	2
3 Сведения об упаковочной коробке	3
3.1 Внутренний блок	3
3.1.1 Снятие принадлежностей с внутреннего блока	3
4 Сведения о блоке	4
4.1 Сведения о беспроводной локальной сети	4
4.1.1 Меры предосторожности при использовании беспроводной локальной сети	4
4.1.2 Основные параметры	4
5 Монтаж устройства	4
5.1 Подготовка места установки	4
5.1.1 Требования к месту установки внутреннего блока	4
5.2 Установка внутреннего блока	4
5.2.1 Установка монтажной пластины	4
5.2.2 Сверление отверстия в стене	5
5.2.3 Снятие заглушки отверстия для трубы	5
5.3 Подсоединение дренажного трубопровода	6
5.3.1 Подсоединение трубопровода через правое боковое, правое заднее и правое нижнее отверстия	6
5.3.2 Подсоединение трубопровода через левое боковое, левое заднее и левое нижнее отверстия	6
5.3.3 Проверка на наличие утечек	6
6 Монтаж трубопровода	6
6.1 Подготовка трубопровода хладагента	6
6.1.1 Требования к трубопроводам хладагента	6
6.1.2 Изоляция трубопровода хладагента	7
6.2 Присоединение трубопровода хладагента	7
6.2.1 Присоединение трубопровода хладагента к внутреннему блоку	7
6.2.2 Проверка соединений трубопровода хладагента на отсутствие утечек после заправки хладагентом	7
7 Монтаж электропроводки	7
7.1 Технические характеристики стандартных компонентов электропроводки	8
7.2 Подсоединение электропроводки к внутреннему блоку	8
7.3 Подключение дополнительных принадлежностей (проводной пользовательский интерфейс, центральный пользовательский интерфейс и т. д.)	8
8 Завершение монтажа внутреннего блока	9
8.1 Изоляция дренажного трубопровода, трубопровода хладагента и соединительного кабеля	9
8.2 Прокладка трубопровода через отверстие в стене	9
8.3 Крепление устройства на монтажной панели	9
9 Настройка	9
10 Ввод в эксплуатацию	10
10.1 Список проверок перед вводом в эксплуатацию	10
10.2 Выполнение тестового запуска	10
10.2.1 Выполнение тестового запуска с помощью пульта дистанционного управления	10
11 Технические характеристики	10
11.1 Электрическая схема	10
11.1.1 Обозначения общей схемы электропроводки	10

1 Информация о документации

1.1 О настоящей инструкции



ОСТОРОЖНО

Монтаж, пусконаладка, техническое обслуживание, ремонт и используемые материалы должны соответствовать инструкциям Daikin (включая все документы, указанные в разделе «Комплект документов»), а также действующим нормативам, и выполняться квалифицированными специалистами. В Европе и странах, где действуют стандарты МЭК, следует применять ГОСТ/IEC 60335-2-40.



ИНФОРМАЦИЯ

У пользователя должна быть документация в печатном виде, он должен хранить данную инструкцию для дальнейшего использования.

Целевая аудитория

Квалифицированные специалисты по монтажу



ИНФОРМАЦИЯ

Это устройство предназначено для использования специалистами или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и на фермах, а также неспециалистами в коммерческих и бытовых целях.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. Полный комплект состоит из следующих документов:

- **Общие меры предосторожности:**
 - Инструкции по технике безопасности, которые НЕОБХОДИМО прочитать перед монтажом
 - Формат: печатный (в коробке внутреннего блока)
- **Инструкция по монтажу внутреннего блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: печатный (в коробке внутреннего блока)
- **Справочник монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, передовые методы, справочная информация...
 - Формат: электронный, файлы на сайте <https://www.daikin.eu>. Воспользуйтесь функцией поиска Q, чтобы найти требуемую модель.

Последние редакции сопутствующей документации можно получить на региональном сайте Daikin или у торгового представителя.

Отсканируйте QR код ниже, чтобы найти полный комплект документов и дополнительные сведения о приобретенном продукте на сайте Daikin.



ATXM-A



CTXM-A



FTXM-A

Оригинальная инструкция написана на английском языке. Инструкции на прочих языках являются переводами оригинала.

Технические данные

- **Сведения** об актуальных технических характеристиках находятся в открытом доступе на сайте Daikin.
- **Полный комплект** технической документации доступен на бизнес-портале Daikin (требуется авторизация).

2 Специальные инструкции по технике безопасности для монтажников

Всегда соблюдайте следующие правила и нормы техники безопасности.

Монтаж устройства (см. «5 Монтаж устройства» [► 4])



ОСТОРОЖНО

Монтаж должен выполняться авторизованным монтажным персоналом, материалы и крепления должны соответствовать применимым стандартам. В Европе применимым стандартом является EN378.



ОСТОРОЖНО

Устройство должно храниться в условиях, исключающих его механическое повреждение, в хорошо проветриваемом помещении где нет непрерывно работающих потенциальных источников возгорания (например, открытого огня, газового прибора или электрообогревателя). Размеры помещения должны соответствовать требованиям раздела «Общие меры предосторожности».



ВНИМАНИЕ

Если стена содержит металлическую раму или металлическую пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену гильзу, чтобы предотвратить возможный нагрев, поражение электрическим током или возгорание.

Монтаж трубопровода (см. «6 Монтаж трубопровода» [► 6])



A2L

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СЛАБОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Используемый в устройстве хладагент относится к слабо-воспламеняемому.



ВНИМАНИЕ

Находящиеся внутри помещения соединения трубопроводов сплит-системы должны быть неразъемными, если они находятся внутри жилого помещения, за исключением соединений трубопроводов с внутренними блоками.



ОПАСНО: РИСК ВОЗГОРАНИЯ И ОЖОГОВ



ВНИМАНИЕ

- Неполное затягивание конусных гаек может привести к утечке хладагента.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ конусные гайки повторно. Используйте только новые конусные гайки, чтобы избежать утечки хладагента.
- Следует использовать конусные гайки, входящие в комплектацию изделия. Использование иных гаек может привести к утечке хладагента.

Монтаж электропроводки (см. «7 Монтаж электропроводки» [► 7])



ОПАСНО: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОСТОРОЖНО

В качестве кабелей питания используйте ТОЛЬКО многожильный кабель.



ОСТОРОЖНО

- Монтаж электропроводки ДОЛЖЕН выполняться сертифицированным электриком. Электропроводка ДОЛЖНА соответствовать действующим государственным стандартам.
- Все электрические соединения ДОЛЖНЫ быть надежно закреплены.
- Все приобретаемые пользователем компоненты и выполняемый электромонтаж должны соответствовать действующим нормативам.



ОСТОРОЖНО

- Отсутствие или неправильное подключение нейтрали может привести к поломке оборудования.
- Обеспечьте надлежащее заземление. ЗАПРЕЩАЕТСЯ заземлять оборудование на водопроводную трубу, заградительный фильтр или заземление телефонной линии. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические выключатели.
- Закрепите электропроводку кабельными стяжками, чтобы она НЕ СОПРИКАСАЛАСЬ с острыми краями или трубопроводами, особенно с трубопроводом высокого давления.
- НЕ используйте провода, обмотанные изоляционной лентой, удлинители, или соединения по типу «звезда». Это может привести к поражению электрическим током, перегреву и возгоранию.
- НЕ устанавливайте фазосдвигающий конденсатор, т.к. устройство оснащено инвертором. Использование фазосдвигающего конденсатора может привести к снижению производительности или несчастному случаю.



ОСТОРОЖНО

Используйте отключающий все полюса выключатель размыкающего типа с зазором между точками контакта не менее 3 мм, обеспечивающий полное отключение при перенапряжении III категории.



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания ДОЛЖНА выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.



ОСТОРОЖНО

НЕ присоединяйте кабели электропитания к внутреннему блоку. Это может привести к поражению электрическим током или воспламенению.



ОСТОРОЖНО

- НЕ устанавливайте в изделие электрические компоненты сторонних производителей.
- НЕ делайте ответвлений для питания дренажного насоса и т.д. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или воспламенению.



ОСТОРОЖНО

Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов без должной теплоизоляции. Медный трубопровод может сильно нагреваться.

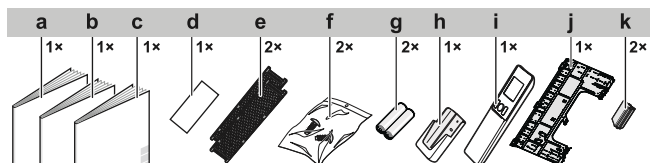
3 Сведения об упаковочной коробке

3.1 Внутренний блок

3.1.1 Снятие принадлежностей с внутреннего блока

1 Снимите:

- пакет с принадлежностями, расположенный в нижней части упаковки;
- монтажную пластину, прикрепленную к задней части внутреннего блока;
- запасную наклейку с идентификатором SSID, расположенную на передней решетке.



- a Инструкция по монтажу
- b Руководство по эксплуатации
- c Общие меры предосторожности

4 Сведения о блоке

- d Запасная наклейка с идентификатором SSID
 - e Титано-апатитовый дезодорирующий фильтр и фильтр для удаления аллергенов и очистки воздуха с серебром
 - f Крепежный винт внутреннего блока (M4*12L). См. раздел «8.3 Крепление устройства на монтажной панели» ►9].
 - g Сухая батарея AAA.LR03 (щелочная) для пульта дистанционного управления
 - h Держатель для пульта дистанционного управления
 - i Пульт дистанционного управления (пользовательский интерфейс)
 - j Монтажная пластина
 - k Заглушка
- **Запасная наклейка с идентификатором SSID.** НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ запасную наклейку. Храните ее в безопасном месте на случай, если она понадобится в дальнейшем (например, в случае замены передней решетки прикрепите ее к новой передней решетке).

4 Сведения о блоке



A2L

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СЛАБОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Используемый в устройстве хладагент относится к слабо-воспламеняемым.

4.1 Сведения о беспроводной локальной сети

Сведения о технических характеристиках, инструкции по монтажу и настройке, часто задаваемые вопросы, декларацию соответствия и актуальную версию данного руководства см. на сайте app.daikineurope.com.



ИНФОРМАЦИЯ: Декларация о соответствии

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. декларирует, что входящее в состав изделия радиотехническое оборудование соответствует Директиве 2014/53/ЕС и Правилам регулирования электрооборудования S.I. 2017/1206.
- Данное устройство является комбинированным изделием согласно определениям Директивы 2014/53/ЕС и Правилам регулирования электрооборудования S.I. 2017/1206.

4.1.1 Меры предосторожности при использовании беспроводной локальной сети

Не пользуйтесь сетью вблизи следующего оборудования.

- **Медицинское оборудование.** Например, не следует пользоваться беспроводной сетью лицам, использующим кардиостимуляторы или дефибрилляторы. Данное изделие может создавать электромагнитные помехи.
- **Автоматическое оборудование.** Например, автоматические двери или оборудование пожарной сигнализации. Данное изделие может стать причиной сбоев в работе такого оборудования.
- **Микроволновая печь.** Она может повлиять на беспроводную связь по локальной сети.

4.1.2 Основные параметры

Пункт	Значение
Диапазон частот	2400 МГц -2483,5 МГц
Стандарт связи	IEEE 802.11b/g/n
Радиочастотный канал	1~13
Выходная мощность	13 дБм
Эквивалентная мощность излучения	15 дБм (11b) / 14 дБм (11g) / 14 дБм (11n)
Параметры электропитания	14 В пост. тока / 100 мА

5 Монтаж устройства



ИНФОРМАЦИЯ

Если вы не уверены в том, как открыть или закрыть переднюю панель, электрический блок управления, переднюю решетку и другие элементы изделия, обратитесь к справочнику монтажника. Информация о месте хранения справочника монтажника указана в разделе «1.1 О настоящей инструкции» ►2].



ОСТОРОЖНО

Монтаж должен выполняться авторизованным монтажным персоналом, материалы и крепления должны соответствовать применимым стандартам. В Европе применимым стандартом является EN378.

5.1 Подготовка места установки



ОСТОРОЖНО

Устройство должно храниться в условиях, исключающих его механическое повреждение, в хорошо проветриваемом помещении где нет непрерывно работающих потенциальных источников возгорания (например, открытого огня, газового прибора или электрообогревателя). Размеры помещения должны соответствовать требованиям раздела «Общие меры предосторожности».

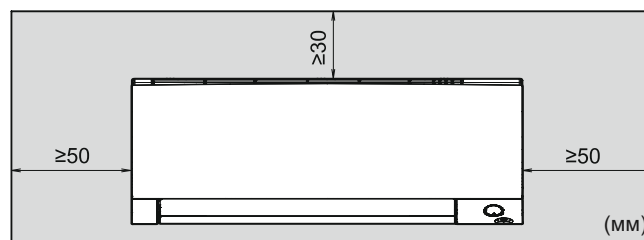
5.1.1 Требования к месту установки внутреннего блока



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления составляет менее 70 дБА.

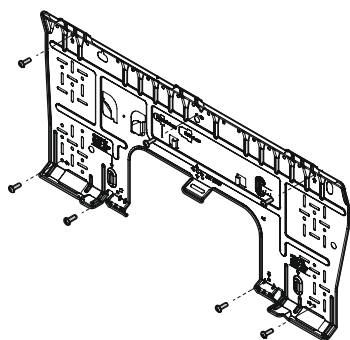
- **Расход воздуха.** Убедитесь в том, что на пути воздушного потока нет никаких препятствий.
- **Дренаж.** Слив конденсата должен происходить беспрепятственно.
- **Теплоизоляция стен.** Если температура у стены превышает 30°C, а относительная влажность — величину 80%, или происходит приток свежего воздуха через стену, необходима дополнительная теплоизоляция (пластины из вспененного полистирола толщиной не менее 10 мм).
- **Прочность стен.** Проверьте, достаточно ли прочны стены или пол, чтобы выдержать вес устройства. При необходимости укрепите стены или пол перед монтажом устройства.
- **Свободное пространство вокруг блока.** Монтируйте устройство на высоте не менее 1,8 метров от пола и соблюдайте следующие требования к расстоянию от стен и потолка:



5.2 Установка внутреннего блока

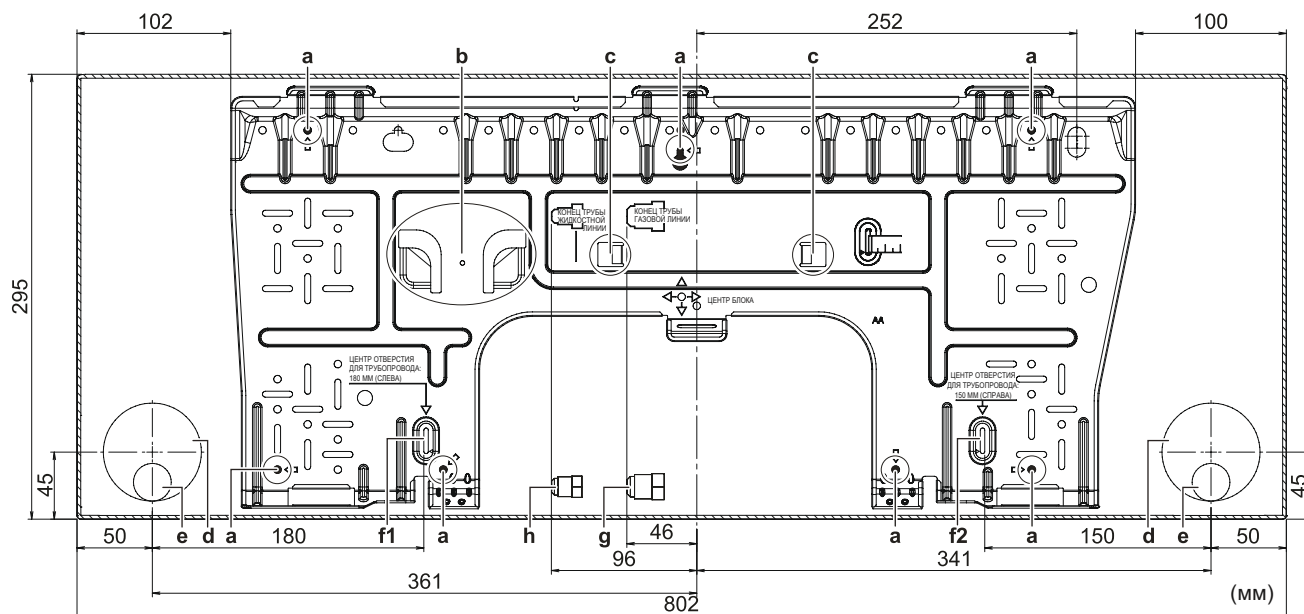
5.2.1 Установка монтажной пластины

- 1 Временно установите монтажную пластину.
- 2 Выровняйте монтажную пластину.
- 3 Отметьте центры точек сверления на стене с помощью рулетки. Расположите конец рулетки у отметки «>».
- 4 Завершите установку, закрепив монтажную пластину на стене винтами M4*25L (не входят в комплект поставки).



ИНФОРМАЦИЯ

Снятую заглушку патрубка можно хранить в кармане монтажной пластины.



- a Рекомендуемые места крепления монтажной пластины
- b Карман для заглушки патрубка
- c Выступы для размещения строительного уровня
- d Сквозное отверстие в стене Ø65 мм
- e Положение дренажного шланга

- f1 Точка измерения центра отверстия для трубопровода «>» (слева)
- f2 Точка измерения центра отверстия для трубопровода «>» (справа)
- g Конец трубы газовой линии
- h Конец трубы жидкостной линии

5.2.2 Сверление отверстия в стене



ВНИМАНИЕ

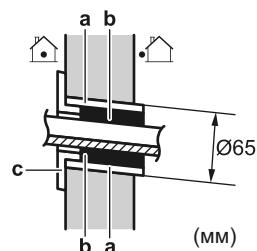
Если стена содержит металлическую раму или металлическую пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену гильзу, чтобы предотвратить возможный нагрев, поражение электрическим током или возгорание.



ПРИМЕЧАНИЕ

Загерметизируйте зазоры вокруг трубопроводов уплотняющим материалом, чтобы предотвратить протечку воды.

- 1 Просверлите сквозное отверстие диаметром 65 мм с уклоном в сторону наружной поверхности.
- 2 Вставьте заделываемую в стену гильзу.
- 3 Вставьте настенную заглушку.



- a Трубопровод проложен через отверстие в стене
- b Замазка
- c Заглушка отверстия в стене

- 4 После завершения монтажа проводки, трубопровода хладагента и дренажного трубопровода заполните зазор замазкой.

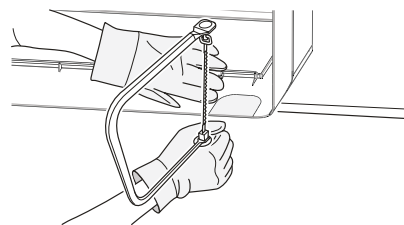
5.2.3 Снятие заглушки отверстия для трубы



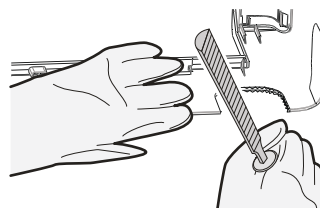
ИНФОРМАЦИЯ

При подсоединении трубопровода через правое боковое, правое нижнее, левое боковое или левое нижнее отверстия, ОБЯЗАТЕЛЬНО удалите крышки.

- 1 Вырежьте лобзиком заглушку отверстия под трубопровод с внутренней стороны передней панели.



- 2 Удалите заусенцы на срезе полукруглым напильником.



6 Монтаж трубопровода



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ используйте для удаления заглушек кусачки, чтобы не повредить переднюю панель.

5.3 Подсоединение дренажного трубопровода

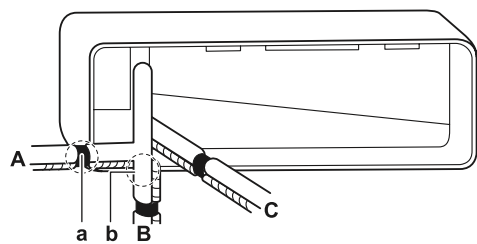
5.3.1 Подсоединение трубопровода через правое боковое, правое заднее или правое нижнее отверстия



ИНФОРМАЦИЯ

По умолчанию трубопровод подсоединяется справа. Для подсоединения трубопровода слева, отсоедините его от правой стороны и подсоедините к левой.

- 1 С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб хладагента.
- 2 Теплоизолируйте дренажный шланг и трубу хладагента с помощью изоляционной ленты.



- A Присоединение трубы сбоку справа
- B Присоединение трубы снизу справа
- C Присоединение трубы сзади справа
- a Снимите заглушку отверстия для трубы здесь для присоединения трубы сбоку справа
- b Снимите заглушку отверстия для трубы здесь для присоединения трубы снизу справа

5.3.2 Подсоединение трубопровода через левое боковое, левое заднее или левое нижнее отверстия



ИНФОРМАЦИЯ

По умолчанию трубопровод подсоединяется справа. Для подсоединения трубопровода слева, отсоедините его от правой стороны и подсоедините к левой.

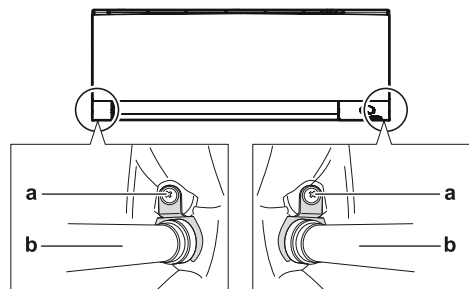
- 1 Открутите винт крепления дренажной муфты на правой стороне и снимите дренажный шланг.
- 2 Снимите сливную пробку на левой стороне и установите ее на правой стороне.



ПРИМЕЧАНИЕ

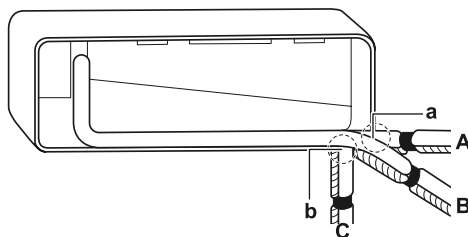
НЕ наносите смазочное масло (масло для холодильных установок) на сливную пробку при ее использовании. Это приведет к разрушению материала и вызовет утечку.

- 3 Вставьте дренажный шланг на левой стороне и закрепите винтом крепления дренажной муфты, в противном случае возможна утечка воды.



- a Винт крепления дренажной муфты
- b Дренажный шланг

- 4 Прикрепите дренажный шланг к нижней стороне трубопроводов хладагента с помощью липкой виниловой ленты.



- A Присоединение трубы сбоку слева
- B Присоединение трубы сзади слева
- C Присоединение трубы снизу слева
- a Снимите заглушку отверстия для трубы здесь для присоединения трубы сбоку слева
- b Снимите заглушку отверстия для трубы здесь для присоединения трубы снизу слева

5.3.3 Проверка на наличие утечек

- 1 Извлеките воздушный фильтр.
- 2 Постепенно влейте примерно 1 литр воды в дренажный поддон, затем проверьте наличие утечек.

6 Монтаж трубопровода

6.1 Подготовка трубопровода хладагента

6.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ВНИМАНИЕ

Находящиеся внутри помещения соединения трубопроводов сплит-системы должны быть неразъемными, если они находятся внутри жилого помещения, за исключением соединений трубопроводов с внутренними блоками.



ПРИМЕЧАНИЕ

Трубопроводы и другие удерживающие давление элементы должны быть подходящими для хладагента. Для трубопроводов хладагента используйте бесшовные трубы из раскисленной фосфорной кислотой меди.

- Содержание в трубах посторонних предметов (в том числе смазки, используемой при гибке труб) не должно превышать 30 мг/10 м.

Диаметр трубопровода хладагента

Используйте диаметр, соответствующий соединениям наружного блока:

Индекс производительности	Наружный диаметр трубы (мм)	
	Труба жидкостной линии	Труба газовой линии
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Материал трубопровода хладагента

- Материал трубопровода:** бесшовные трубы из раскисленной фосфорной кислотой меди
- Соединения с использованием развальцовки:** только трубы из отожженного материала.
- Вид термообработки и толщина труб:**

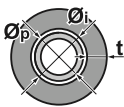
Наружный диаметр (Ø)	Вид термообработки	Толщина (t)(а)
6,4 мм (1/4")	Отожженная (O)	≥0,8 мм
9,5 мм (3/8")		
12,7 мм (1/2")		

(а) В зависимости от действующих нормативов и максимального рабочего давления устройства (см. «PS High» на заводской табличке) может понадобиться трубопровод большей толщины.

6.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента

- Используйте пенополиэтилен в качестве теплоизоляционного материала:
 - с коэффициентом теплопроводности от 0,041 до 0,052 Вт/(м·К) (0,035 - 0,045 ккал/м·ч·°C)
 - термостойкостью не менее 120 °C
- Толщина теплоизоляции

Наружный диаметр трубы (Ø _p)	Внутренний диаметр теплоизоляции (Ø _i)	Толщина теплоизоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



Если температура выше 30 °C, а относительная влажность больше 80%, толщина теплоизоляционных материалов должна быть не менее 20 мм, чтобы избежать образования конденсата на поверхности теплоизоляции.

6.2 Присоединение трубопровода хладагента



ОПАСНО: РИСК ВОЗГОРАНИЯ И ОЖОГОВ

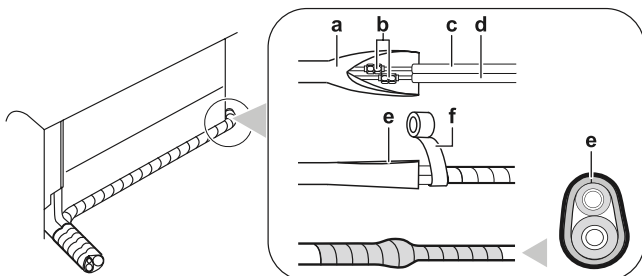
6.2.1 Присоединение трубопровода хладагента к внутреннему блоку



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СЛАБОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Используемый в устройстве хладагент относится к слабо-воспламеняемому.

- Длина труб.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.
 - Подсоедините трубопровод хладагента к устройству **конусными гайками**.
 - Оберните виниловую ленту вокруг изгиба трубопроводов хладагента. Перекрывайте не менее половины ширины ленты новым витком. Стык теплоизоляции трубопровода должен быть направлен вверх. Не наматывайте виниловую ленту слишком туго.



- a Теплоизоляция трубопровода (со стороны внутреннего блока)
- b Конусные гайки
- c Труба жидкостной линии (с теплоизоляцией)
- d Труба газовой линии (с теплоизоляцией)
- e Стык теплоизоляции трубопровода направлен вверх.
- f Виниловая лента (приобретается на месте)

- Изолируйте** трубопроводы хладагента, кабели связи и дренажный шланг внутреннего блока: см. «8.1 Изоляция дренажного трубопровода хладагента и кабеля связи» [► 9].



ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо закрыть изоляцией весь трубопровод хладагента. На открытых участках может образовываться конденсат.

6.2.2 Проверка соединений трубопровода хладагента на отсутствие утечек после заправки хладагентом

- Выполните проверку на утечки, следуя указаниям монтажной инструкции наружного блока.
- Заправьте хладагент.
- После заправки проверьте, нет ли утечки хладагента (см. ниже).

Проверка герметичности выполненных на месте монтажа соединений трубопровода хладагента внутреннего блока

- Воспользуйтесь методом проверки, имеющим чувствительность к утечке от 5 г хладагента в год. Испытайте трубопровод давлением, составляющим не менее четверти максимального рабочего давления («PS High» на заводской табличке блока).

В случае обнаружения утечки:

- Слейте хладагент, отремонтируйте стык и проведите тест повторно.

7 Монтаж электропроводки



ОПАСНО: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОСТОРОЖНО

В качестве кабелей питания используйте **ТОЛЬКО** кабель с несколькими жилами.



ОСТОРОЖНО

Используйте отключающий все полюса выключатель размыкающего типа с зазором между точками контакта не менее 3 мм, обеспечивающий полное отключение при перенапряжении III категории.



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания **ДОЛЖНА** выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.



ОСТОРОЖНО

Не присоединяйте кабели электропитания к внутреннему блоку. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ОСТОРОЖНО

- НЕ устанавливайте в изделие электрические компоненты сторонних производителей.
- НЕ делайте ответвлений для питания дренажного насоса и т.д. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ОСТОРОЖНО

Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов без должной теплоизоляции. Медный трубопровод может сильно нагреваться.

7 Монтаж электропроводки

7.1 Технические характеристики стандартных компонентов электропроводки



ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется использовать сплошные (одножильные) провода. Если используются многопроволочные витые провода, слегка скрутите провода, чтобы укрепить конец проводника для непосредственного зажима в клемме или установки круглого наконечника обжимного типа. Подробная информация приведена в разделе «Указания по монтажу электропроводки» справочника монтажника.

Компонент		
Соединительный кабель (внутренний блок ↔ наружный блок)	Напряжение	220~240 В
	Сечение кабеля	Используйте только унифицированный провод с двойной изоляцией и подходящий для соответствующего напряжения 4-жильный кабель Сечение не менее 1,5 мм ²
Устройство защитного отключения / автоматический выключатель остаточных токов	ДОЛЖЕН соответствовать государственным правилам монтажа электропроводки	

7.2 Подсоединение электропроводки к внутреннему блоку



ОСТОРОЖНО

Примите соответствующие меры для предотвращения использования устройства мелкими животными в качестве укрытия. Мелкие животные при соприкосновении с электрическими частями могут вызвать сбой в работе, задымление или возгорание.

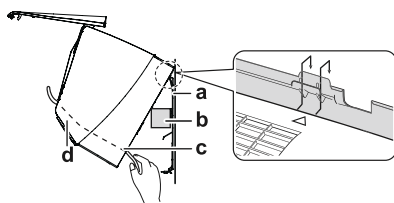


ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокладывайте кабели питания отдельно от кабелей связи. Допускается взаимное пересечение кабелей питания и связи, параллельная прокладка НЕ допускается.
- Во избежание возникновения электромагнитных помех расстояние между кабелями связи и питания должно ВСЕГДА превышать 50 мм.

Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с руководством по монтажу и государственными правилами монтажа электропроводки или нормами практики.

- 1 Навесьте внутренний блок на монтажную пластину. Ориентируйтесь по отметкам «△».



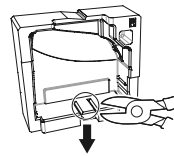
- a Монтажная пластина (дополнительная принадлежность)
- b Фрагмент упаковочного материала
- c Соединительный кабель
- d Кабель-канал



ИНФОРМАЦИЯ

Подложите под блок фрагмент упаковочного материала.

Пример:

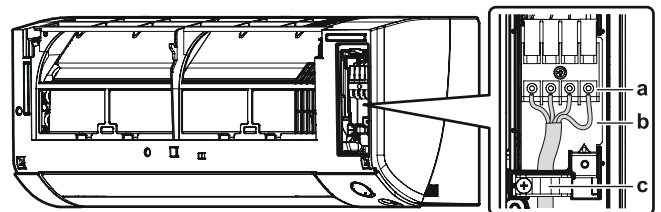


- 2 Откройте переднюю панель, затем панель электрического отсека. Для получения информации о порядке снятия обратитесь к справочнику монтажника. Информация о месте хранения справочника монтажника указана в «1 О настоящей инструкции» [▶ 2].

- 3 Проведите соединительный кабель от наружного блока через сквозное отверстие в стене, заднюю и переднюю стенки внутреннего блока.

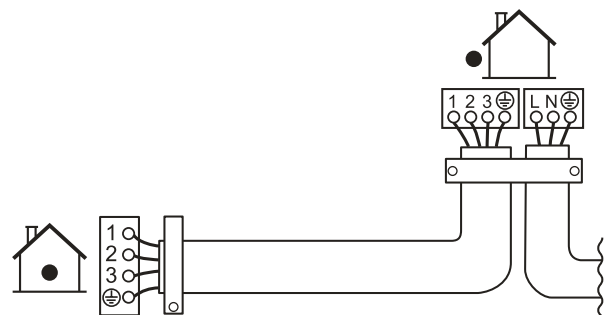
Примечание: если с соединительного кабеля была снята изоляция, оберните его концы изолентой.

- 4 Загните конец кабеля вверх.



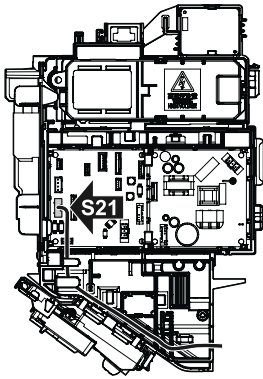
- a Клеммная колодка
- b Блок электрических компонентов
- c Кабельный зажим

- 5 Зачистите концы кабеля приблизительно на 15 мм.
- 6 Цветовой код проводов и номера клемм внутреннего блока должны соответствовать схеме. Затем плотно затяните винты клемм.
- 7 Присоедините кабель заземления к соответствующей клемме.
- 8 Надежно закрепите кабели зажимными винтами.
- 9 Потяните кабели, чтобы убедиться в надежности соединения, затем зафиксируйте их держателем.
- 10 Придайте кабелям форму, позволяющую плотно закрыть панель электрического отсека, и закройте ее.



7.3 Подключение дополнительных принадлежностей (проводной пользовательский интерфейс, центральный пользовательский интерфейс и т. д.)

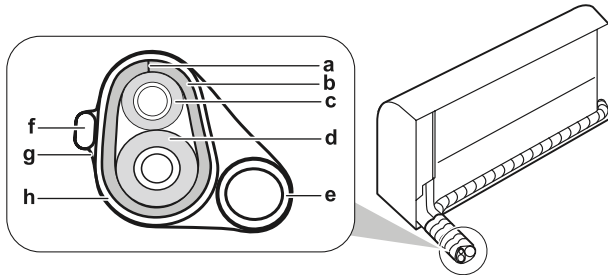
- 1 Снимите крышку электромонтажной коробки (если необходимо, для получения информации о порядке снятия обратитесь к справочнику монтажника).
- 2 Присоедините соединительный кабель к разъему S21 и потяните за жгут проводов, как показано на следующем рисунке.



- 3 Установите на место крышку электромонтажной коробки и протяните жгут проводов вокруг нее, как показано на рисунке выше.

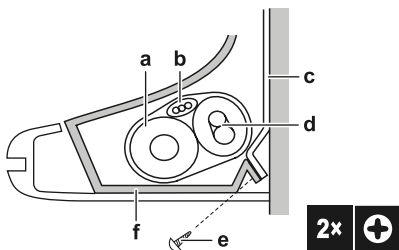
8 Завершение монтажа внутреннего блока

8.1 Изоляция дренажного трубопровода, трубопровода хладагента и соединительного кабеля



- a Стык
- b Теплоизоляция трубопровода
- c Труба жидкостной линии
- d Труба газовой линии
- e Дренажная труба
- f Соединительный кабель
- g Изоляционная лента
- h Виниловая лента

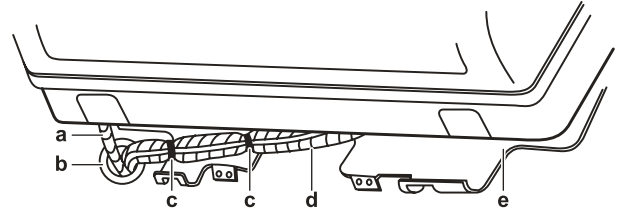
- 1 После выполнения изоляции дренажного трубопровода, трубопровода хладагента и электропроводки, теплоизолируйте трубу хладагента, соединительный кабель и дренажный шланг с помощью изоляционной ленты. Витки изоляционной ленты должны накладываться друг на друга по меньшей мере на половину ширины ленты.



- a Дренажный шланг
- b Соединительный кабель
- c Монтажная пластина (комплектующая деталь)
- d Трубопровод хладагента
- e Крепежный винт внутреннего блока (M4*12L) (комплектующая деталь)
- f Нижняя рама

8.2 Прокладка трубопровода через отверстие в стене

- 1 Расположите трубопровод хладагента вдоль трассы, отмеченной на монтажной пластине.

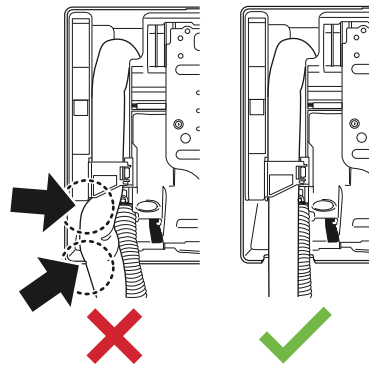


- a Дренажный шланг
- b Замажьте это отверстие мастикой или шпаклевкой
- c Липкая виниловая лента
- d Изоляционная лента
- e Монтажная пластина (комплектующая деталь)



ПРИМЕЧАНИЕ

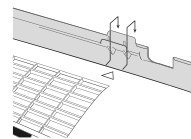
- НЕ ПЕРЕГИБАЙТЕ трубопровод хладагента.
- НЕ ВДАВЛИВАЙТЕ трубопровод хладагента в нижнюю раму или переднюю панель.



- 2 Проведите дренажный шланг и трубопровод хладагента через отверстие в стене и уплотните отверстие мастикой.

8.3 Крепление устройства на монтажной панели

- 1 Навесьте внутренний блок на монтажную пластину. Ориентируйтесь по отметкам «△».



- 2 Прижмите нижнюю раму блока обеими руками так, чтобы она зафиксировалась нижними крюками монтажной пластины. Будьте осторожны, не зажмите кабели.

Примечание: Будьте внимательны, чтобы соединительный кабель НЕ застрял во внутреннем блоке.

- 3 Прижмите нижний край внутреннего блока обеими руками так, чтобы он плотно зафиксировался крюками монтажной пластины.
- 4 Закрепите внутренний блок на монтажной пластине при помощи двух винтов M4*12L (вспомогательные принадлежности).

9 Настройка



ИНФОРМАЦИЯ

Если в одном помещении установлены два внутренних блока, задайте разные адреса пользовательских интерфейсов. Процедура описана в справочнике монтажника, см. раздел «1.1 О настоящей инструкции» [► 2].

10 Ввод в эксплуатацию



ПРИМЕЧАНИЕ

Контрольный список ввода в эксплуатацию. Помимо инструкций по вводу в эксплуатацию этого раздела, на бизнес-портале Daikin доступен контрольный список ввода в эксплуатацию (требуется авторизация). Контрольный список ввода в эксплуатацию является дополнением к инструкциям этого раздела и может использоваться в качестве руководства и шаблона отчетности при пусконаладке и передаче устройства пользователю.



ПРИМЕЧАНИЕ

При эксплуатации устройства ВСЕГДА используйте терморезисторы и/или датчики/реле давления. В противном случае компрессор может сгореть.

10.1 Список проверок перед вводом в эксплуатацию

- После монтажа блока проведите проверку по пунктам в таблице ниже.
- Закройте устройство.
- Включите электропитание устройства.

☐	Инструкции по монтажу, содержащиеся в справочнике монтажника полностью прочитаны.
☐	Внутренние блоки установлены правильно.
☐	Наружный блок установлен правильно.
☐	Вход/выход воздуха Убедитесь в том, что вход и выход воздуха из блока НЕ ЗАБЛОКИРОВАНЫ бумажными листами, картоном или другим материалом.
☐	Все фазы присутствуют , их последовательность НЕ НАРУШЕНА .
☐	Выполнена теплоизоляция трубопроводов хладагента (газового и жидкостного).
☐	Дренаж Убедитесь, что дренажная система работает нормально. Возможные последствия: протечка конденсата.
☐	Система заземлена надлежащим образом и клеммы заземления затянуты.
☐	Предохранители или защитные устройства пользователя установлены в соответствии с инструкцией, БЕЗ шунтирования.
☐	Напряжение электропитания соответствует указанному на заводской табличке устройства.
☐	Соединительные кабели соответствуют указанным требованиям.
☐	Внутренний блок принимает сигналы пользовательского интерфейса .
☐	В электрощитке НЕТ ослабленных контактов или поврежденных электрических компонентов.
☐	Сопротивление изоляции компрессора в норме.
☐	Внутри наружного и внутренних блоков НЕТ поврежденных компонентов или пережатых труб .
☐	Утечки хладагента ОТСУТСТВУЮТ .
☐	Установлены трубопроводы соответствующего диаметра, теплоизоляция трубопроводов обеспечена.
☐	Убедитесь в том, что запорные вентили (газовый и жидкостный) наружного блока полностью открыты.

10.2 Выполнение тестового запуска

Необходимое условие: Напряжение питания ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ указанному диапазону.

Необходимое условие: Тестовый запуск должен проводиться либо в режиме охлаждения, либо в режиме нагрева.

Необходимое условие: температура, режим работы и т.д. заданы в соответствии с руководством по эксплуатации.

- В режиме охлаждения выберите наименьшую программируемую температуру. В режиме обогрева выберите наибольшую программируемую температуру. При необходимости тестовый запуск может быть прерван.
- После завершения тестового запуска задайте нормальный уровень температуры. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- Проверьте правильную работу всех деталей и функций.
- Система должна прекратить работу через 3 минуты после выключения устройства.

10.2.1 Выполнение тестового запуска с помощью пульта дистанционного управления

- Нажмите  для включения системы.
- Нажмите кнопки  и  одновременно.
- Нажмите , выберите  и нажмите .

Результат: Тестовый запуск завершается приблизительно через 30 минут.

- Для досрочного завершения работы нажмите .

11 Технические характеристики

- Сведения** об актуальных технических характеристиках находятся в открытом доступе на сайте Daikin.
- Полный комплект** технической документации доступен на бизнес-портале Daikin (требуется авторизация).

11.1 Электрическая схема

Схема электропроводки прилагается к изделию. Она находится за правой стороной передней панели внутреннего блока.

11.1.1 Обозначения общей схемы электропроводки

Применяемые детали и нумерация приведены в наклейке с электрической схемой, которая находится на блоке. Нумерация посредством упорядоченных по возрастанию арабских цифр применяется для каждой детали. Вместо цифр в представленных ниже кодах деталей используются символы «*».

Условное обозначение	Пояснение	Условное обозначение	Пояснение
	Сетевой размыкатель		Защитное заземление
			Защитное заземление (винт)
	Соединение		Выпрямитель
	Разъем		Разъем реле
	Заземление		Разъем для короткого замыкания
	Электропроводка на месте установки		Клеммная колодка
	Плавкий предохранитель		Соединительная клеммная колодка
	Внутренний блок		Кабельный хомут
	Наружный блок		

Условное обозначение	Пояснение	Условное обозначение	Пояснение
	Устройство защитного отключения		Нагреватель

Условное обозначение	Цвет	Условное обозначение	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Синий	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Голубой	YLW	Желтый

Условное обозначение	Пояснение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка включения/выключения, переключатель управления
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	Микропереключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (Характеристики приведены на печатной плате внутри конкретного блока)	Плавкий предохранитель
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (зеленый индикатор диагностики)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик умный глаз
IPM*	Интеллектуальный силовой модуль
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Электромагнитное реле
L	Фаза
L*	Обмотка
L*R	Реактор
M*	Шаговый двигатель
M*C	Двигатель компрессора
M*F	Электродвигатель вентилятора
M*P	Двигатель дренажного насоса
M*S	Двигатель жалюзи
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Электромагнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Число витков обмотки ферритового сердечника
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата

Условное обозначение	Пояснение
PM*	Силовой модуль
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Сетевой размыкатель
Q*DI, KLM	Прерыватель цепи утечки на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Тепловой выключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Ресивер
S*C	Концевой выключатель
S*L	Поплавковый выключатель
S*NG	Детектор утечки хладагента
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Терморегулятор
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Переключатель управления
SA*, F1S	Разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный переключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передатчик
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, силовой модуль биполярного транзистора с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводный пульт дистанционного управления
X*	Клеммная колодка
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Катушка электронного расширительного вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр для подавления помех



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Остенде, Бельгия

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Чешская Республика

СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ DAIKIN SAN.TİC. A.Ş.

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

ИСТАНБУЛ / ТУРЦИЯ

Тел.: 0216 453 27 00

Факс: 0216 671 06 00

Информационный центр: 444 999 0

Веб-сайт: www.daikin.com.tr

Авторское право, 2023 г., Daikin

3P697375-8B 2023.06