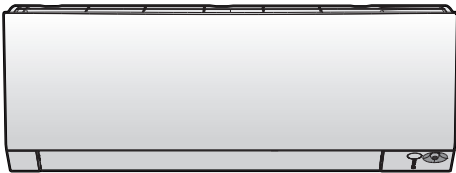




Руководство по монтажу

Комнатный кондиционер производства компании Daikin



CTXM15R2V1B
CTXM15R5V1B

FTXM20R2V1B
FTXM20R5V1B
FTXM25R2V1B
FTXM25R5V1B
FTXM35R2V1B
FTXM35R5V1B
FTXM42R2V1B
FTXM42R5V1B
FTXM50R2V1B
FTXM60R2V1B
FTXM71R2V1B

ATXM20R2V1B
ATXM20R5V1B
ATXM25R2V1B
ATXM25R5V1B
ATXM35R2V1B
ATXM35R5V1B
ATXM50R2V1B

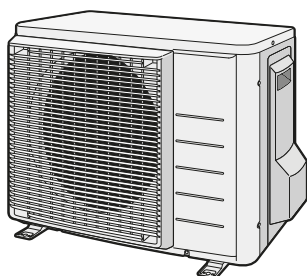
Руководство по монтажу
Комнатный кондиционер производства компании Daikin

русский



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



RXM20R5V1B
RXM25R5V1B
RXM35R5V1B
ARXM25R5V1B
ARXM35R5V1B

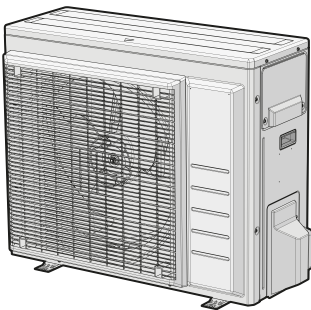
Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



RXF50B2V1B
RXF60B2V1B
RXF71A2V1B

ARXF50A2V1B
ARXF60A2V1B
ARXF71A2V1B

RXP50M2V1B
RXP60M2V1B
RXP71M2V1B

ARXM50R2V1B
ARXM60R2V1B
ARXM71R2V1B

RXM42R2V1B
RXM50R2V1B
RXM60R2V1B
RXM71R2V1B

RXJ50N2V1B

RXA42B2V1B
RXA50B2V1B

Содержание

1	Информация о документации	2
1.1	Информация о настоящем документе	2
2	Меры предосторожности при монтаже	2
3	Информация о блоке	4
3.1	Внутренний блок	4
3.1.1	Снятие аксессуаров с внутреннего блока	4
4	Справочная информация о блоках	4
4.1	Беспроводная локальная сеть	4
4.1.1	Меры предосторожности при использовании беспроводной локальной сети	4
4.1.2	Базовые параметры	4
5	Монтаж агрегата	4
5.1	Как подготовить место установки	4
5.1.1	Требования к месту установки внутреннего блока	4
5.2	Открытие внутреннего блока	5
5.2.1	Как снять лицевую панель	5
5.2.2	Чтобы открыть сервисную крышку	5
5.2.3	Как снять переднюю решетку	5
5.3	Монтаж внутреннего агрегата	5
5.3.1	Установка монтажной пластины	5
5.3.2	Чтобы просверлить отверстие в стене	6
5.3.3	Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод	7
5.4	Подсоединение сливного трубопровода	7
5.4.1	Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу	7
5.4.2	Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу	7
5.4.3	Проверка на протечки	7
6	Монтаж трубопроводов	8
6.1	Подготовка трубопровода хладагента	8
6.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	8
6.1.2	Изоляция трубопровода хладагента	8
6.2	Соединение труб трубопровода хладагента	8
6.2.1	Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом	8
7	Подключение электрооборудования	8
7.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	9
7.2	Подключение электропроводки к внутреннему блоку	9
8	Завершение монтажа внутреннего агрегата	10
8.1	Чтобы заизолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель	10
8.2	Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене	10
8.3	Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине	10
8.4	Чтобы закрыть внутренний агрегат	10
8.4.1	Как установить переднюю решетку на место	10
8.4.2	Как закрыть сервисную крышку	10
8.4.3	Как установить лицевую панель на место	11
9	Пусконаладка	11
9.1	Предпусковые проверочные операции	11
9.2	Порядок выполнения пробного запуска	11
9.2.1	Чтобы выполнить пробный запуск с помощью пользовательского интерфейса	11
10	Технические данные	11
10.1	Схема электропроводки	12
10.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	12

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

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:

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступать к монтажу
 - Формат: Документ (в ящике внутреннего блока)
- **Руководство по монтажу внутреннего блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике внутреннего блока)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

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).

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «5 Монтаж агрегата» ▶ 4)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ размещайте под внутренним и/или под наружным блоком предметы, которые могут быть повреждены водой. В противном случае конденсат на главном блоке или трубах хладагента, грязь в воздушном фильтре или засор дренажа могут вызвать каплепадение, что может привести к загрязнению или поломке предметов, находящихся под блоком.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.

Прокладка трубопроводов (см. раздел «6 Монтаж трубопроводов» ▶ 8)



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- НЕ применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- На блоки с хладагентом R32 НЕЛЬЗЯ устанавливать осушители, которые могут существенно сократить срок службы блоков. Осушающий материал может расплавить и повредить систему.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые развальцованные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» ▶ 8)



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если отсутствует нейтраль электропитания или она не соответствует нормативам, возможно повреждение оборудования.
- Необходимо установить надлежащее заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Обязательно прикрепляйте кабель с помощью стяжек, так чтобы он НЕ касался острых кромок или труб, особенно со стороны высокого давления.
- Не допускается использование проводки с отводами и скрученными многожильными кабелями удлинителей и соединений звездой. Это может вызвать перегрев, поражение электрическим током или возгорание.
- НЕ допускается установка фазокомпенсаторного конденсатора, так как агрегат оборудован инвертором. Фазокомпенсаторный конденсатор снижает производительность и может вызвать несчастные случаи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

3 Информация о блоке

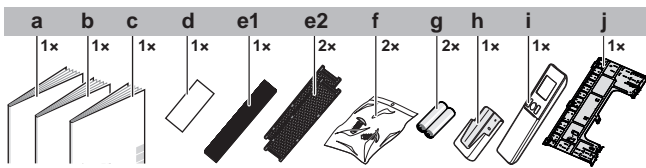
3 Информация о блоке

3.1 Внутренний блок

3.1.1 Снятие аксессуаров с внутреннего блока

1 Уберите:

- сумку с принадлежностями, которая находится на дне упаковки;
- монтажную пластину, прикрепленную к внутреннему блоку сзади;
- запасную наклейку с идентификатором SSID, прикрепленную к передней решетке.



- a Руководство по монтажу
- b Руководство по эксплуатации
- c Общие правила техники безопасности
- d Запасная наклейка с идентификатором SSID
- e1 **Классы 15~42:** серебряный противоаллергенный фильтр тонкой очистки воздуха (без рамки)
- e2 **Классы 50~71:** титаново-апатитовый дезодорирующий фильтр и серебряный противоаллергенный фильтр тонкой очистки воздуха (с рамкой)
- f Крепежный винт внутреннего блока (M4×12L). См. параграф «8.3 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине» [10].
- g Сухой элемент питания (щелочная батарейка AAA.LR03) для интерфейса пользователя
- h Держатель пользовательского интерфейса
- i Пользовательский интерфейс
- j Монтажная пластина

- **Запасная наклейка с идентификатором SSID.** НЕ выбрасывайте запасную наклейку. Храните ее в надежном месте на случай, если она понадобится в будущем (например, в случае замены передней решетки нанесите наклейку на новую решетку).

4 Справочная информация о блоках



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: **СЛАБО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

4.1 Беспроводная локальная сеть

Подробные технические характеристики, инструкции по монтажу, методики настройки, ответы на типичные вопросы, заявление о соответствии и последнюю версию настоящего руководства см. на сайте <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



ИНФОРМАЦИЯ

- Компания Daikin Industries Czech Republic s.r.o. настоящим заявляет, что радиооборудование, находящееся внутри настоящего блока, соответствует требованиям Директивы 2014/53/EU.
- Настоящий блок считается комбинированным оборудованием в соответствии с определением, данным в Директиве 2014/53/EU.

4.1.1 Меры предосторожности при использовании беспроводной локальной сети

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать рядом с:

- **Медицинским оборудованием.** Например, лицам, пользующимся кардиостимуляторами или дефибрилляторами. Настоящее изделие может создавать электромагнитные помехи.
- **Оборудованием с автоматическим управлением.** Например, автоматически открывающимися дверями или пожарной сигнализацией. Настоящее изделие может вызывать сбои в работе оборудования.
- **Микроволновыми печами.** Возможны сбои при передаче данных по беспроводной локальной сети.

4.1.2 Базовые параметры

Что?	Значение
Частотный диапазон	2400~2483,5 МГц
Протокол радиосвязи	IEEE 802.11b/g/n
Радиочастотный канал	1~13
Выходная мощность	13 дБм
Эффективная мощность излучения	15 дБм (11b)/14 дБм (11g)/14 дБм (11n)
Электропитание	Постоянный ток, 14 В, 100 мА

5 Монтаж агрегата

5.1 Как подготовить место установки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

5.1.1 Требования к месту установки внутреннего блока

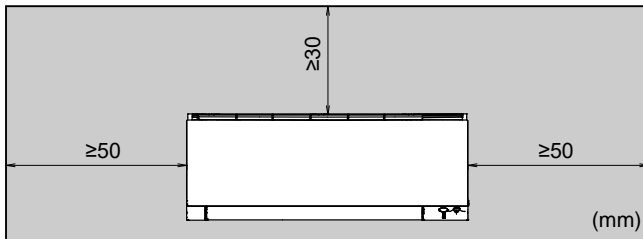


ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

- **Воздухоток.** Проследите за тем, чтобы воздухоток не был перекрыт.
- **Дренаж.** Проследите за свободным отводом водяного конденсата.
- **Настенный монтаж.** Если температура у стены превышает 30°C, а относительная влажность — 80%, либо если свежий воздух засасывается в стенной воздуховод, необходима дополнительная изоляция (полиэтиленовый пенопласт толщиной не менее 10 мм).

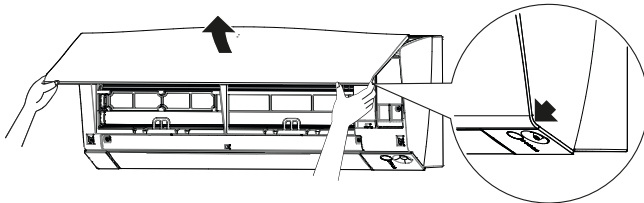
- **Прочность стены.** Убедитесь в достаточной прочности стены или пола, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, укрепите стену или пол перед установкой блока.
- **Расположение.** Блок устанавливается на высоте не менее 1,8 м от пола с учетом приведенных ниже требований к расстоянию от стен и потолка:



5.2 Открытие внутреннего блока

5.2.1 Как снять лицевую панель

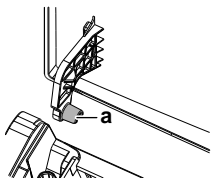
- 1 Возьмитесь за лицевую панель, удерживая ее за выступы с обеих сторон.



- 2 Снимите лицевую панель, сдвигая ее влево или вправо и подтягивая к себе.

Результат: Высвобождается стержень лицевой панели с 1 стороны.

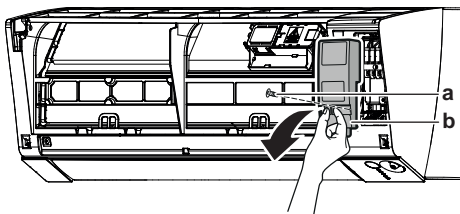
- 3 Таким же образом высвободите стержень лицевой панели с другой стороны.



a Стержень лицевой панели

5.2.2 Чтобы открыть сервисную крышку

- 1 Выверните 1 винт из сервисной крышки.
- 2 Снимите сервисную крышку с блока, потянув за нее в горизонтальном направлении.



a Винт сервисной крышки
b Сервисная крышка

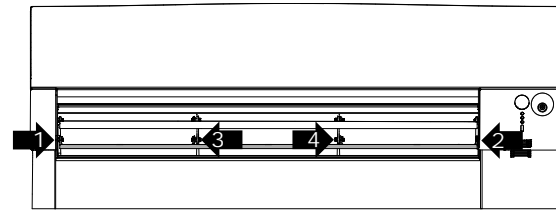
5.2.3 Как снять переднюю решетку



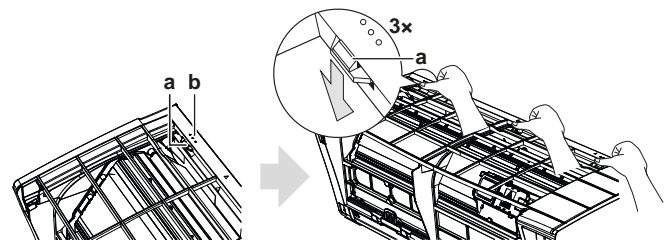
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

- 1 Уберите лицевую панель, чтобы снять воздушный фильтр.
- 2 Если блок относится к классам 50~71, снимите заслонку (горизонтальную створку). Взявшись за заслонку слева, сдвиньте ее к центру и отцепите от крючка. Взявшись за заслонку справа, сдвиньте ее к центру и отцепите от штока. Отсоедините 2 соединительные точки посередине.

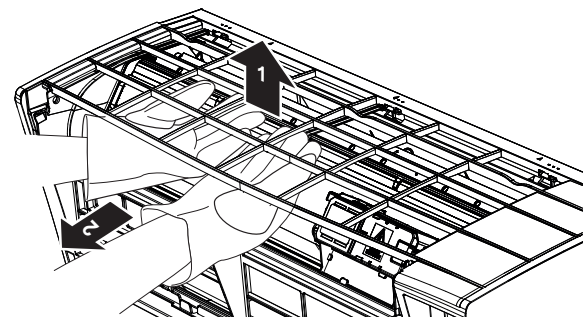


- 3 Отверните 2 (классы 15~42) или 3 винта (классы 50~71) на передней решетке.
- 4 Нажмите на 3 верхних крючка, помеченных значком с 3 окружностями.



a Верхний крючок
b Значок с 3 окружностями

- 5 Прежде чем снимать переднюю решетку, рекомендуется открыть воздушную заслонку.
- 6 Поддев переднюю решетку обеими руками посередине, потяните ее на себя, толкая вверх.

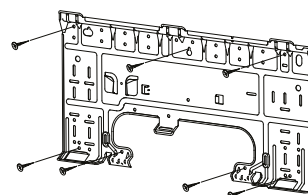


5.3 Монтаж внутреннего агрегата

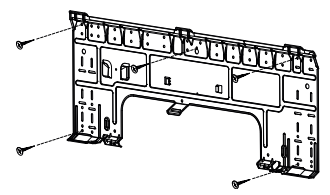
5.3.1 Установка монтажной пластины

- 1 Монтажная пластина устанавливается временно.
- 2 Выровняйте монтажную пластину.
- 3 С помощью рулетки наметьте на стене точки сверления по центру. Совместите конец рулетки со значком «>».
- 4 Завершите установку креплением монтажной пластины к стене винтами M4×25L (приобретаются по месту установки).

Классы 15~42



Классы 50~71



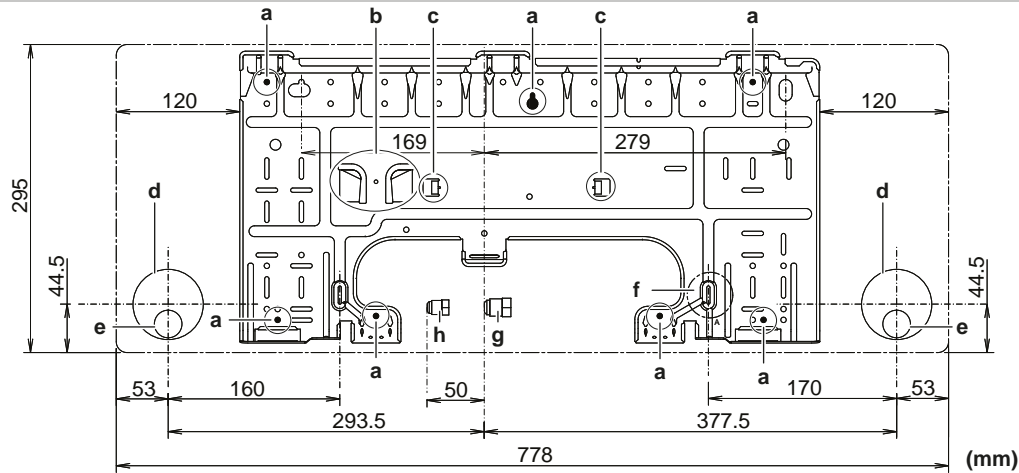
5 Монтаж агрегата



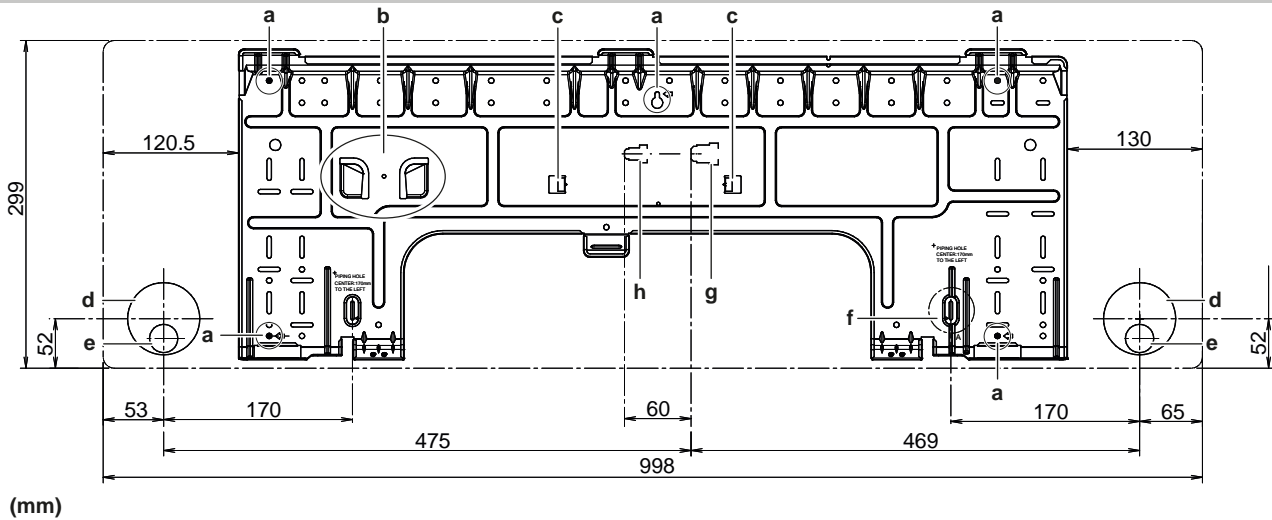
ИНФОРМАЦИЯ

Крышку, снятую с отверстия под трубопровод, можно положить на хранение в карман монтажной пластины.

A



B



A Для классов: 15~42

B Для классов: 50~71

a Рекомендуемые точки крепления монтажной пластины

b Карман для крышки отверстия под трубопровод

c Выступы для размещения спиртового уровня

d Сквозное отверстие в стене:

Классы 15~42: Ø65 мм

Классы 50~71: Ø80 мм

f Положение конца рулетки, совмещенного со знаком «>>»

g Конец трубопровода газообразного хладагента

h Конец трубопровода жидкого хладагента

e Положение сливного отверстия

5.3.2 Чтобы просверлить отверстие в стене



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.



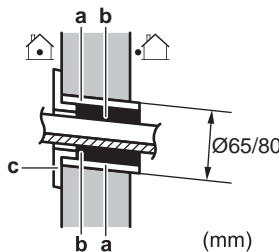
ПРИМЕЧАНИЕ

Загерметизируйте зазоры вокруг трубопроводов уплотняющим материалом (приобретается по месту монтажа) во избежание протечек воды.

1 Просверлите в стене сквозное отверстие диаметром 65 мм (классы 15~42) или 80 мм (классы 50~71) с уклоном вниз наружу.

2 Вставьте в отверстие заделываемую в стену трубку.

3 Вставьте в трубку настенную крышку.



a Заделываемая в стену трубка

b Шпатлевка

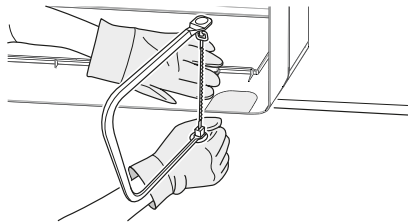
c Заглушка отверстия в стене

4 По окончании прокладки трубопровода хладагента, проводки и сливного трубопровода ОБЯЗАТЕЛЬНО заполните зазор шпатлевкой.

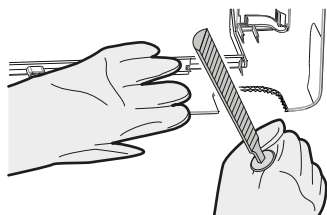
5.3.3 Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод

Чтобы подсоединить трубопровод справа, справа снизу, слева или слева снизу, НЕОБХОДИМО снять крышку отверстия под трубопровод.

- 1 Срежьте лобзиком крышку отверстия под трубопровод с внутренней стороны передней решетки.



- 2 Уберите со среза заусенцы полукруглым напильником.



ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание повреждения передней решетки НЕ пользуйтесь кусачками, снимая крышку с отверстия под трубопровод.

5.4 Подсоединение сливного трубопровода

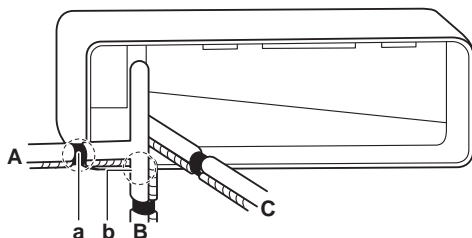
5.4.1 Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу



ИНФОРМАЦИЯ

Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

- 1 Прикрепите сливной шланг виниловой клейкой лентой к трубкам для хладагента снизу.
- 2 Оберните сливной шланг и трубки для хладагента вместе изоляционной лентой.



- A Подсоединение трубопровода справа
- B Подсоединение трубопровода справа снизу
- C Подсоединение трубопровода справа сзади
- a При подсоединении трубопровода справа снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода справа снизу снимите крышку с этого отверстия

5.4.2 Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу



ИНФОРМАЦИЯ

Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

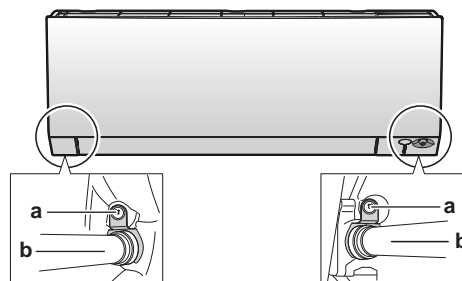
- 1 Вывернув винт крепления изоляции с правой стороны, снимите сливной шланг.
- 2 Сняв сливную пробку с левой стороны, установите ее справа.



ПРИМЕЧАНИЕ

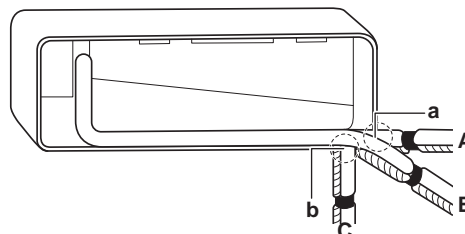
НЕ пользуйтесь смазочным маслом (используемым в контуре циркуляции хладагента), вставляя пробку в сливное отверстие. Масло может испортить пробку, что чревато протечкой.

- 3 Вставьте сливной шланг с левой стороны, не забывая закрепить его крепежным винтом во избежание протечки воды.



- a Крепежный винт для изоляции
- b Сливной шланг

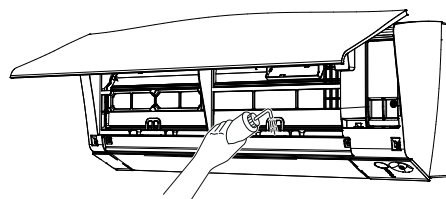
- 4 Прикрепите сливной шланг виниловой липкой лентой к трубкам для хладагента снизу.



- A Подсоединение трубопровода слева
- B Подсоединение трубопровода слева сзади
- C Подсоединение трубопровода слева снизу
- a При подсоединении трубопровода слева снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода слева снизу снимите крышку с этого отверстия

5.4.3 Проверка на протечки

- 1 Выньте воздушные фильтры.
- 2 Постепенно заливая примерно 1 литр воды в сливной поддон, проверьте его на протечку.



6 Монтаж трубопроводов

6 Монтаж трубопроводов

6.1 Подготовка трубопровода хладагента

6.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ПРИМЕЧАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте бесшовные детали из меди, подвергнутой фосфорнокислой антиокислительной обработке для хладагента.

- Загрязнение внутренних поверхностей трубок (в том числе маслами) не должно превышать 30 мг/10 м.

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Диаметр трубок должен совпадать с диаметром соединений с наружными блоками:

Классификация	Наружный диаметр трубок (мм)	
	Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50~60	Ø6,4	Ø12,7
71	Ø6,4	Ø15,9

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- Материал изготовления труб:** Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке.
- Соединения с накидными гайками:** Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.
- Степень твердости и толщина стенок:**

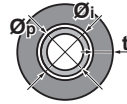
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4 дюйма)	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8 дюйма)			
12,7 мм (1/2 дюйма)			
15,9 мм (5/8 дюйма)			

^(a) В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубки с повышенной толщиной стенок.

6.1.2 Изоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/мч°С)
 - с теплостойкостью не менее 120°С
- Толщина изоляции

Наружный диаметр трубки (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (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
15,9 мм (5/8")	16~20 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°С, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

6.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

6.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом

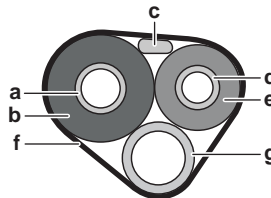


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ **СЛАБО**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

- Длина трубопровода.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.

- Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.
- Изоляция трубопровода хладагента, соединительного кабеля и сливного шланга внутреннего блока выполняется в следующем порядке:



- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Соединительный кабель
- d Трубопровод жидкого хладагента
- e Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- f Отделочная лента
- g Сливной шланг



ПРИМЕЧАНИЕ

Проверьте, полностью ли изолирован трубопровод хладагента. Любые открытые трубы подвержены образованию конденсата.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

7 Подключение электрооборудования



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится **ТОЛЬКО** изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

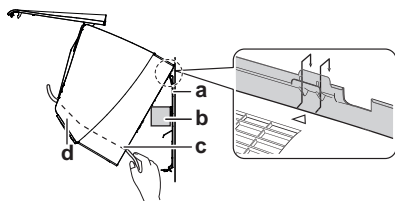
7.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

Элемент	
Соединительный кабель (внутренний→наружный блоки)	Минимальное сечение 4-жильного кабеля под напряжение 220~240 В составляет 1,5~2,5 мм ² H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу и местными нормативами, регламентирующими прокладку электропроводки.

- Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «Δ» как направляющими.



- Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- Упаковочный материал
- Соединительный кабель

- Направляющая проводки



ИНФОРМАЦИЯ

Используйте упаковочный материал в качестве опоры для блока.

- Откройте переднюю панель, а затем – сервисную крышку. См. параграф «5.2 Открывание внутреннего блока» [▶ 5].
- Пропустив соединительный кабель от наружного блока через сквозное отверстие в стене, проложите его через заднюю панель и переднюю часть внутреннего блока.

Внимание! если концы соединительного кабеля были заранее очищены, оберните их изоляционной лентой.

- Загните конец кабеля вверх.



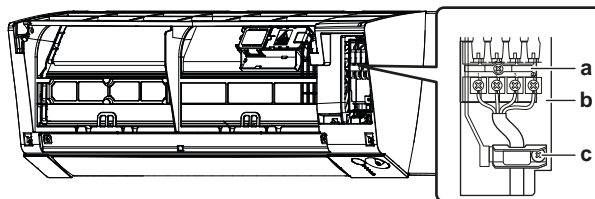
ПРИМЕЧАНИЕ

- Обеспечьте раздельную прокладку линий электропитания и управления. Электропроводка управления и электропроводка питания могут пересекаться, но НЕ должны быть проложены параллельно.
- Чтобы избежать электромагнитных помех, расстояние между ними должно **ВСЕГДА** составлять не менее 50 мм.



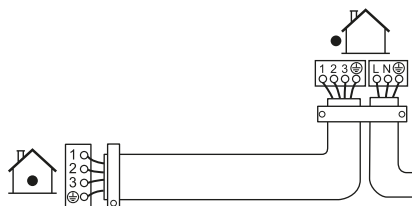
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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.



- Клеммная колодка
- Распределительная коробка
- Кабельная стяжка

- Уберите изоляцию с концов проводов примерно на 15 мм.
- Цвета проводов должны соответствовать номерам клемм на клеммных колодках внутреннего блока. Прочно закрепите провода винтами на соответствующих клеммах.
- Подсоедините провод заземления к соответствующей клемме.
- Прочно закрепите провода клеммными винтами.
- Потяните провода, чтобы убедиться в прочности их соединения, а затем закрепите их фиксатором.
- Расположите провода так, чтобы сервисная крышка крепилась надежно. Закройте сервисную крышку.

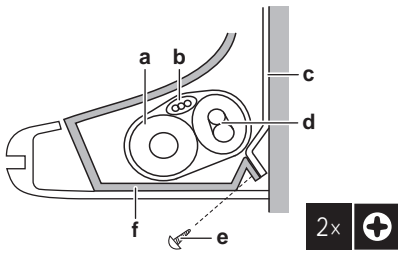


8 Завершение монтажа внутреннего агрегата

8 Завершение монтажа внутреннего агрегата

8.1 Чтобы заизолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель

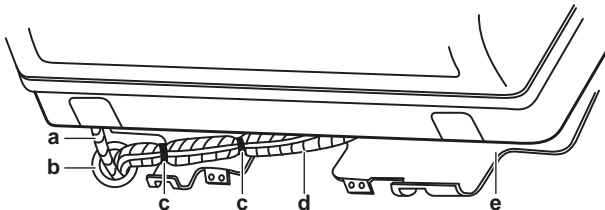
- 1 После того, как закончена укладка дренажных труб, трубопровода хладагента и соединительного кабеля. Оберните изоляционной лентой вместе трубки для хладагента, соединительный кабель и сливной шланг. С каждым оборотом накладывайте ленту на предыдущий слой, как минимум, на половину его ширины.



- a Сливной шланг
- b Соединительный кабель
- c Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- d Трубопровод хладагента
- e Крепежный винт M4×12L внутреннего блока (входит в комплект принадлежностей)
- f Нижняя рама

8.2 Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене

- 1 Проложите трубопроводы хладагента согласно отметкам на монтажной пластине.

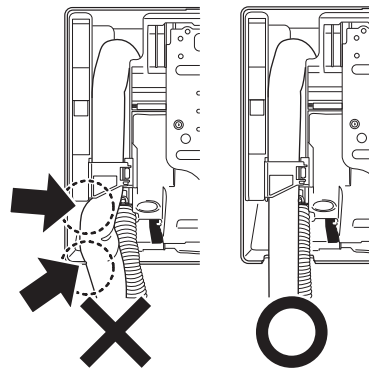


- a Сливной шланг
- b Заделайте это отверстие мастикой или замазкой
- c Виниловая клейкая лента
- d Изоляционная лента
- e Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)



ПРИМЕЧАНИЕ

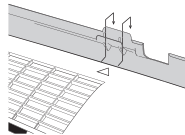
- НЕ сгибайте трубы для хладагента.
- НЕ прижимайте трубы хладагента к нижней раме или к передней решетке.



- 2 Проденьте сливной шланг и трубки для хладагента через отверстие в стене.

8.3 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине

- 1 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «Δ» как направляющими.



- 2 Нажмите обеими руками на нижнюю раму блока, чтобы закрепить его на крюках в нижней части монтажной пластины. Проследите за тем, чтобы провода нигде НЕ пережимались.

Внимание! следите за тем, чтобы соединительный кабель НЕ зацепился за внутренний блок.

- 3 Нажмите обеими руками на нижний край внутреннего блока, чтобы закрепить его на крюках монтажной пластины.
- 4 Закрепите внутренний блок на монтажной пластине с помощью 2 крепежных винтов M4×12L (входят в комплект принадлежностей).

8.4 Чтобы закрыть внутренний агрегат

8.4.1 Как установить переднюю решетку на место

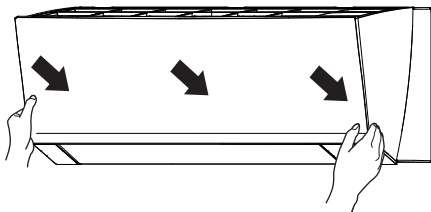
- 1 Установив переднюю решетку на место, прочно зацепите 3 верхних крючка.
- 2 Затяните 2 (классы 15~42) или 3 винта (классы 50~71) на передней решетке.
- 3 Если блок относится к классам 50~71, установите заслонку (горизонтальную створку) на место. Подсоедините 2 соединительные точки посередине. Подсоедините правую сторону створки к штоку. Зацепите левую сторону заслонки за крючок.
- 4 Установив воздушный фильтр, верните лицевую панель на место и закройте ее.

8.4.2 Как закрыть сервисную крышку

- 1 Установите сервисную крышку в исходное положение на блоке.
- 2 Закрепите сервисную крышку 1 винтом.

8.4.3 Как установить лицевую панель на место

- 1 Поместите лицевую панель на место. Совместив стержни с гнездами, вставьте их туда до упора.
- 2 Не торопясь, закройте лицевую панель, нажимая на нее по бокам и посередине.



9 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

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

9.1 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.

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в руководстве по применению для установщика .
<input type="checkbox"/>	Правильно ли смонтированы внутренние блоки .
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Забор и выброс воздуха Убедитесь в том, что забор и выброс воздуха в блоке НЕ затруднен никакими препятствиями: листами бумаги, картона и т.п.
<input type="checkbox"/>	НЕТ ли потерянных фаз или перефазировки .
<input type="checkbox"/>	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	Указанные провода используются для соединительного кабеля .
<input type="checkbox"/>	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя .

<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	В норме ли сопротивление изоляции компрессора.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента .
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

9.2 Порядок выполнения пробного запуска







Предварительные условия: Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

Предварительные условия: Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

Предварительные условия: Пробный запуск выполняется по инструкциям в руководстве по эксплуатации внутреннего блока для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- 2 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- 3 Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.

9.2.1 Чтобы выполнить пробный запуск с помощью пользовательского интерфейса

- 1 Чтобы включить систему, нажмите .
- 2 Одновременно нажмите кнопки  и .
- 3 Нажав , выберите  и нажмите .

Результат: Работа в пробном режиме автоматически прекращается спустя примерно 30 минут.

- 4 Чтобы остановить работу раньше, нажмите кнопку .

10 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).

10 Технические данные

10.1 Схема электропроводки

10.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

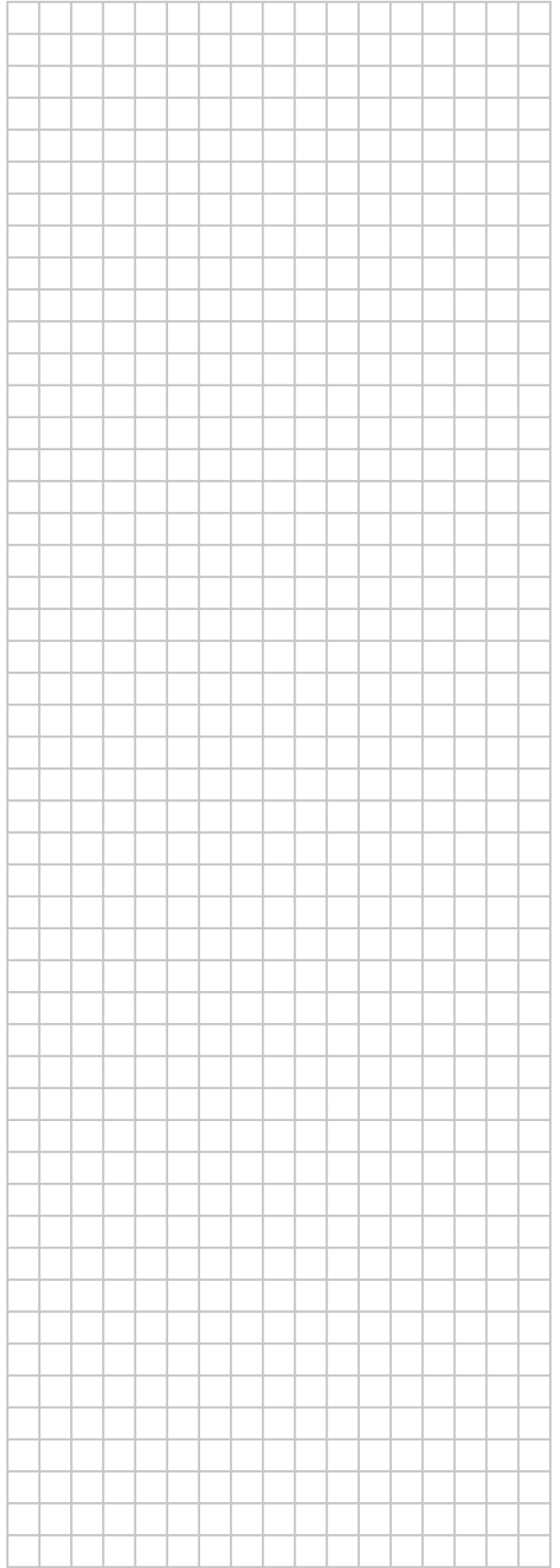
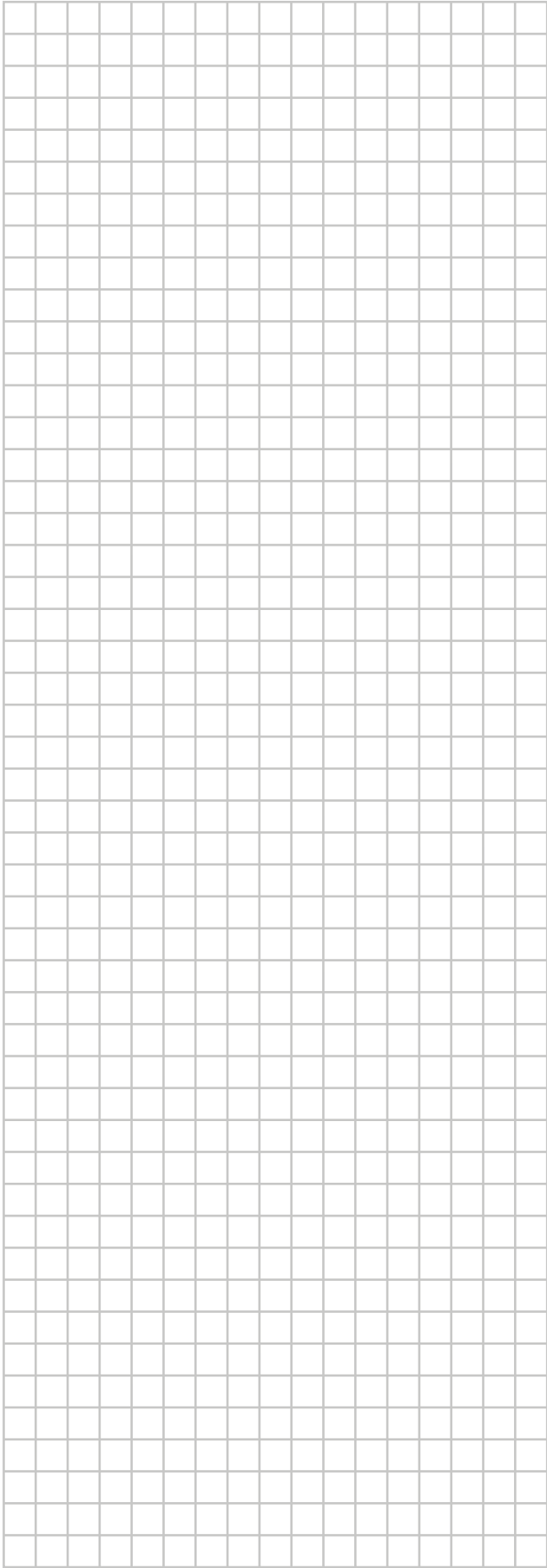
Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Плавкий предохранитель		Клемма
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	Устройство под остаточным током		

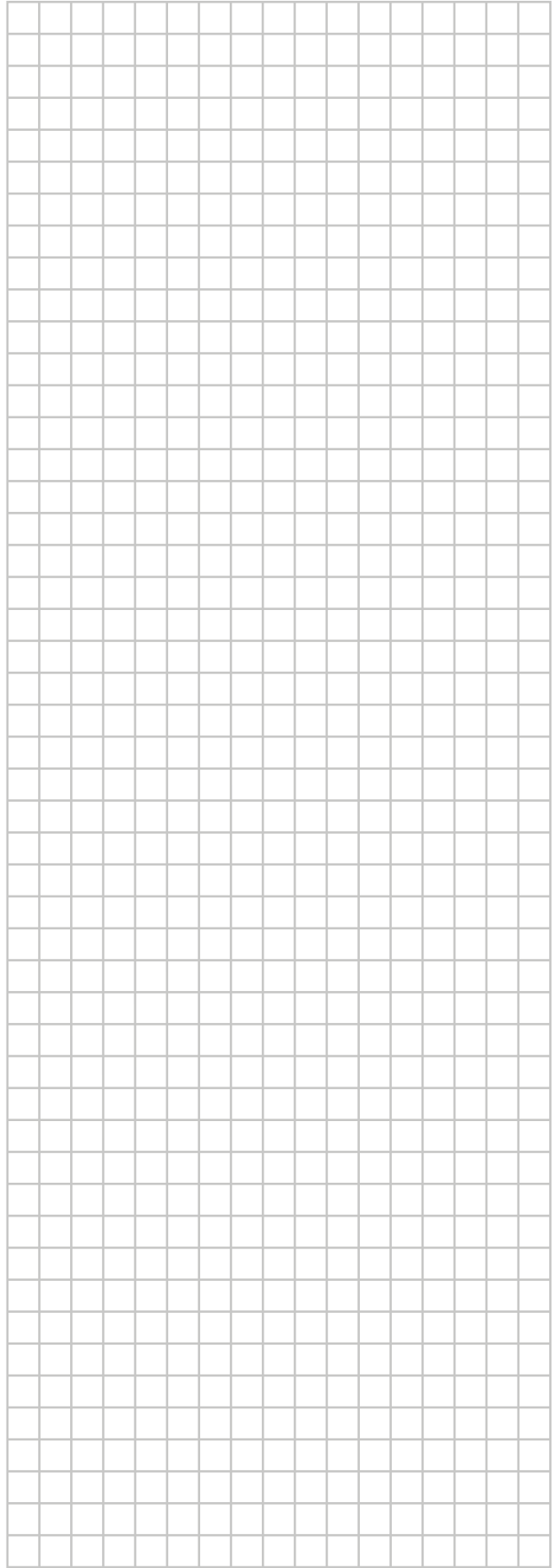
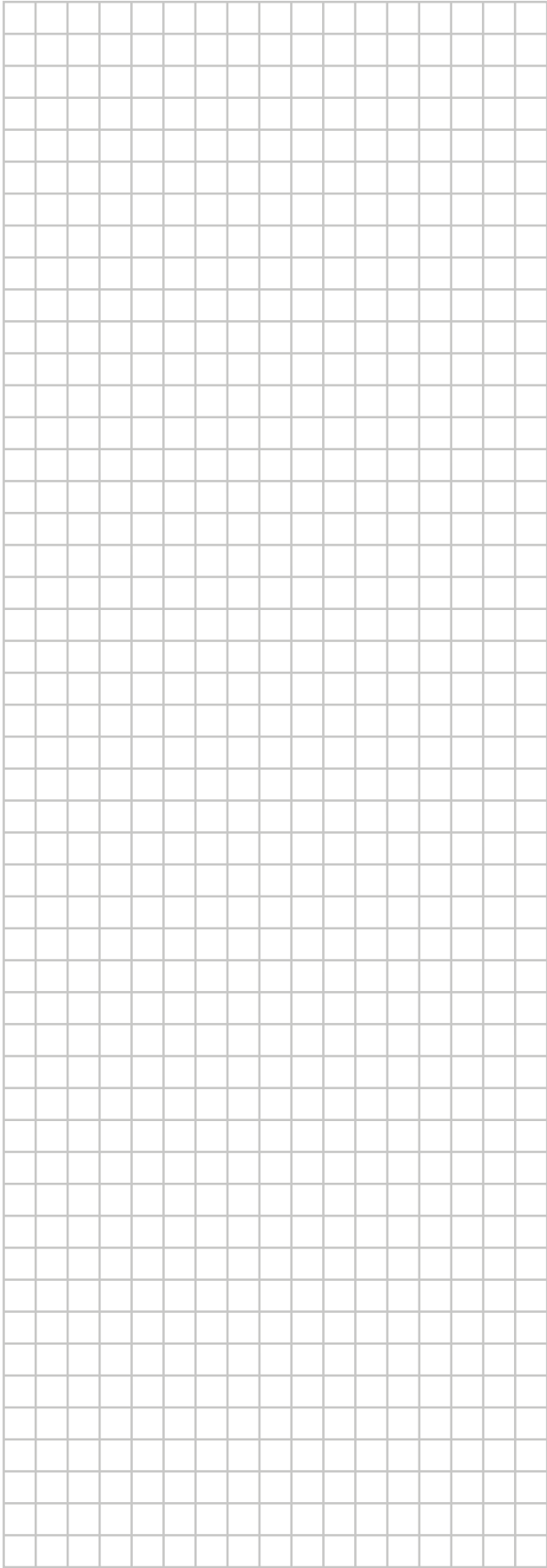
Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Синий	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
		YLW	Желтый

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
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*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение

Значок	Значение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство под остаточным током
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик 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	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передатчик сигналов
V*, R*V	Варистор

Значок	Значение
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Клемма
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех





ERC



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

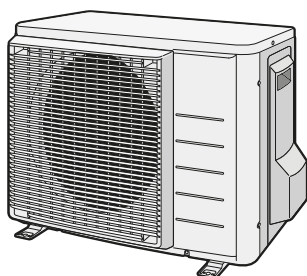
Copyright 2020 Daikin

3P482320-11R 2020.06



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



RXM20R5V1B
RXM25R5V1B
RXM35R5V1B
ARXM25R5V1B
ARXM35R5V1B

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

Содержание

1	Информация о документации	3
1.1	Информация о настоящем документе	3
2	Меры предосторожности при монтаже	4
3	Информация о блоке	6
3.1	Наружный агрегат	6
3.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	6
4	Монтаж агрегата	6
4.1	Как подготовить место установки	6
4.1.1	Требования к месту установки наружного блока	6
4.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях ..	6
4.2	Монтаж наружного агрегата	7
4.2.1	Подготовка монтажной конструкции	7
4.2.2	Установка наружного блока	7
4.2.3	Обустройство дренажа	7
5	Монтаж трубопроводов	8
5.1	Подготовка трубопровода хладагента	8
5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	8
5.1.2	Изоляция трубопровода хладагента	8
5.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	8
5.2	Соединение труб трубопровода хладагента	8
5.2.1	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	8
5.3	Проверка трубопровода хладагента	9
5.3.1	Проверка на утечки	9
5.3.2	Проведение вакуумной сушки	9
6	Заправка хладагентом	9
6.1	О хладагенте	9
6.2	Определение объема дополнительного хладагента	10
6.3	Расчёт объема полной перезаправки	10
6.4	Дозаправка хладагентом	10
6.5	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта ..	10
7	Подключение электрооборудования	10
7.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	11
7.2	Подключение электропроводки к наружному блоку	11
8	Завершение монтажа наружного агрегата	12
8.1	Завершение монтажа наружного блока	12
9	Пусконаладка	12
9.1	Предпусковые проверочные операции	12
9.2	Перечень проверок во время пуска-наладки	12
9.3	Для проведения пробного запуска	12
10	Возможные неисправности и способы их устранения	13
10.1	Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока	13
11	Утилизация	13
12	Технические данные	14
12.1	Схема электропроводки	14
12.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	14
12.2	Схема трубопроводов	16
12.2.1	Схема трубопроводов: Наружный блок	16

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.



ИНФОРМАЦИЯ

В этом документе рассказывается о порядке монтажа только наружного блока. Порядок установки внутренних блоков (монтаж, подсоединение трубопроводов хладагента, подключение электропроводки и пр.) см. в соответствующем руководстве по монтажу.

Комплект документации

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

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступить к монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

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).

2 Меры предосторожности при монтаже

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «4 Монтаж агрегата» [р 6])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Как подготовить место установки» [р 6])



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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

Подсоединение трубопроводов хладагента (см. раздел «5.2 Соединение труб трубопровода хладагента» [р 8])



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований: в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- НЕ применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- НЕ используйте повторно трубы от прошлых установок.
- На блоки с хладагентом R32 НЕЛЬЗЯ устанавливать осушители, которые могут существенно сократить срок службы блоков. Осушающий материал может расплавить и повредить систему.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые развальцованные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать клапаны и вентили, если развальцовка труб не завершена. Это может привести к утечке газообразного хладагента.



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

НЕ запускайте блок, если он вакуумирован.

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [р 9])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.

2 Меры предосторожности при монтаже



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание поломки компрессора НЕ заправляйте больше хладагента, чем указано.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [▶ 10])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж оборудования выполняется в соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если отсутствует нейтраль электропитания или она не соответствует нормативам, возможно повреждение оборудования.
- Необходимо установить надлежащее заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Обязательно прикрепляйте кабель с помощью стяжек, так чтобы он НЕ касался острых кромок или труб, особенно со стороны высокого давления.
- Не допускается использование проводки с отводами и скрученными многожильными кабелями удлинителей и соединений звездой. Это может вызвать перегрев, поражение электрическим током или возгорание.
- НЕ допускается установка фазокомпенсаторного конденсатора, так как агрегат оборудован инвертором. Фазокомпенсаторный конденсатор снижает производительность и может вызвать несчастные случаи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.

Завершение монтажа внутреннего блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [▶ 12])



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

Пусконаладочные работы (см. раздел «9 Пусконаладка» [▶ 12])



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

НЕ выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренними блоками.

Во время пробного запуска будет работать НЕ только наружный блок, но и подключенные к нему внутренние блоки. Работать с внутренним блоком при выполнении пробного запуска опасно.

3 Информация о блоке



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

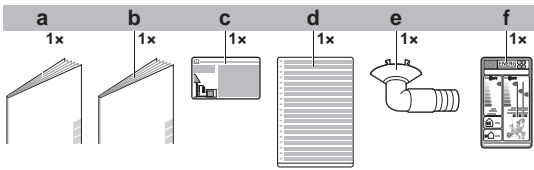
НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. НЕ снимайте решетку вентилятора. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

3 Информация о блоке

3.1 Наружный агрегат

3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

- 1 Поднимите наружный блок.
- 2 Извлеките принадлежности из нижней части упаковки.



- a Общие правила техники безопасности
- b Руководство по монтажу наружного блока
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка с многоязычной информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- e Сливная пробка (находится на дне упаковочной коробки)
- f Маркировка энергоэффективности

4 Монтаж агрегата



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

4.1 Как подготовить место установки

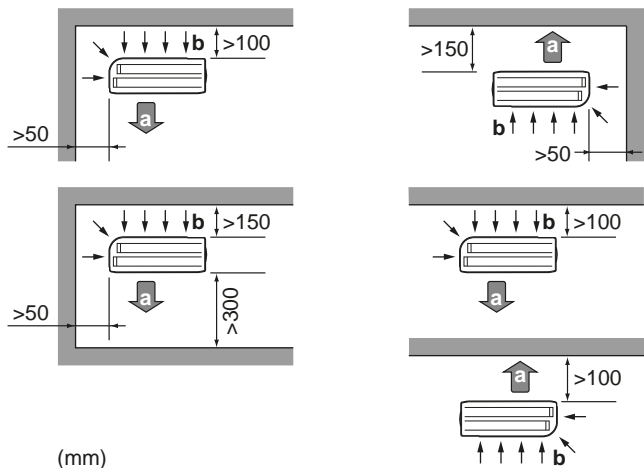


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

4.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:



(mm)

- a Выброс воздуха
- b Воздухозаборник



ПРИМЕЧАНИЕ

Высота стены на стороне выхода наружного блока ДОЛЖНА БЫТЬ ≤ 1200 мм.

НЕ устанавливайте блок в местах, где может мешать шум, возникающий при работе (например рядом со спальней).

Внимание! Если звук измерить в фактических условиях монтажа, то полученное в результате измерения значение может превышать уровень звукового давления, указанный в разделе "Звуковой спектр" технических данных, из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.

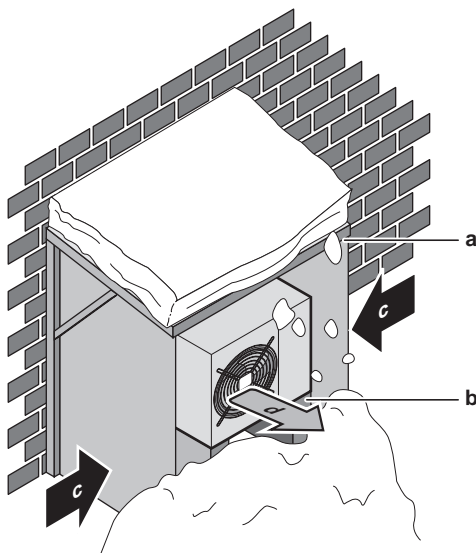


ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях

Наружный агрегат необходимо защитить от снегопада, а также предусмотреть, чтобы его НИКОГДА не засыпало снегом.



- a Снегозащитное покрытие или навес
- b Подставка
- c Преобладающее направление ветра
- d Выброс воздуха

Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над

расчетной поверхностью снежного покрова. Если нужно, установите блок на подставку. Подробнее см. параграф «4.2 Монтаж наружного агрегата» [7].

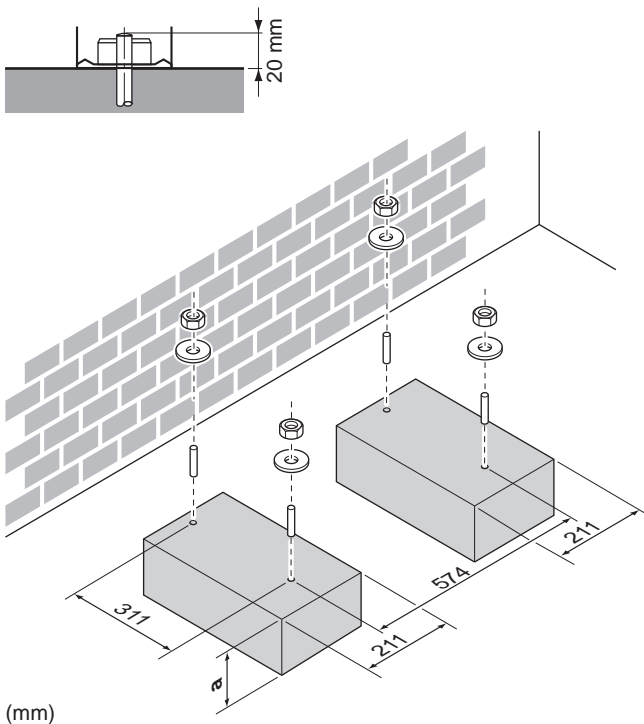
В регионах, где обычно выпадает много снега, очень важно установить блок в таком месте, где снег не будет воздействовать на блок. Если есть вероятность наметания снега сбоку, примите меры к тому, чтобы снег НЕ воздействовал на змеевик теплообменника. При необходимости соорудите навес от снега на опоре.

4.2 Монтаж наружного агрегата

4.2.1 Подготовка монтажной конструкции

Если есть вероятность передачи вибрации на здание, используйте вибростойкую резину (приобретается по месту установки).

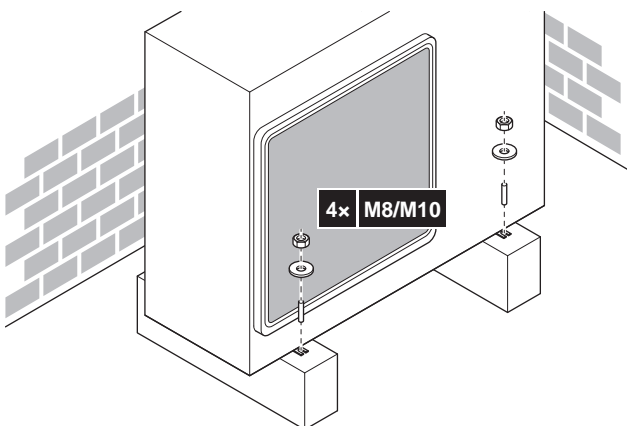
Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов М8 или М10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).



(mm)

a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного блока



4.2.3 Обустройство дренажа



ПРИМЕЧАНИЕ

Если блок эксплуатируется в условиях холодного климата, необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



ПРИМЕЧАНИЕ

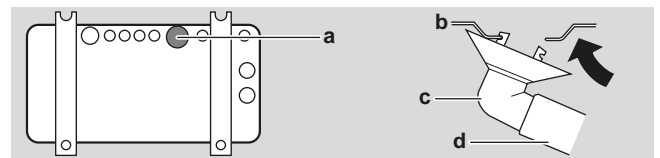
Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.



ИНФОРМАЦИЯ

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

- 1 Используйте сливную пробку.
- 2 Используйте шланг Ø16 мм (приобретается по месту установки).



- a Сливное отверстие
- b Нижняя рама
- c Сливная пробка
- d Шланг (приобретается по месту установки)

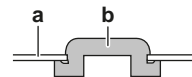
Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубков



ПРИМЕЧАНИЕ

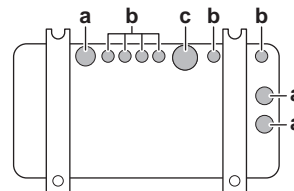
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубков, шланг и заглушки (1, 2). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.

- 1 Установите заглушки сливных отверстий 1 и 2 (в комплекте принадлежности). Проследите за тем, чтобы края заглушек перекрывали сливные отверстия полностью.



- a Нижняя рама
- b Заглушка сливного отверстия

- 2 Установите сливной патрубков.



- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (2).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (1).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубков

5 Монтаж трубопроводов

5 Монтаж трубопроводов

5.1 Подготовка трубопровода хладагента


5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента

- **Материал изготовления труб:** Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке.

- **Диаметр труб:**

Трубопровод жидкого хладагента	Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	Ø9,5 мм (3/8 дюйма)

- **Степень твердости и толщина стенок:**

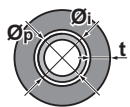
Outer diameter (Ø)	Temper grade	Thickness (t) ^(a)	
6.4 mm (1/4")	Annealed (O)	≥0.8 mm	
9.5 mm (3/8")	Annealed (O)		

^(a) В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубы с повышенной толщиной стенок.

5.1.2 Изоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/мч°С)
 - с теплостойкостью не менее 120°С
- Толщина изоляции

Наружный диаметр трубы (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4 дюйма)	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8 дюйма)	12~15 мм	



Если температура воздуха превышает 30°С, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

Что?	Расстояние
Максимально допустимая длина трубопровода	30 м
Минимально допустимая длина трубопровода	3 м
Максимально допустимый перепад высот	20 м

5.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований: в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте защитные перчатки и очки.

5.2.1 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

- **Длина трубопроводов.** Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.
- **Защита трубопроводов.** Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

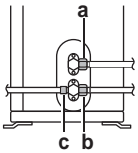
Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** повторное использование трубных соединений.

- 1 Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным вентилем наружного блока.



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- b Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- c Сервисное отверстие

- 2 Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным вентилем газообразного хладагента наружного блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется прокладывать трубопровод хладагента между внутренним и наружным агрегатом в воздуховоде либо оборачивать его наружной обмоткой.

5.3 Проверка трубопровода хладагента

5.3.1 Проверка на утечки



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).



ПРИМЕЧАНИЕ

ВСЕГДА используйте только рекомендованный пузыряющийся состав от своего оптового поставщика.

НИКОГДА не используйте мыльную воду:

- Мыльная вода может вызвать растрескивание компонентов, таких как накидные гайки или колпачки запорных вентиляей.
- Мыльная вода может содержать соли, поглощающие влагу, которая замерзнет, когда трубопровод остынет.
- Мыльная вода содержит аммиак, который может вызвать коррозию вальцовочных соединений (между латунной накидной гайкой и медной развальцованной трубкой).

- 1 Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- 2 Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.

5.3.2 Проведение вакуумной сушки



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

НЕ запускайте блок, если он вакуумирован.

- 1 Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 2 Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление...	то...
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к следующему действию.

- 3 Откачивайте из системы воздух, как минимум, в течение 2 часов до тех пор, пока в трубопроводе не установится контрольное давление $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 4 После выключения насоса проверяйте давление, как минимум, в течение 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не забудьте открыть запорные клапаны после прокладки трубопроводов хладагента и выполнения вакуумной осушки. Запуск системы с перекрытыми стопорными клапанами может привести к поломке компрессора.

6 Заправка хладагентом

6.1 О хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы. НЕ выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

7 Подключение электрооборудования



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

6.2 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкости составляет...	Далее...
≤10 м	НЕ нужно добавлять дополнительный хладагент.
>10 м	R=(общая длина (м) трубопровода жидкости-10 м)×0,020 R=дополнительный заряд (кг) (округлен с шагом 0,01 кг)



ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - это длина одной стороны трубопровода жидкости.

6.3 Расчёт объема полной дозаправки



ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости полной дозаправки общее количество заправленного хладагента составляет объем заводской заправки хладагентом (см. паспортную табличку агрегата) + определенный дополнительный объем.

6.4 Дозаправка хладагентом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

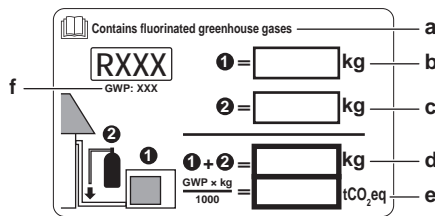
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента.

- Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному отверстию.
- Заправьте дополнительный объем хладагента.
- Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

6.5 Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта

- Заполните этикетку следующим образом:



- Если этикетки с многоязычной информацией о фторированных парниковых газах входят в комплектацию (см. комплект принадлежностей), отклейте этикетку на нужном языке и нанесите ее в месте, помеченном буквой а.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов** в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.
- ПГП = потенциал глобального потепления



ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении **выбросов фторированных парниковых газов**, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в табличке с информацией о заправке хладагентом.

- Наклейте этикетку с внутренней стороны наружного агрегата возле жидкостного и газового запорных вентилей.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

7 Подключение электрооборудования



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



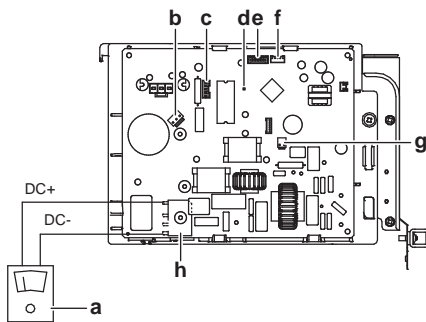
ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.



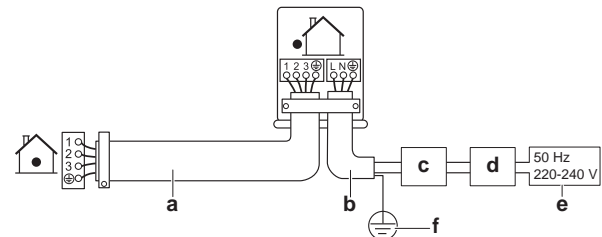
- a Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)
- b S80 – токоподводящий провод обратного электромагнитного клапана
- c S70 – токоподводящий провод электромотора вентилятора
- d Светодиод
- e S90 – токоподводящий провод термистора
- f S20 – токоподводящий провод электронного расширительного клапана
- g S40 – токоподводящий провод теплового реле перегрузки
- h DB1 – диодный мост

7.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

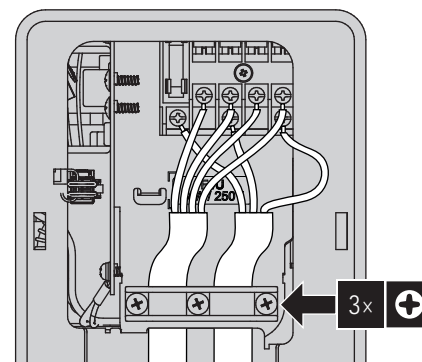
Элемент	Класс 20	Классы 25+35
Кабель электропитания	Напряжение	220~240 В
	Фаза	1~
	Частота	50 А
	Размер проводки	3-жильный кабель 2,5 мм ² ~4,0 мм ² H05RN-F (60245 IEC 57)
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)	4-жильный кабель 1,5 мм ² ~2,5 мм ² под напряжение 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)	
Рекомендованный размыкатель цепи	10 А	13 А
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю	Соответствие законодательным требованиям ОБЯЗАТЕЛЬНО	

7.2 Подключение электропроводки к наружному блоку

- Снимите крышку для техобслуживания.
- Откройте зажим проводов.
- Соединительный кабель подключается к источнику электропитания следующим образом:



- a Соединительный кабель
- b Проводка электропитания
- c Размыкатель цепи
- d Устройство под остаточным током
- e Электропитание
- f Заземление



- Надежно затяните винты клемм. Рекомендуется пользоваться крестовой отверткой.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

8 Завершение монтажа наружного агрегата

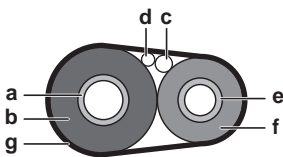
8.1 Завершение монтажа наружного блока



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

- Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Соединительный кабель
- d Электропроводка, проложенная по месту установки оборудования (если проложена)
- e Трубопровод жидкого хладагента
- f Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- g Отделочная лента

- Установите сервисную крышку.

9 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

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

9.1 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.

<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб.
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента.

<input type="checkbox"/>	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
<input type="checkbox"/>	Проводка между наружным и внутренним агрегатами проложена согласно настоящему документу и действующему законодательству.
<input type="checkbox"/>	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя.
<input type="checkbox"/>	Указанные провода используются для соединительного кабеля.
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.

9.2 Перечень проверок во время пуско-наладки

<input type="checkbox"/>	Выпуск воздуха.
<input type="checkbox"/>	Пробный запуск.

9.3 Для проведения пробного запуска

Предварительные условия: Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

Предварительные условия: Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

Предварительные условия: Пробный запуск выполняется по инструкциям в руководстве по эксплуатации внутреннего блока для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов.

- В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.






ИНФОРМАЦИЯ

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.
- С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

10 Возможные неисправности и способы их устранения

10.1 Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока

Светодиод...	Диагностика
 Мигает	Норма. <ul style="list-style-type: none"> Проверьте внутренний блок.
 ВКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и снова включите питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиода. Если светодиод опять светится, плата наружного блока неисправна.
 ВЫКЛ	<ol style="list-style-type: none"> Напряжение питания (для экономии электроэнергии). Неисправность по электропитанию. Выключите и снова включите питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиода. Если светодиод опять не светится, значит, плата наружного блока неисправна.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Когда блок не работает, светодиоды на плате выключаются в целях экономии электроэнергии.
- Даже когда светодиоды не светятся, клеммная колодка и плата могут оставаться под напряжением.

11 Утилизация



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.

12 Технические данные

Подмножество новейших технических данных доступно на региональном веб-сайте Daikin (общедоступно). Все новейшие технические данные доступны на веб-сайте Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

12.1 Схема электропроводки

Схема электропроводки находится внутри наружного блока (нанесена на нижнюю сторону верхней крышки).

12.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Плавкий предохранитель		Клемма
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	Устройство под остаточным током		

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

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
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*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель

Значок	Значение
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство под остаточным током
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик 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	Термостат

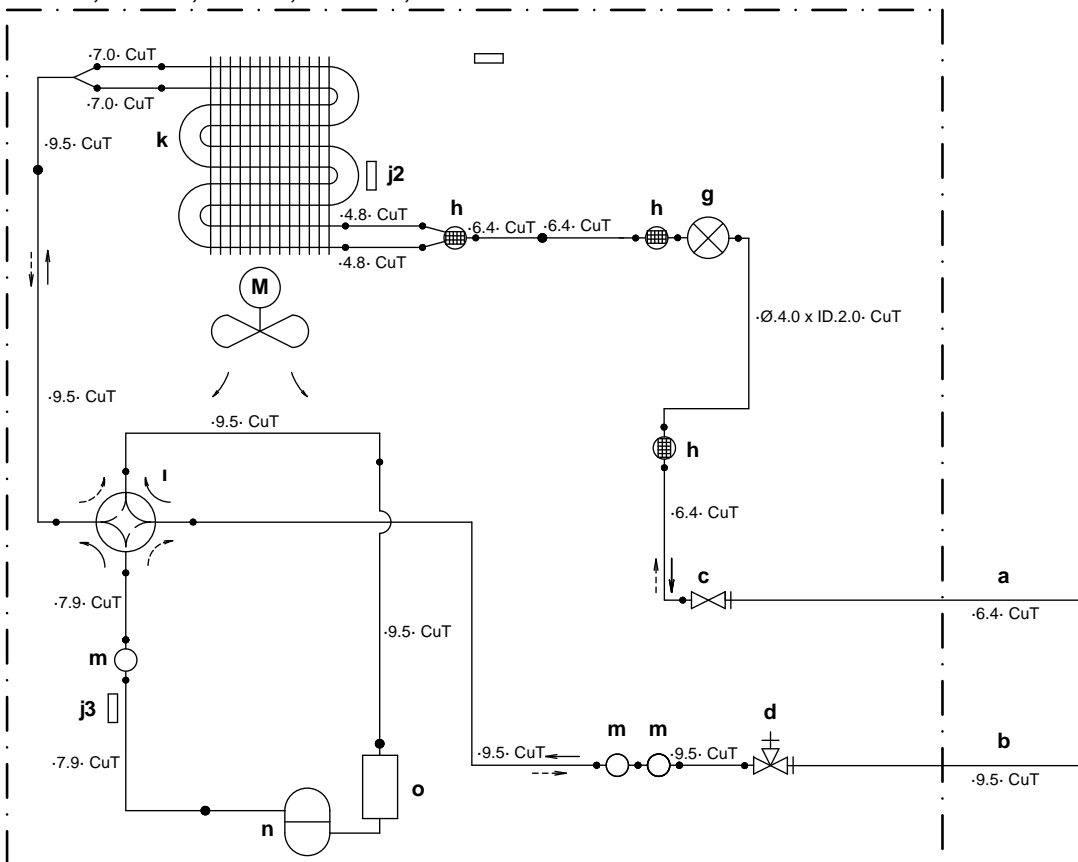
Значок	Значение
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Клемма
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех

12 Технические данные

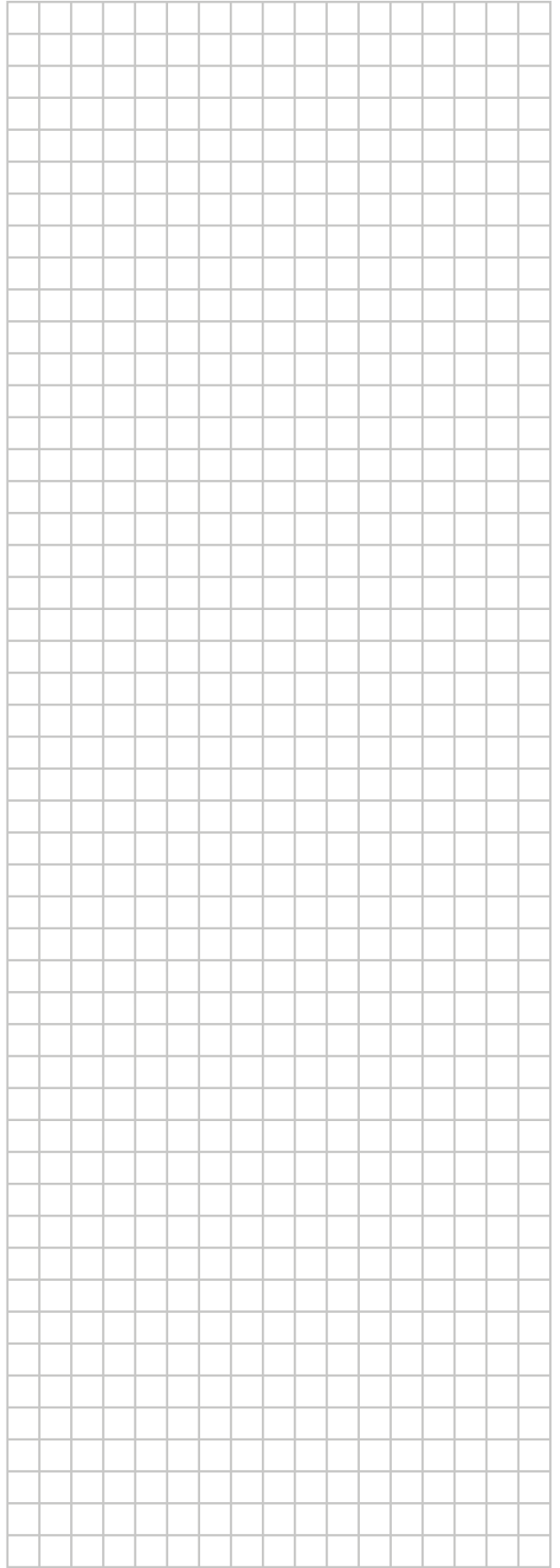
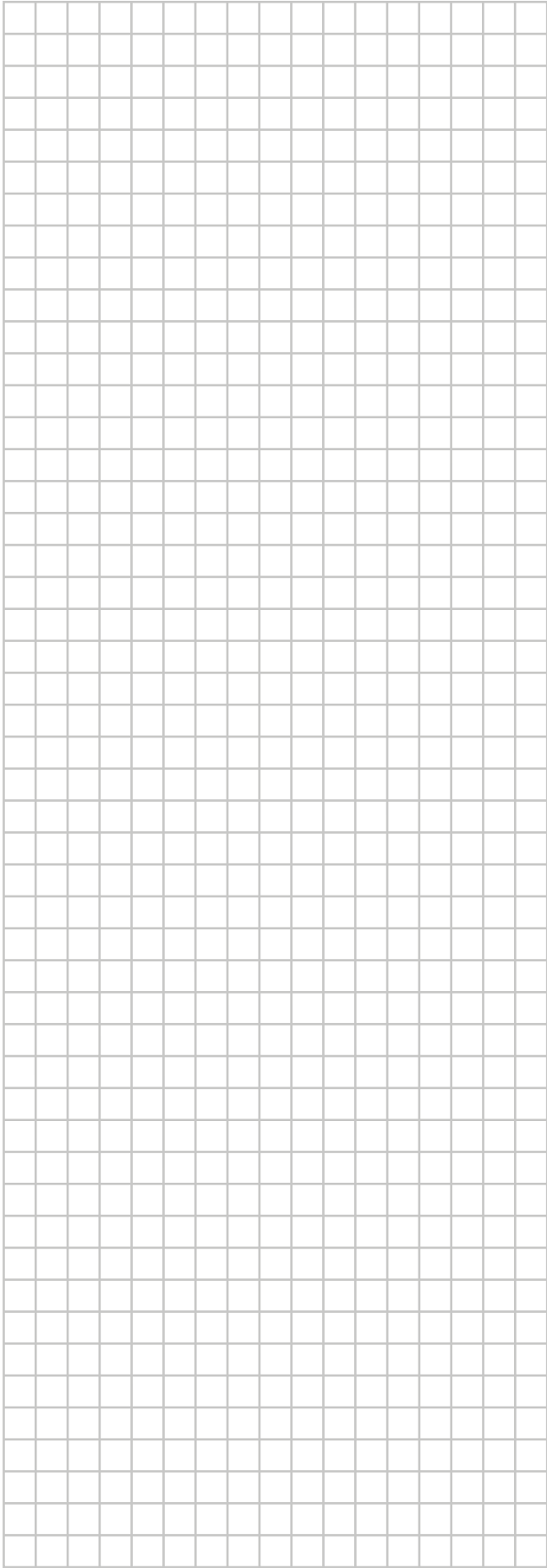
12.2 Схема трубопроводов

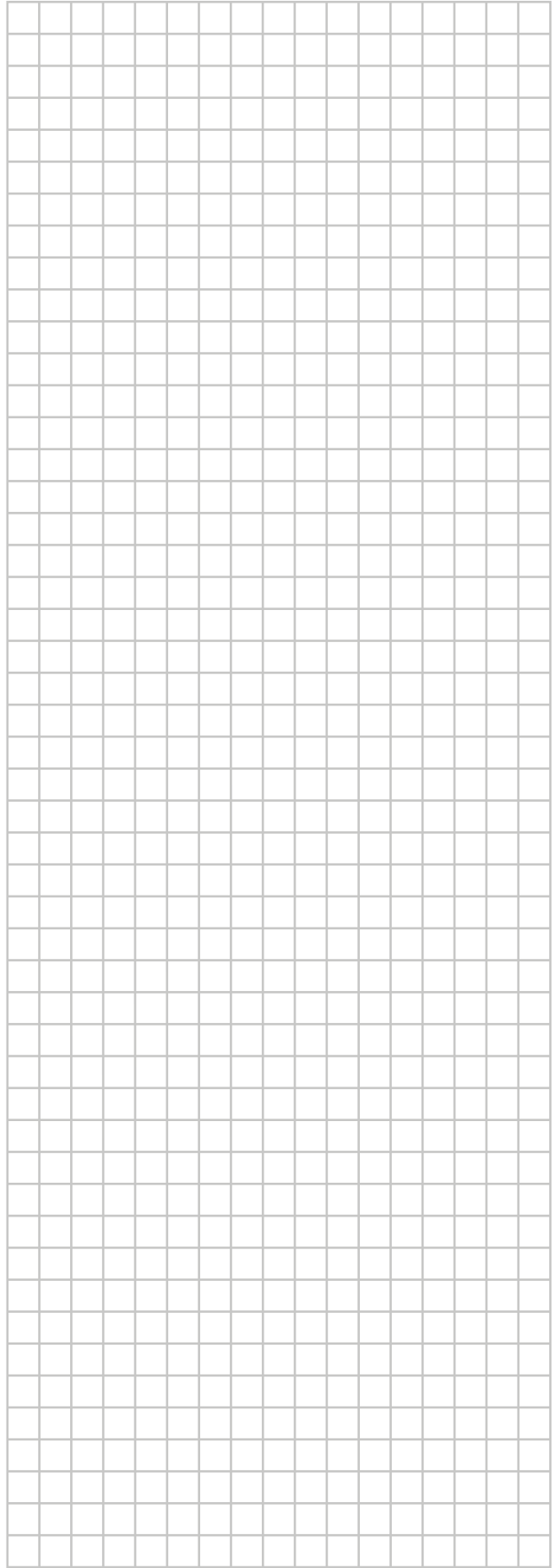
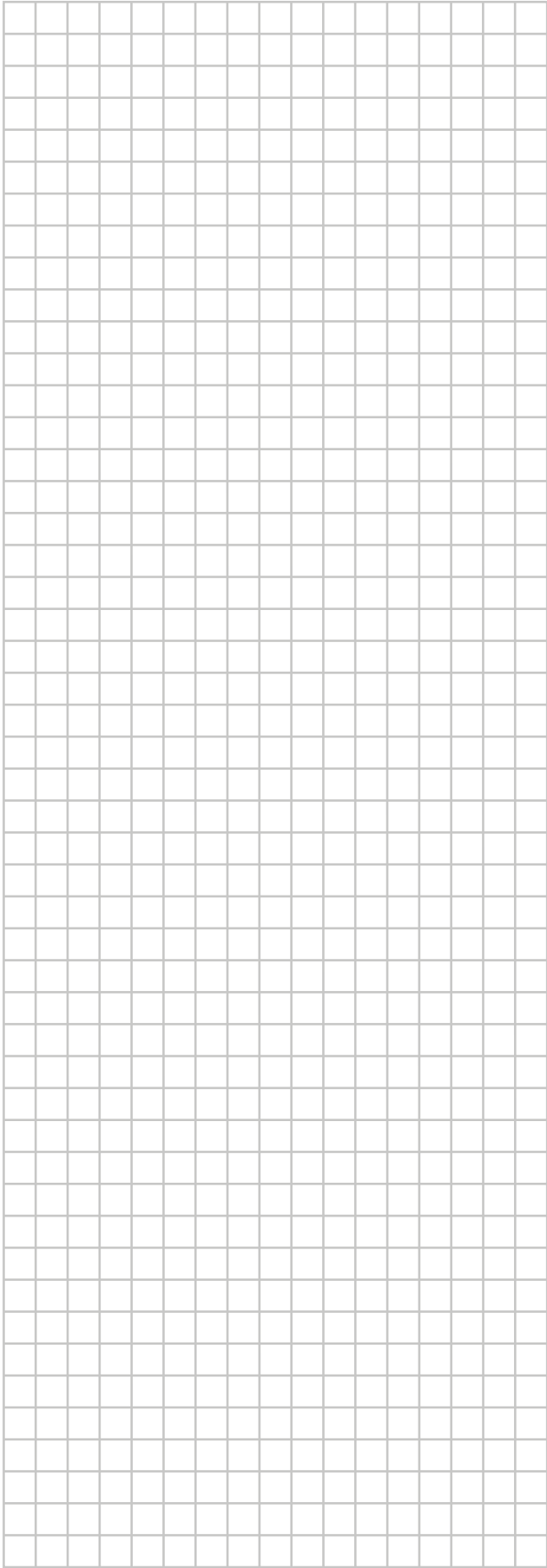
12.2.1 Схема трубопроводов: Наружный блок

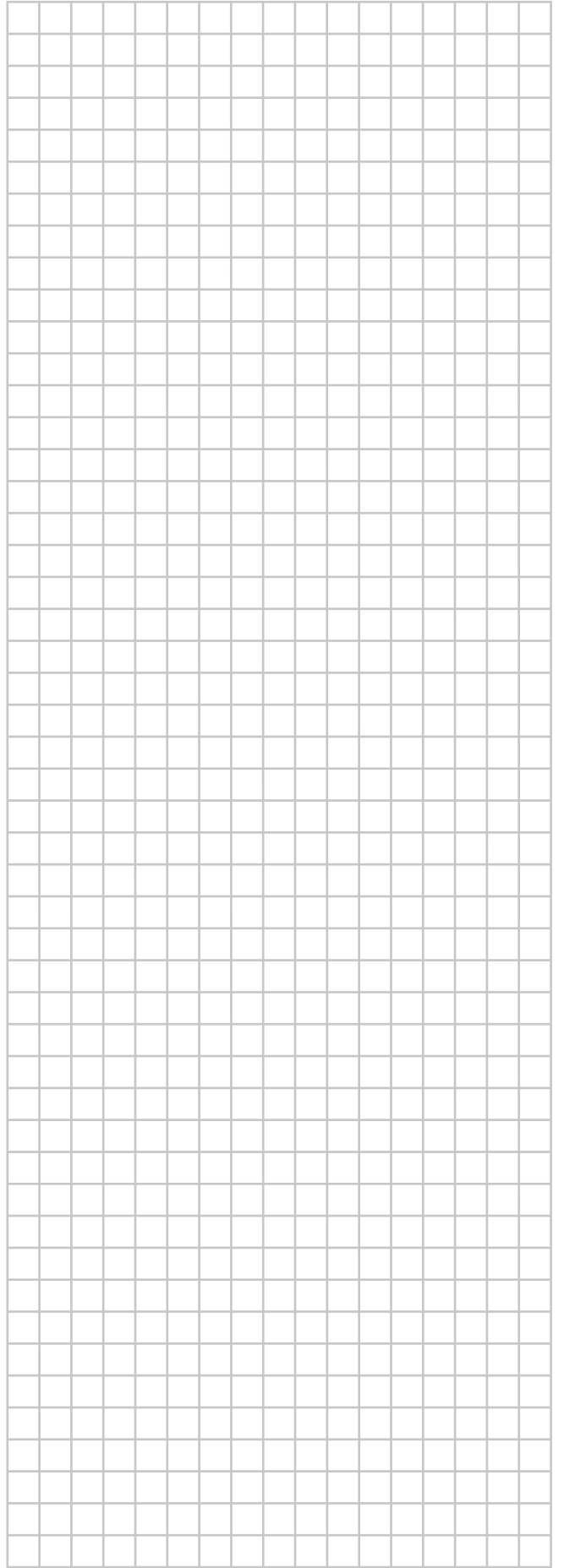
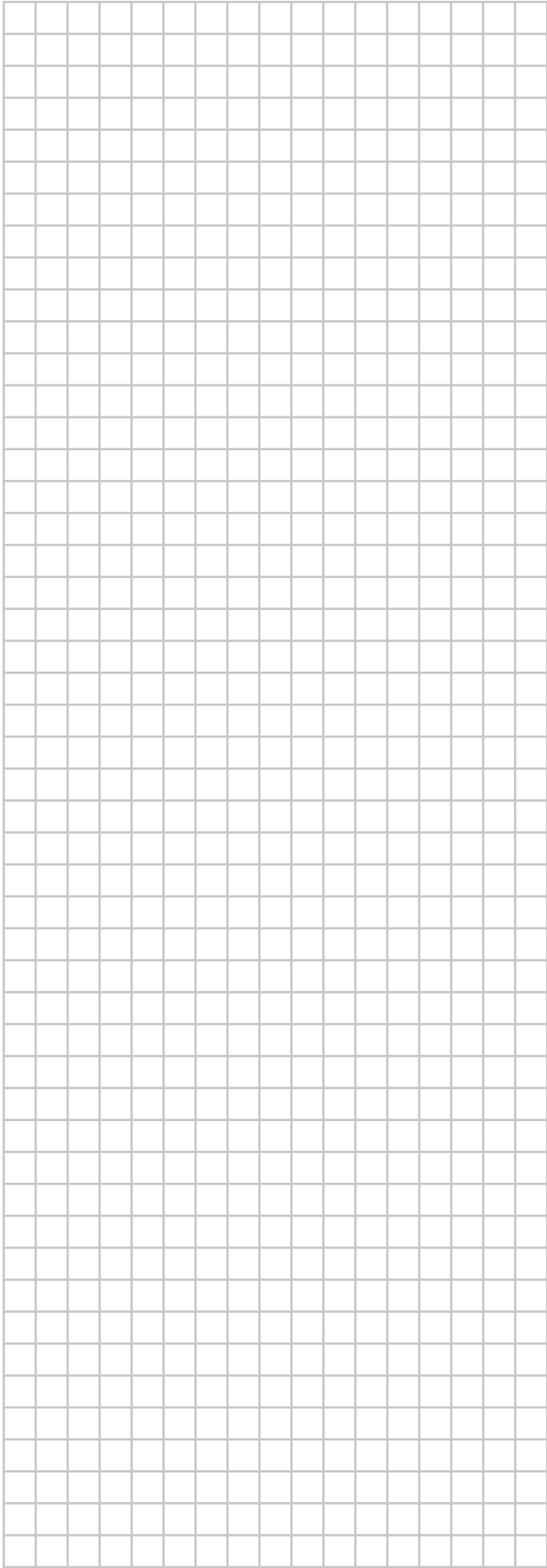
RXM20R, RXM25R, RXM35R, ARXM25R, ARXM35R



- | | | | |
|----|--|------|---|
| a | Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования | j3 | Термистор трубопровода нагнетания |
| b | Трубопровод газообразного хладагента по месту установки оборудования | k | Теплообменник |
| c | Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента | l | 4-ходовой клапан (ВКЛ: обогрев) |
| d | Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента | m | Глушитель |
| e | Приемник жидкости | n | Компрессор |
| f | Фильтр | o | Аккумулятор |
| g | Электронный расширительный клапан | HPS | Реле высокого давления (с автоматическим сбросом) |
| h | Глушитель с фильтром | M | Лопастной вентилятор |
| i | Капиллярная трубка | → | Поток хладагента в режиме охлаждения |
| j1 | Термистор наружной температуры | ---→ | Поток хладагента в режиме обогрева |
| j2 | Термистор теплообменника | | |







ERC



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 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

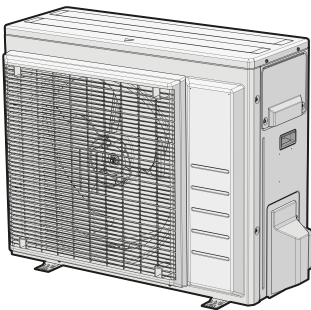
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P519299-8T 2020.07



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



RXF50B2V1B
RXF60B2V1B
RXF71A2V1B

ARXF50A2V1B
ARXF60A2V1B
ARXF71A2V1B

RXP50M2V1B
RXP60M2V1B
RXP71M2V1B

ARXM50R2V1B
ARXM60R2V1B
ARXM71R2V1B

RXM42R2V1B
RXM50R2V1B
RXM60R2V1B
RXM71R2V1B

RXJ50N2V1B

RXA42B2V1B
RXA50B2V1B

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

- CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
- CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA
- CE - ДИКЛАРАЦІЯ ПРО ФОРМУВАННЯ
- CE - CONFORMITÄT SERIFIKAZION

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) déclare sous sa seule responsabilité que le conditionnement modèls to which this declaration relates.
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist.
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils de conditionnement d'air que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 04 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils de conditionnement d'air que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 05 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditioning units que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 06 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditioning units que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 07 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditioning units que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 08 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditioning units que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.

- CE - DECLARACÃO DE CONFORMIDADE
- CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СОБЛЮДЕНИИ
- CE - OBIJAVLJENJE O SVLAŠĆENJU
- CE - FORSKÄRAN OM ÖVERENSÄMMELSE

- 09 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 10 (en) erklärt auf meine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimageräte, die ich hiermit vorstelle, den geltenden Normen entsprechen.
- 11 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 12 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 13 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 14 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 15 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 16 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.

- CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
- CE - ПОВІДНЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DEKLARACIJA O SVLAŠĆENJU
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 01 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 02 (en) erklärt auf meine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimageräte, die ich hiermit vorstelle, den geltenden Normen entsprechen.
- 03 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 04 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 05 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 06 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 07 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 08 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.

- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - VASTAVISĪBĀS DEKLARĀCIJA
- CE - ВІДПОВІДНІСЬ ДЕКЛАРАЦІЯ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ

- 17 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 18 (en) erklärt auf meine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimageräte, die ich hiermit vorstelle, den geltenden Normen entsprechen.
- 19 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 20 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 21 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 22 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 23 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 24 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.

- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - VASTAVISĪBĀS DEKLARĀCIJA
- CE - ВІДПОВІДНІСЬ ДЕКЛАРАЦІЯ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ

- 21 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 22 (en) erklärt auf meine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimageräte, die ich hiermit vorstelle, den geltenden Normen entsprechen.
- 23 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 24 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 25 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 26 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 27 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.
- 28 (en) déclare, sous sa seule responsabilité, que les modèles de climatiseurs que je présente, ont été conçus et fabriqués conformément à la réglementation en vigueur.

RXP50L2V1B, RXP60L2V1B, RXP71L2V1B, RXP50B2V1B, RXP60B2V1B, RXP71A2V1B,

- 01 (en) are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 (en) berden volgende Norm(en) oder einen anderen Normdokument(s) oder -s, wenn diese in Übereinstimmung mit unseren Anweisungen verwendet werden.
- 03 (en) sont conformes à l(au) norm(e) (ou autre(s) document(s) normatif(s)) ci-dessous, sous réserve que ces normes soient utilisées conformément à nos instructions.
- 04 (en) conform to the following norm(en) / ed(en) of other normative document(s), on, provided that they are used in accordance with our instructions.
- 05 (en) están en conformidad con el(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones.
- 06 (en) sono conformi all(i) seguente(i) standard(i) (o altro(i) documento(i)) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni.
- 07 (en) відповідають наступній(им) нормативній(им) документації(ам), за умови, що ця(ці) документація(ції) буде використана відповідно до наших інструкцій.
- 08 (en) conform to the following norm(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions.

EN60335-2-40,

- 01 (en) gemäß den Vorschriften der:
- 02 (en) conformem aux stipulations des:
- 03 (en) conformem a estipulações dos:
- 04 (en) conformem a estipulações dos:
- 05 (en) secondo le disposizioni dei:
- 06 (en) secondo le disposizioni dei:
- 07 (en) в відповідності до вимог:
- 08 (en) conformem a estipulações dos:

- 12 (en) respectivelte udstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre relevante dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til de respektive instruktioner.
- 13 (en) vastavaa seuraavien standardin ja muiden yhteisten dokumenttien vaatimukset edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti.
- 14 (en) za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následující normy nebo normativním dokumentům.
- 15 (en) u skladu sa sljedećim standardima (ima) ili drugim normativnim dokumentima (ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama.
- 16 (en) conformem a seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estas sejam utilizadas de acordo com as nossas instruções.

Low Voltage 2014/35/EU Machinery 2006/42/EC Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Pressure Equipment 2014/68/EU

- 09 (en) соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям.
- 10 (en) overider følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), boudt at disse anvendes i henhold til de respektive instruktioner.
- 11 (en) respectivelte utrustning är i öfverensstämmelse med och följer standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användningen sker i överensstämmelse med våra instruktioner.
- 12 (en) respectivelte udstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre relevante dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til de respektive instruktioner.
- 13 (en) vastavaa seuraavien standardin ja muiden yhteisten dokumenttien vaatimukset edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti.
- 14 (en) za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následující normy nebo normativním dokumentům.
- 15 (en) u skladu sa sljedećim standardima (ima) ili drugim normativnim dokumentima (ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama.
- 16 (en) conformem a seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estas sejam utilizadas de acordo com as nossas instruções.

- 19 (en) kot je dočleno v <A> in odobreno s strani v skladu s <Certifikat> <C>.
- 20 (en) nagu on teidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt <Certifikat> <C>.
- 21 (en) nagu on teidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt <Certifikat> <C>.
- 22 (en) nagu on teidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt <Certifikat> <C>.
- 23 (en) nagu on teidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt <Certifikat> <C>.
- 24 (en) nagu on teidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt <Certifikat> <C>.
- 25 (en) nagu on teidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt <Certifikat> <C>.

<A>	DAIKIN.TCF.032D5903-2018
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	TCF-CZ17007-01
<E>	VINCOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

- 13 (en) DClZ on vältatletu laimattaman Teknisen asakirjan.
- 14 (en) Suomen DClZ on vältatletu laimattaman Teknisen asakirjan.
- 15 (en) DClZ on vältatletu laimattaman Teknisen asakirjan.
- 16 (en) DClZ on vältatletu laimattaman Teknisen asakirjan.
- 17 (en) DClZ on vältatletu laimattaman Teknisen asakirjan.
- 18 (en) DClZ on vältatletu laimattaman Teknisen asakirjan.

- 19 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.
- 20 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.
- 21 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.
- 22 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.
- 23 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.
- 24 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.
- 25 (en) DClZ je pohášen za sestavu datové a technické zprávy.

DClZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- CE - DECLARATION OF CONFORMITY
- CE - KONFORMITÄTSSERIFIKERING
- CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛАРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - CONFORMITÄTSSERIFIKIERUNG

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) déclare under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils de climatisation visés par la présente déclaration
- 04 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 06 (en) oğlannar şunu tek sorumlulukla onaylıyor: bu cihazların bu beyannameyi kapsayan tüm özelliklerini karşıladığını
- 07 (en) oğlannar şunu tek sorumlulukla onaylıyor: bu cihazların bu beyannameyi kapsayan tüm özelliklerini karşıladığını
- 08 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

ARXF50A2V1B, ARXF60A2V1B, ARXF71A2V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 deriden følgende Norm(en) eller et eller andre Normdokument(er) i henhold til følgende tekniske specifikationer:
- 03 sono conformi alle(i) seguente(i) standardi (o altro(i) documento(i)) a carattere normativo, a patto che vengono usati in conformità alle nostre istruzioni.
- 04 sont conformes à la(x) norme(s) (ou autre(s) document(s) normatif(s)) qui figurent dans la présente déclaration.
- 05 puran quiis tsent isel vastutusega vastavalt normatiivsetele või tehnilistele dokumentidele, millele viitakse käesolevas deklaratioonis.
- 06 conformă cu următoarele standarde sau alte documente tehnice, în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre.
- 07 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 08 deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

EN60335-2-40,

- 01 gemäß den provisions of:
- 02 enligt följande bestämmelser:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 secondo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 is piteerit vastavalt järgmistele tehnilistele dokumentidele, millele viitakse käesolevas deklaratioonis.
- 08 в соответствии с положениями:

- 01 * as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <D> according to the <D> category <F>
- 02 * we in <D> and judged positively by <D> according to the <D> category <F>
- 03 * we in der Technischen Konstruktionsakte <D> aufgeführt und von <D> gemäß <D> Risikoklasse <F> beurteilt gemäß <D> Kategorie <F>
- 04 * we in der Technischen Konstruktionsakte <D> aufgeführt und von <D> gemäß <D> Risikoklasse <F> beurteilt gemäß <D> Kategorie <F>
- 05 * as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <D> according to the <D> category <F>
- 06 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 07 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 08 * tal como se estabelece em <D> e julgado positivamente por <D> de acordo com o <D>
- 09 * tal como se establece en el Archivo de Construcción Técnica <D> y juzgado positivamente por <D> (Módulo aplicado <F>) según el <D>
- 10 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 11 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 12 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 13 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 14 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 15 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 16 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 17 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 18 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
- CE - OVIJESNI TEMELJESERIFIKERING
- CE - FORSKRÄNKNINGEN I SAMMENHANG MED
- CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
- CE - ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛАРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - PROHLÁŠENÍ SHODY
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 09 (en) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
- 10 (en) erklærer under erens ansvar, at klimaatordemødelene, som denne deklaration vedrører:
- 11 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les appareils de climatisation visés par la présente déclaration
- 12 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 13 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 14 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 15 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 16 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - VASTAVNIŠKI SVETOVANJE
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛАРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE
- CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
- CE - ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - DOKUMENTATION
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 17 (en) deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 18 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 19 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 20 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 21 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 22 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 23 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 24 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 25 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - VASTAVNIŠKI SVETOVANJE
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - ДИКЛАРАЦІЯ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE
- CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
- CE - ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - DOKUMENTATION
- CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

- 26 (en) deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 27 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 28 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 29 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 30 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 31 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 32 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 33 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 34 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 35 (en) deklaaruje na svoju odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

Low Voltage 2014/35/EU Machinery 2006/42/EC Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Pressure Equipment 2014/68/EU

- 12 respektive uslyer i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre tekniske dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til de tekniske specifikationer:
- 13 vastavaid searavain standard(eri) eller andet(e) teknisk(e) dokument(e) (normatiivsete või tehnilistele dokumentidele), millele viitakse käesolevas deklaratioonis.
- 14 za predpovedi, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 15 u skladu sa sledećim standardima (ili drugim normativnim dokumentima), uz uvjet da se oni koriste u skladu sa našim uputama:
- 16 megfelelőnek az ábrák szabványok (vagy egyéb irányadó dokumentumok)nak, ha azokat előírás szerint használják.
- 17 respektive uslyer i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre tekniske dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til de tekniske specifikationer:
- 18 vastavaid searavain standard(eri) eller andet(e) teknisk(e) dokument(e) (normatiivsete või tehnilistele dokumentidele), millele viitakse käesolevas deklaratioonis.
- 19 za predpovedi, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 20 u skladu sa sledećim standardima (ili drugim normativnim dokumentima), uz uvjet da se oni koriste u skladu sa našim uputama:
- 21 respektive uslyer i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre tekniske dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til de tekniske specifikationer:
- 22 vastavaid searavain standard(eri) eller andet(e) teknisk(e) dokument(e) (normatiivsete või tehnilistele dokumentidele), millele viitakse käesolevas deklaratioonis.
- 23 za predpovedi, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 24 u skladu sa sledećim standardima (ili drugim normativnim dokumentima), uz uvjet da se oni koriste u skladu sa našim uputama:
- 25 megfelelőnek az ábrák szabványok (vagy egyéb irányadó dokumentumok)nak, ha azokat előírás szerint használják.

- 19 * kot je določeno v <D> in odobreno s strani <D> v skladu s <D>
- 20 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 21 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 22 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 23 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 24 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 25 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 26 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 27 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 28 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 29 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 30 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 31 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 32 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 33 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 34 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>
- 35 * kot je odobreno v tehnični moduli <D> in odobreno s strani <D>

- 01 Directies als amendat.
- 02 Directien, met senere zandringen.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals geamendard.
- 05 Directives, según lo emendado.
- 06 Direktive, come da modifica.
- 07 Örnekleer, önceki hükümlerle değiştirilmiştir.
- 08 Direktives, conformément aux amendements.
- 09 Директиви, зміннені згодом.
- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med frelæggelse ændringer.
- 12 Direktives, telles que modifiées.
- 13 Richtlijnen, zoals geamendard.
- 14 Directives, según lo emendado.
- 15 Direktive, come da modifica.
- 16 Örnekleer, önceki hükümlerle değiştirilmiştir.
- 17 z późniejszymi poprawkami.
- 18 Direktiver, med senere ændringer.
- 19 Direktiv, med frelæggelse ændringer.
- 20 Direktives, telles que modifiées.
- 21 Richtlijnen, zoals geamendard.
- 22 Directives, según lo emendado.
- 23 Direktive, come da modifica.
- 24 Örnekleer, önceki hükümlerle değiştirilmiştir.
- 25 Direktives, conformément aux amendements.
- 26 Директиви, зміннені згодом.
- 27 Direktiver, med senere ændringer.
- 28 Direktiv, med frelæggelse ændringer.
- 29 Direktives, telles que modifiées.
- 30 Richtlijnen, zoals geamendard.
- 31 Directives, según lo emendado.
- 32 Direktive, come da modifica.
- 33 Örnekleer, önceki hükümlerle değiştirilmiştir.
- 34 Direktives, conformément aux amendements.
- 35 Директиви, зміннені згодом.

EN60335-2-40,

- 01 gemäß den provisions of:
- 02 enligt följande bestämmelser:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 secondo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 is piteerit vastavalt järgmistele tehnilistele dokumentidele, millele viitakse käesolevas deklaratioonis.
- 08 в соответствии с положениями:

- 01 * as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <D> according to the <D> category <F>
- 02 * we in <D> and judged positively by <D> according to the <D> category <F>
- 03 * we in der Technischen Konstruktionsakte <D> aufgeführt und von <D> gemäß <D> Risikoklasse <F> beurteilt gemäß <D> Kategorie <F>
- 04 * we in der Technischen Konstruktionsakte <D> aufgeführt und von <D> gemäß <D> Risikoklasse <F> beurteilt gemäß <D> Kategorie <F>
- 05 * as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <D> according to the <D> category <F>
- 06 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 07 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 08 * tal como se estabelece em <D> e julgado positivamente por <D> de acordo com o <D>
- 09 * tal como se establece en el Archivo de Construcción Técnica <D> y juzgado positivamente por <D> (Módulo aplicado <F>) según el <D>
- 10 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 11 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 12 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 13 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 14 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 15 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 16 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 17 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo
- 18 * deklaruje na svojo odgovornost, da so naprave za klimatizacijo, ki so predmet te izjave, skladne s deklaracijo

- 01*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 02*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 03*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 04*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 05*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 06*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 07*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 08*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 09*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 10*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 11*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 12*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 13*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 14*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 15*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 16*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 17*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.
- 18*** DICZ je avtorizirano a complete the Technical Construction File.

DICZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

Содержание

1	Информация о документации	12
1.1	Информация о настоящем документе	12
2	Меры предосторожности при монтаже	13
3	Информация о блоке	15
3.1	Наружный агрегат	15
3.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	15
4	Монтаж агрегата	15
4.1	Как подготовить место установки	15
4.1.1	Требования к месту установки наружного блока	15
4.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях	15
4.2	Монтаж наружного агрегата	16
4.2.1	Подготовка монтажной конструкции	16
4.2.2	Установка наружного блока	16
4.2.3	Обустройство дренажа	16
5	Монтаж трубопроводов	17
5.1	Подготовка трубопровода хладагента	17
5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	17
5.1.2	Изоляция трубопровода хладагента	17
5.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	17
5.2	Соединение труб трубопровода хладагента	17
5.2.1	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	17
5.3	Проверка трубопровода хладагента	18
5.3.1	Проверка на утечки	18
5.3.2	Проведение вакуумной сушки	18
6	Заправка хладагентом	18
6.1	О хладагенте	18
6.2	Определение объема дополнительного хладагента	19
6.3	Расчет объема полной перезаправки	19
6.4	Дозаправка хладагентом	19
6.5	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	19
7	Подключение электрооборудования	20
7.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	20
7.2	Подключение электропроводки к наружному блоку	21
8	Завершение монтажа наружного агрегата	21
8.1	Завершение монтажа наружного блока	21
9	Пусконаладка	21
9.1	Предпусковые проверочные операции	22
9.2	Перечень проверок во время пуско-наладки	22
9.3	Для проведения пробного запуска	22
10	Возможные неисправности и способы их устранения	22
10.1	Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока	22
11	Утилизация	22
12	Технические данные	23
12.1	Схема электропроводки	23
12.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	23
12.2	Схема трубопроводов	24
12.2.1	Схема трубопроводов: Наружный блок	24

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.



ИНФОРМАЦИЯ

В этом документе рассказывается о порядке монтажа только наружного блока. Порядок установки внутренних блоков (монтаж, подсоединение трубопроводов хладагента, подключение электропроводки и пр.) см. в соответствующем руководстве по монтажу.

Комплект документации

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

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступить к монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

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).

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «4 Монтаж агрегата» [р 15])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Как подготовить место установки» [р 15])



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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

Подсоединение трубопроводов хладагента (см. раздел «5.2 Соединение труб трубопровода хладагента» [р 17])



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований:
 - ⇒ в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- НЕ применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- НЕ используйте повторно трубы от прошлых установок.
- На блоки с хладагентом R32 НЕЛЬЗЯ устанавливать осушители, которые могут существенно сократить срок службы блоков. Осушающий материал может расплавить и повредить систему.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые развальцованные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать клапаны и вентили, если развальцовка труб не завершена. Это может привести к утечке газообразного хладагента.



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

НЕ запускайте блок, если он вакуумирован.

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [р 18])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.

2 Меры предосторожности при монтаже



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание поломки компрессора НЕ заправляйте больше хладагента, чем указано.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [р 20])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж оборудования выполняется в соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если отсутствует нейтраль электропитания или она не соответствует нормативам, возможно повреждение оборудования.
- Необходимо установить надлежащее заземление. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Обязательно прикрепляйте кабель с помощью стяжек, так чтобы он НЕ касался острых кромок или труб, особенно со стороны высокого давления.
- Не допускается использование проводки с отводами и скрученными многожильными кабелями удлинителей и соединений звездой. Это может вызвать перегрев, поражение электрическим током или возгорание.
- НЕ допускается установка фазокомпенсаторного конденсатора, так как агрегат оборудован инвертором. Фазокомпенсаторный конденсатор снижает производительность и может вызвать несчастные случаи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.

Завершение монтажа внутреннего блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [р 21])



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

Пусконаладочные работы (см. раздел «9 Пусконаладка» [р 21])



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

НЕ выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренними блоками.

Во время пробного запуска будет работать НЕ только наружный блок, но и подключенные к нему внутренние блоки. Работать с внутренним блоком при выполнении пробного запуска опасно.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

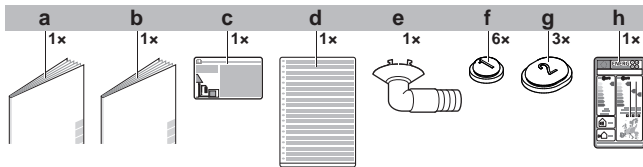
НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. НЕ снимайте решетку вентилятора. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

3 Информация о блоке

3.1 Наружный агрегат

3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

- 1 Поднимите наружный блок.
- 2 Извлеките принадлежности из нижней части упаковки.



- a Общие правила техники безопасности
- b Руководство по монтажу наружного блока
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Сливная пробка (находится на дне упаковочной коробки)
- f Заглушка сливного отверстия (1)
- g Заглушка сливного отверстия (2)
- h Маркировка энергоэффективности

4 Монтаж агрегата



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

4.1 Как подготовить место установки

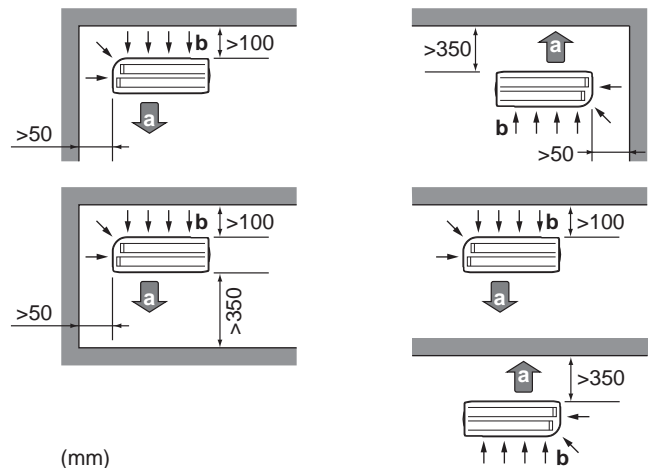


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

4.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:



(мм)

- a Выброс воздуха
- b Воздухозаборник



ПРИМЕЧАНИЕ

Высота стены на стороне выхода наружного блока ДОЛЖНА быть ≤1200 мм.

НЕ устанавливайте блок в местах, где может мешать шум, возникающий при работе (например рядом со спальней).

Внимание! Если звук измерить в фактических условиях монтажа, то полученное в результате измерения значение может превышать уровень звукового давления, указанный в разделе "Звуковой спектр" технических данных, из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.

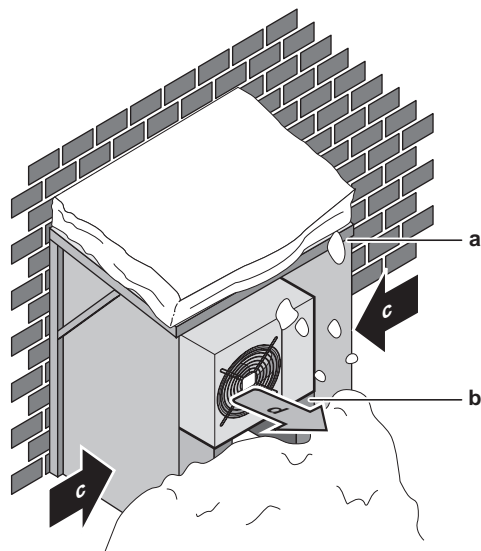


ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях

Наружный агрегат необходимо защитить от снегопада, а также предусмотреть, чтобы его НИКОГДА не засыпало снегом.



- a Снегозащитное покрытие или навес
- b Подставка
- c Преобладающее направление ветра
- d Выброс воздуха

Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над

4 Монтаж агрегата

расчетной поверхностью снежного покрова. Если нужно, установите блок на подставку. Подробнее см. параграф «4.2 Монтаж наружного агрегата» [16].

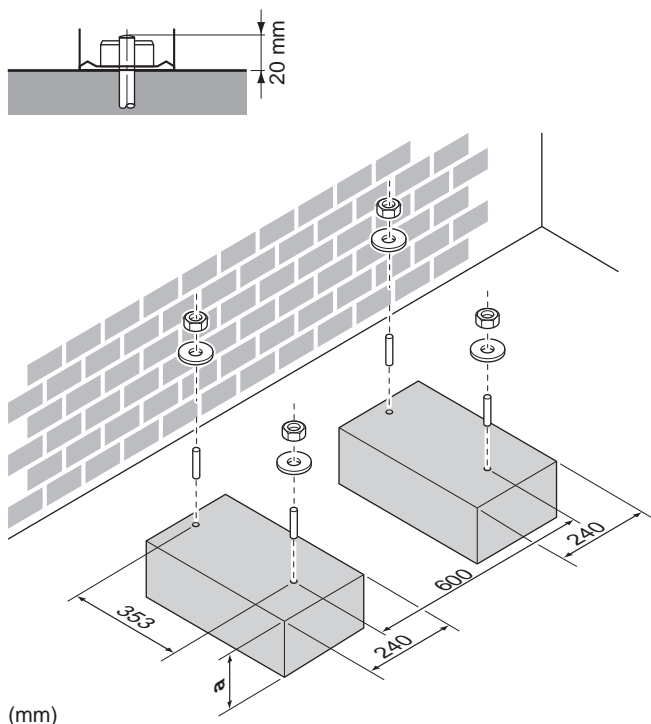
В регионах, где обычно выпадает много снега, очень важно устоять блок в таком месте, где снег не будет воздействовать на блок. Если есть вероятность наметания снега сбоку, примите меры к тому, чтобы снег НЕ воздействовал на змеевик теплообменника. При необходимости соорудите навес от снега на опоре.

4.2 Монтаж наружного агрегата

4.2.1 Подготовка монтажной конструкции

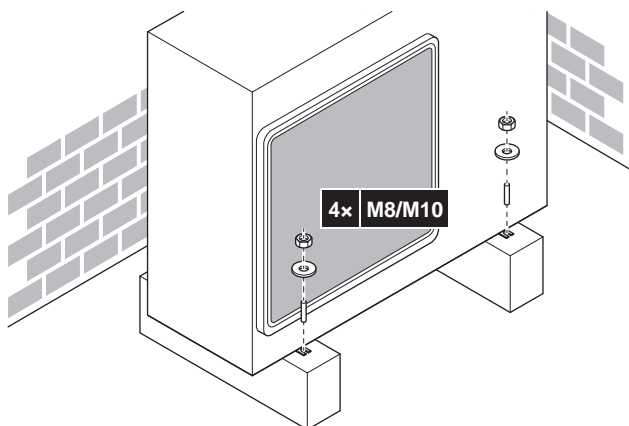
Если есть вероятность передачи вибрации на здание, используйте вибростойкую резину (приобретается по месту установки).

Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов M8 или M10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).



a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного блока



4.2.3 Обустройство дренажа



ПРИМЕЧАНИЕ

Если блок эксплуатируется в условиях холодного климата, необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



ПРИМЕЧАНИЕ

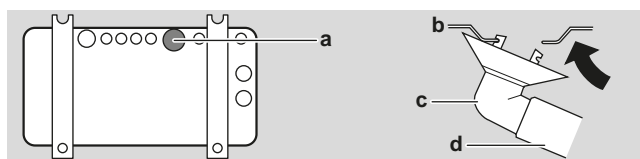
Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.



ИНФОРМАЦИЯ

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

- 1 Используйте сливную пробку.
- 2 Используйте шланг Ø16 мм (приобретается по месту установки).



- a Сливное отверстие
- b Нижняя рама
- c Сливная пробка
- d Шланг (приобретается по месту установки)

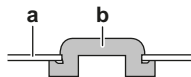
Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубок



ПРИМЕЧАНИЕ

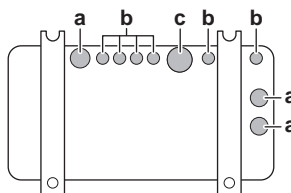
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубок, шланг и заглушки (1, 2). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.

- 1 Установите заглушки сливных отверстий 1 и 2 (в комплекте принадлежностей). Проследите за тем, чтобы края заглушек перекрывали сливные отверстия полностью.



- a Нижняя рама
- b Заглушка сливного отверстия

- 2 Установите сливной патрубок.



- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (2).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (1).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубок

5 Монтаж трубопроводов

5.1 Подготовка трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ПРИМЕЧАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте бесшовные детали из меди, подвергнутой фосфорноокислой антиокислительной обработке для хладагента.

- **Материал изготовления труб:** Бесшовная медь, подвергнутая фосфорноокислой антиокислительной обработке.
- **Соединения с накидными гайками:** Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.
- **Диаметр трубок:**

Модели	Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
RXM71R	Ø6,4 мм (1/4 дюйма)	Ø15,9 мм (5/8")
ARXM71R	Ø9,5 мм (3/8 дюйма)	Ø15,9 мм (5/8")
RXM42R	Ø6,4 мм (1/4 дюйма)	Ø9,5 мм (3/8 дюйма)
Прочее	Ø6,4 мм (1/4 дюйма)	Ø12,7 мм (1/2 дюйма)

- **Степень твердости и толщина стенок:**

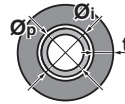
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4 дюйма)	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8 дюйма)			
12,7 мм (1/2 дюйма)			
15,9 мм (5/8 дюйма)		≥1 мм	

^(a) В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубы с повышенной толщиной стенок.

5.1.2 Изоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/мч°С)
 - с теплостойкостью не менее 120°С
- Толщина изоляции

Наружный диаметр трубы (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (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	≥10 мм
15,9 мм (5/8")	16~20 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°С, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

Что?	Расстояние
Максимально допустимая длина трубопровода	30 м
Минимально допустимая длина трубопровода	3 м
Максимально допустимый перепад высот	20 м

5.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований:

⇒ в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте защитные перчатки и очки.

5.2.1 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

- **Длина трубопроводов.** Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.
- **Защита трубопроводов.** Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.

6 Заправка хладагентом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

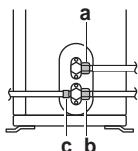
Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.

- Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным вентилем наружного блока.



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- b Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- c Сервисное отверстие

- Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным вентилем газообразного хладагента наружного блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется прокладывать трубопровод хладагента между внутренним и наружным агрегатом в воздуховоде либо оборачивать его наружной обмоткой.

5.3 Проверка трубопровода хладагента

5.3.1 Проверка на утечки



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).



ПРИМЕЧАНИЕ

Обязательно используйте раствор для проведения пробы на образование пузырей, рекомендованный вашим поставщиком. Не используйте мыльный водяной раствор, который может вызвать растрескивание накидных гаек (в мыльном водяном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов) и привести к коррозии конических соединений (в мыльном водяном растворе может содержаться аммиак, который вызовет коррозионный эффект между латунной накидной гайкой и медным раструбом).

- Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).

- Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- Выпустите весь азот.

5.3.2 Проведение вакуумной сушки



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

НЕ запускайте блок, если он вакуумирован.

- Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит $-0,1$ МПа (-1 бар).
- Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление...	то...
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к следующему действию.

- Откачивайте из системы воздух, как минимум, в течение 2 часов до тех пор, пока в трубопроводе не установится контрольное давление $-0,1$ МПа (-1 бар).
- После выключения насоса проверяйте давление, как минимум, в течение 1 часа.
- Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не забудьте открыть запорные клапаны после прокладки трубопроводов хладагента и выполнения вакуумной осушки. Запуск системы с перекрытыми стопорными клапанами может привести к поломке компрессора.

6 Заправка хладагентом

6.1 О хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы. НЕ выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

6.2 Определение объема дополнительного хладагента

Для ARXM71R	
Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
≤10 м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
>10 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 10) \times 0,035$ $R = \text{дополнительная заправка (кг)}$ (округление с шагом 0,01 кг)

Для других наружных блоков	
Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
≤10 м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
>10 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 10) \times 0,020$ $R = \text{дополнительная заправка (кг)}$ (округление с шагом 0,01 кг)

**ИНФОРМАЦИЯ**

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

6.3 Расчёт объема полной перезаправки

**ИНФОРМАЦИЯ**

При необходимости полной дозаправки общее количество заправленного хладагента составляет объем заводской заправки хладагентом (см. паспортную табличку агрегата) + определенный дополнительный объем.

6.4 Дозаправка хладагентом

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

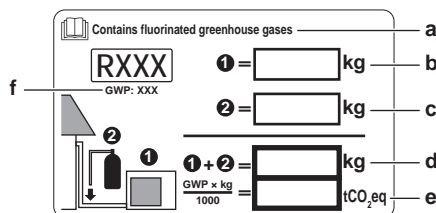
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента.

- 1 Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному отверстию.
- 2 Заправьте дополнительный объем хладагента.
- 3 Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

6.5 Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта

- 1 Заполните этикетку следующим образом:



- Если этикетки с многоязычной информацией о фторированных парниковых газах входят в комплектацию (см. комплект принадлежностей), отклейте этикетку на нужном языке и нанесите ее в месте, помеченном буквой **a**.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов** в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.
- ПГП = потенциал глобального потепления

7 Подключение электрооборудования



ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении выбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в таблице с информацией о заправке хладагентом.

- 2 Наклейте этикетку с внутренней стороны наружного агрегата возле жидкостного и газового запорных вентилей.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- К прокладке электропроводки допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, ДОЛЖНЫ соответствовать требованиям действующего законодательства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж оборудования выполняется в соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте многожильные кабели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



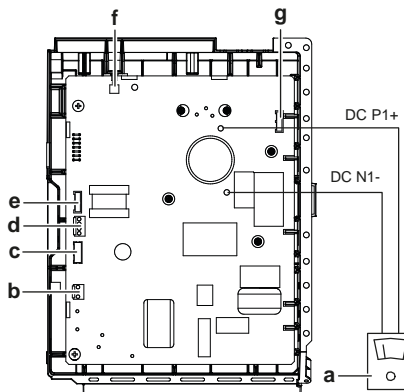
ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.



- a Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)
- b S80 – токоподводящий провод обратного электромагнитного клапана
- c S20 – токоподводящий провод электронного расширительного клапана
- d S40 – токоподводящий провод теплового реле перегрузки
- e S90 – токоподводящий провод термистора
- f Светодиод
- g S70 – токоподводящий провод электромотора вентилятора

7.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

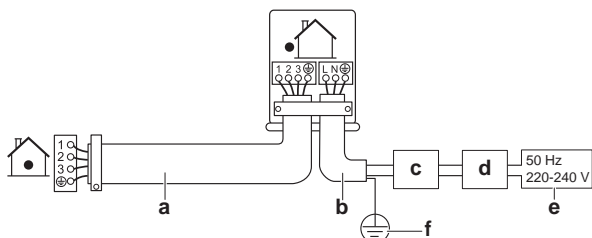
Элемент		
Проводка электропитания	Напряжение	220~240 В
	Фаза	1~
	Частота	50 Гц
	Размер проводки	3-жильный кабель 2,5 мм ² ~4,0 мм ² H05RN-F (60245 IEC 57)

Элемент		
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)	4-жильный кабель 1,5 мм ² ~2,5 мм ² под напряжение 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)	
Рекомендованный размыкатель цепи	RXM71R	20 A ^(a)
	RXP50~71M	
	RXF50+60B	
	RXF71A	
	ARXF50~71A	
	ARXM50~71R	16 A
	RXM50+60R	
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю	RXM42R	13 A
	RXA42+50R	
	RXJ50N	
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю	Соответствие законодательным требованиям ОБЯЗАТЕЛЬНО	

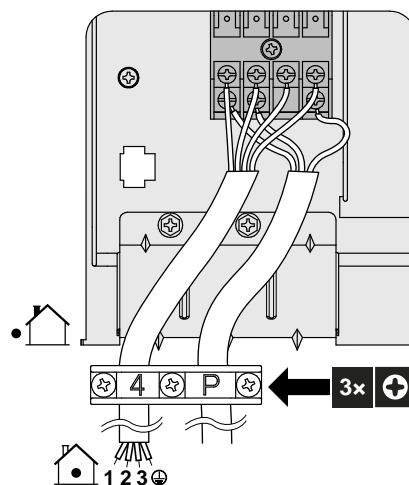
^(a) Оборудование соответствует требованиям EN/ IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током в каждой фазе >16 А и ≤75 А).

7.2 Подключение электропроводки к наружному блоку

- 1 Снимите крышку распределительной коробки.
- 2 Откройте зажим проводов.
- 3 Соединительный кабель подключается к источнику электропитания следующим образом:



- a Соединительный кабель
- b Проводка электропитания
- c Размыкатель цепи
- d Устройство под остаточным током
- e Электропитание
- f Заземление



4 Надежно затяните винты клемм. Рекомендуется пользоваться крестовой отверткой.

5 Установите крышку распределительной коробки.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

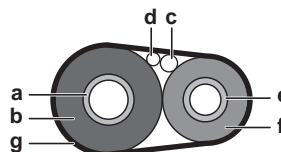
8.1 Завершение монтажа наружного блока



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Соединительный кабель
- d Электропроводка, проложенная по месту установки оборудования (если проложена)
- e Трубопровод жидкого хладагента
- f Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- g Отделочная лента

2 Установите сервисную крышку.

9 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

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

10 Возможные неисправности и способы их устранения

9.1 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.

<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента .
<input type="checkbox"/>	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
<input type="checkbox"/>	Проводка между наружным и внутренним агрегатами проложена согласно настоящему документу и действующему законодательству.
<input type="checkbox"/>	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя .
<input type="checkbox"/>	Указанные провода используются для соединительного кабеля .
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.

9.2 Перечень проверок во время пуска-наладки

<input type="checkbox"/>	Выпуск воздуха .
<input type="checkbox"/>	Пробный запуск .

9.3 Для проведения пробного запуска

Предварительные условия: Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного состояния.

Предварительные условия: Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

Предварительные условия: Пробный запуск выполняется по инструкциям в руководстве по эксплуатации внутреннего блока для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- 2 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- 3 Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.



ИНФОРМАЦИЯ

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.
- С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

10 Возможные неисправности и способы их устранения

10.1 Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока

Светодиод...	Диагностика
Мигает	Норма. ▪ Проверьте внутренний блок.
ВКЛ	▪ Выключите и снова включите питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиода. Если светодиод опять светится, плата наружного блока неисправна.
ВЫКЛ	1 Напряжение питания (для экономии электроэнергии). 2 Неисправность по электропитанию. 3 Выключите и снова включите питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиода. Если светодиод опять не светится, значит, плата наружного блока неисправна.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Когда блок не работает, светодиоды на плате выключаются в целях экономии электроэнергии.
- Даже когда светодиоды не светятся, клеммная колодка и плата могут оставаться под напряжением.

11 Утилизация



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.

12 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).

12.1 Схема электропроводки

Схема электропроводки находится внутри наружного блока (нанесена на нижнюю сторону верхней крышки).

12.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Плавкий предохранитель		Клемма
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	Устройство под остаточным током		

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

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
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*	DIP-переключатель

Значок	Значение
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонки
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство под остаточным током
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик 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	Термостат
S*RH	Датчик влажности

12 Технические данные

Значок	Значение
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)

Значок	Значение
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Клемма
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех

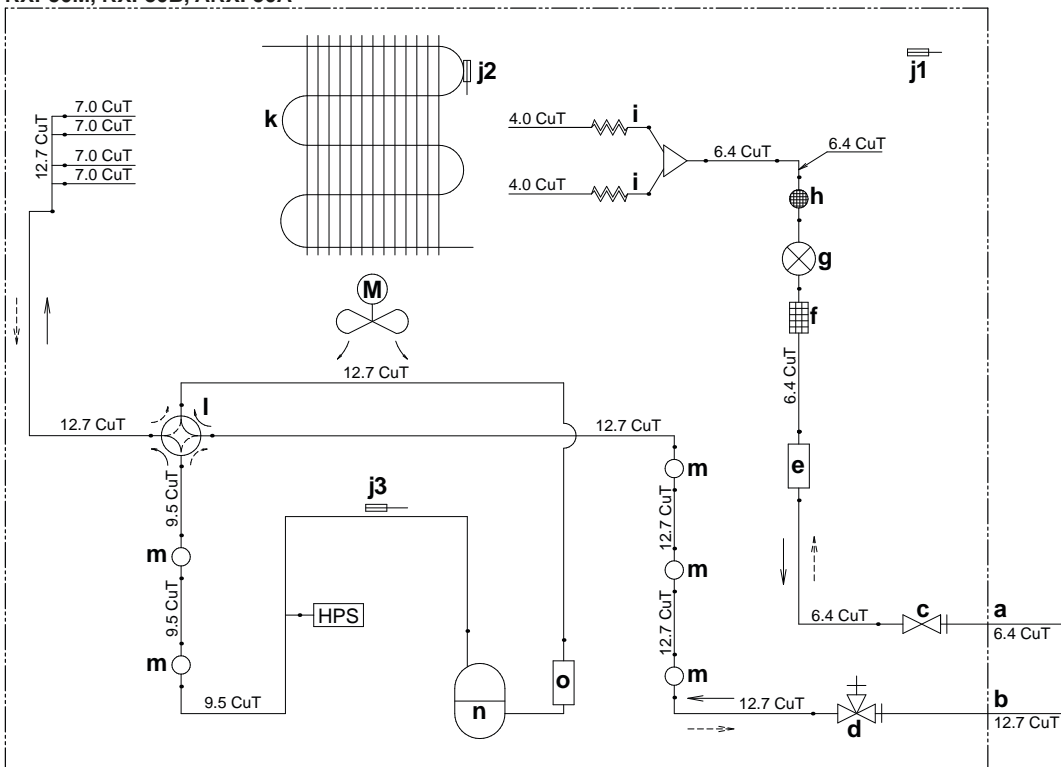
12.2 Схема трубопроводов

12.2.1 Схема трубопроводов: Наружный блок

Категории оборудования согласно директиве PED:

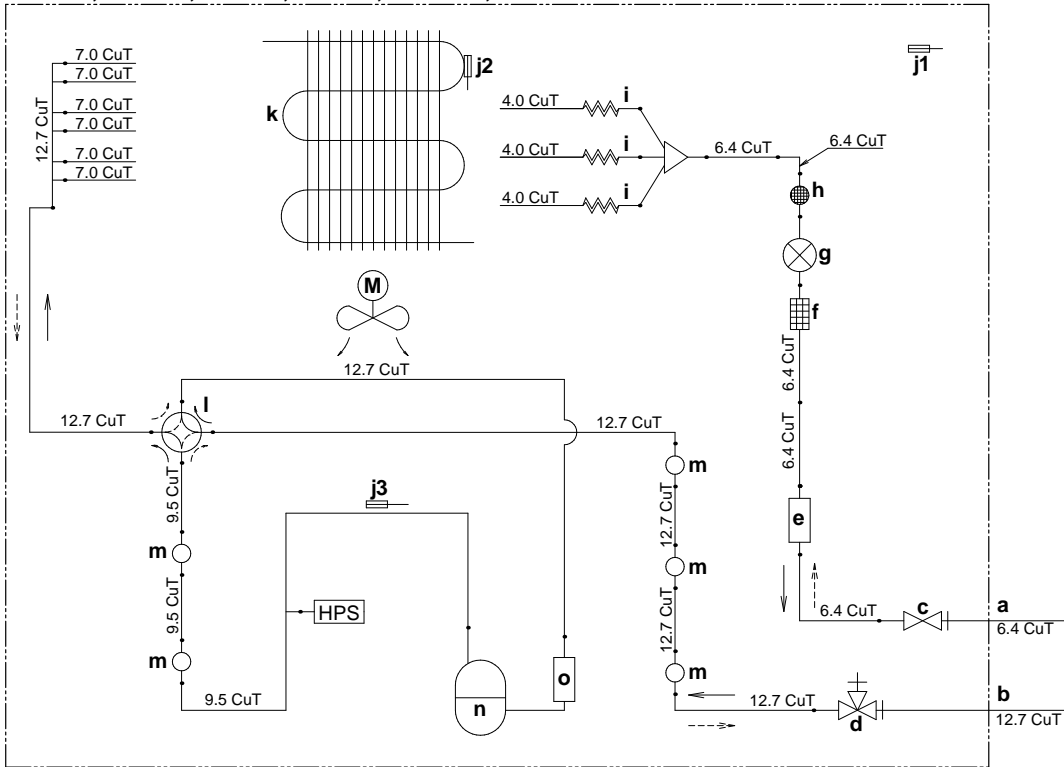
- реле высокого давления: категория IV;
- компрессор: категория II;
- прочее оборудование: ст. 4§3.

RXP50M, RXF50B, ARXF50A

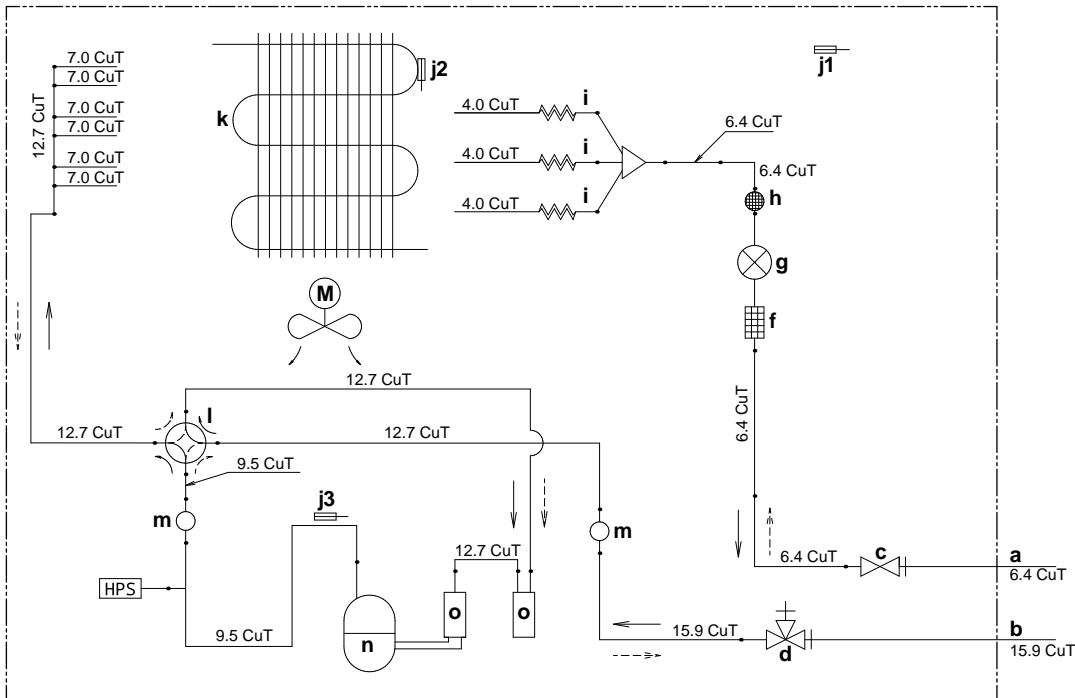


- | | | | |
|----|--|-----|---|
| a | Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования | j3 | Термистор трубопровода нагнетания |
| b | Трубопровод газообразного хладагента по месту установки оборудования | k | Теплообменник |
| c | Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента | l | 4-ходовой клапан (ВКЛ: обогрев) |
| d | Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента | m | Глушитель |
| e | Приемник жидкости | n | Компрессор |
| f | Фильтр | o | Аккумулятор |
| g | Электронный расширительный клапан | HPS | Реле высокого давления (с автоматическим сбросом) |
| h | Глушитель с фильтром | M | Лопастной вентилятор |
| i | Капиллярная трубка | | Поток хладагента в режиме охлаждения |
| j1 | Термистор наружной температуры | | Поток хладагента в режиме обогрева |
| j2 | Термистор теплообменника | | |

RXP60M, RXP71M, RXF60B, RXF71A, ARXF60A, ARXF71A



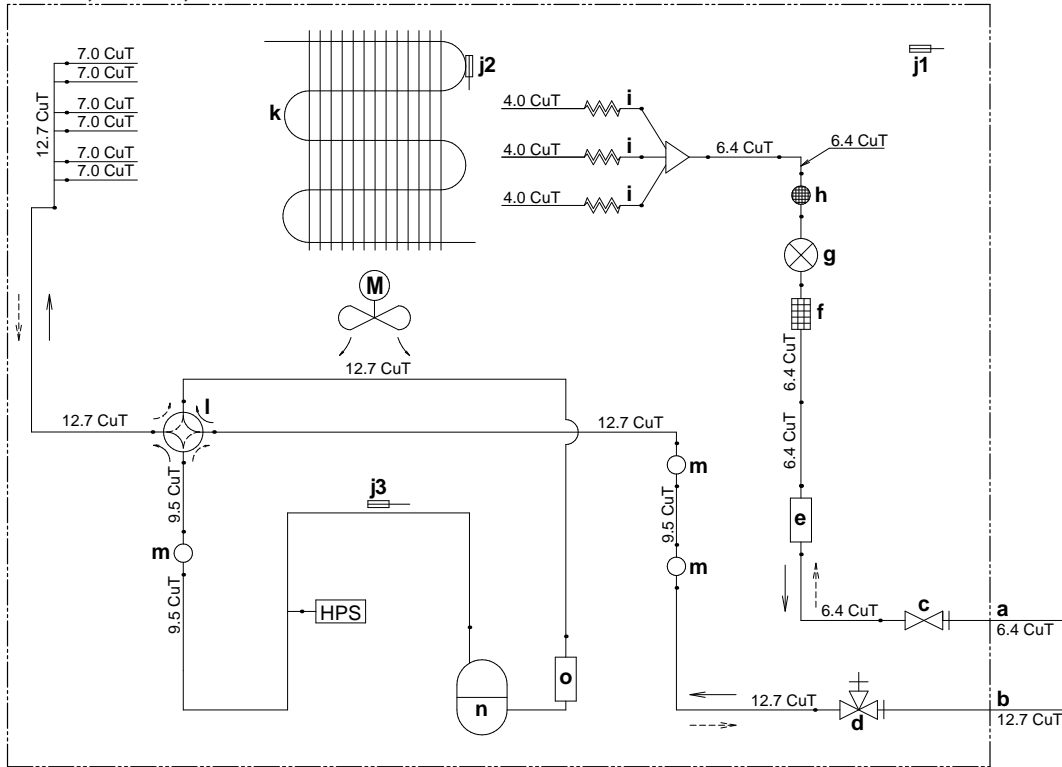
RXM71R



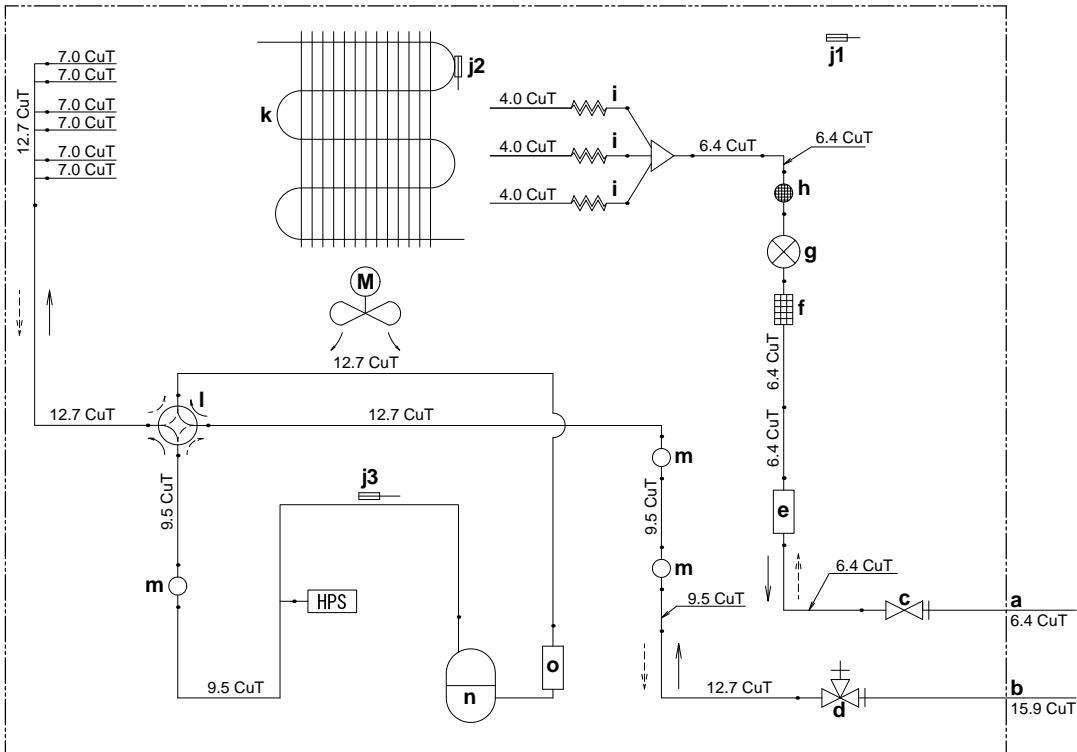
- | | |
|--|---|
| a Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования | j3 Термистор трубопровода нагнетания |
| b Трубопровод газообразного хладагента по месту установки оборудования | k Теплообменник |
| c Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента | I 4-ходовой клапан (ВКЛ: обогрев) |
| d Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента | m Глушитель |
| e Приемник жидкости | n Компрессор |
| f Фильтр | o Аккумулятор |
| g Электронный расширительный клапан | HPS Реле высокого давления (с автоматическим сбросом) |
| h Глушитель с фильтром | M Лопастной вентилятор |
| i Капиллярная трубка | → Поток хладагента в режиме охлаждения |
| j1 Термистор наружной температуры | ---> Поток хладагента в режиме обогрева |
| j2 Термистор теплообменника | |

12 Технические данные

RXJ50N, RXA42B, RXA50B



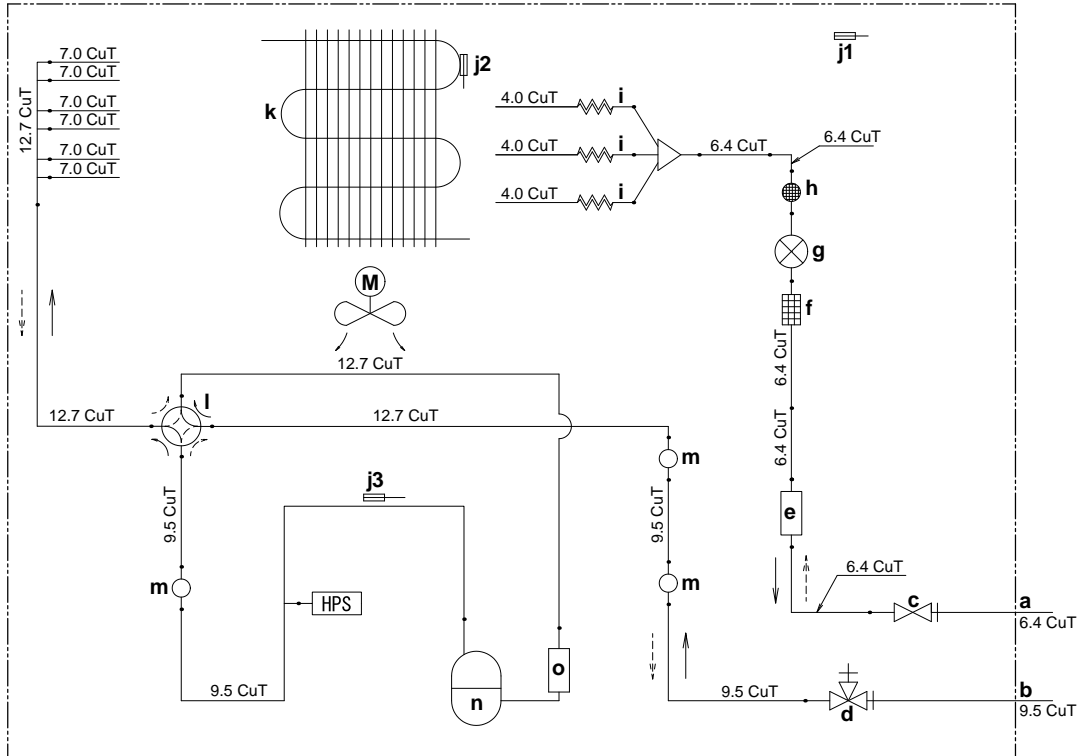
ARXM71R



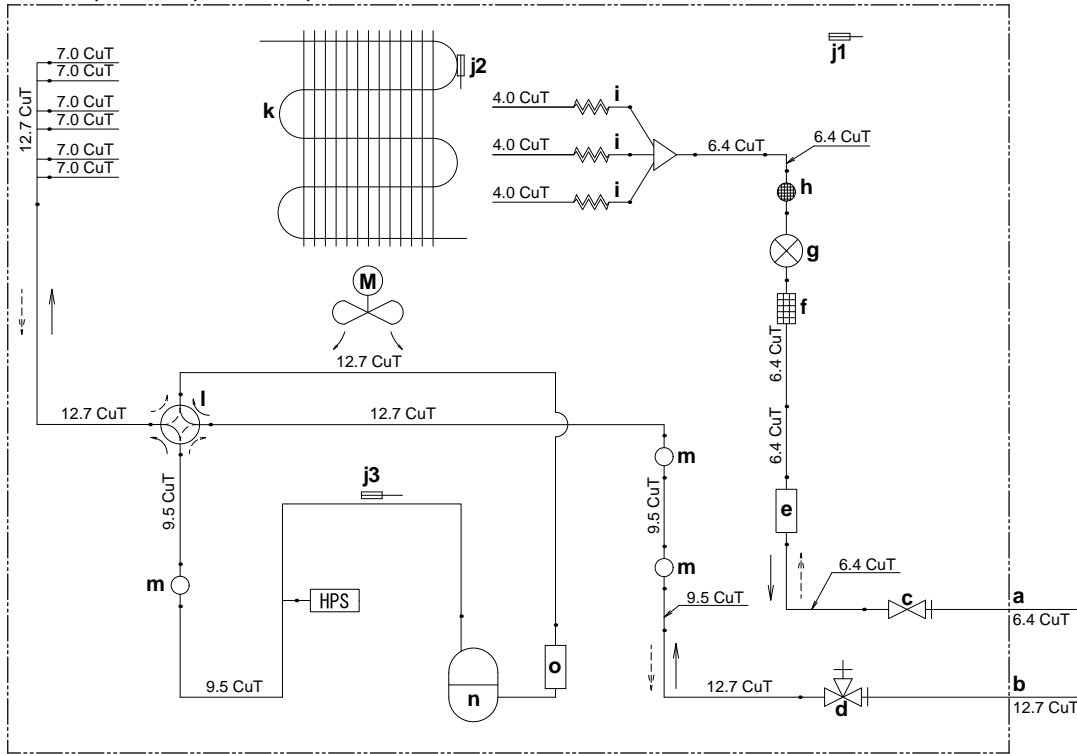
- a Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования
- b Трубопровод газообразного хладагента по месту установки оборудования
- c Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- d Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- e Приемник жидкости
- f Фильтр
- g Электронный расширительный клапан
- h Глушитель с фильтром
- i Капиллярная трубка
- j1 Термистор наружной температуры
- j2 Термистор теплообменника

- j3 Термистор трубопровода нагнетания
- k Теплообменник
- l 4-ходовой клапан (ВКЛ: обогрев)
- m Глушитель
- n Компрессор
- o Аккумулятор
- HPS Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)
- M Лопастной вентилятор
- Поток хладагента в режиме охлаждения
- - - - - Поток хладагента в режиме обогрева

RXM42R



RXM50R, RXM60R, ARXM50R, ARXM60R



- | | |
|--|---|
| a Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования | j3 Термистор трубопровода нагнетания |
| b Трубопровод газообразного хладагента по месту установки оборудования | k Теплообменник |
| c Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента | l 4-ходовой клапан (ВКЛ: обогрев) |
| d Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента | m Глушитель |
| e Приемник жидкости | n Компрессор |
| f Фильтр | o Аккумулятор |
| g Электронный расширительный клапан | HPS Реле высокого давления (с автоматическим сбросом) |
| h Глушитель с фильтром | M Лопастной вентилятор |
| i Капиллярная трубка | → Поток хладагента в режиме охлаждения |
| j1 Термистор наружной температуры | ---> Поток хладагента в режиме обогрева |
| j2 Термистор теплообменника | |

ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P512025-9S 2020.05