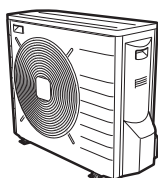




Руководство по монтажу

Тепловой насос Daikin Altherma hybrid – наружный агрегат



EVLQ05CAV3
EVLQ08CAV3

Руководство по монтажу
Тепловой насос Daikin Altherma hybrid – наружный агрегат

русский

Содержание

1	Информация о документации	3
1.1	Информация о настоящем документе	3
2	Информация о блоке	3
2.1	Наружный агрегат	3
2.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	3
3	Монтаж	4
3.1	Открытие агрегата	4
3.1.1	Чтобы открыть наружный агрегат	4
3.2	Монтаж наружного агрегата	4
3.2.1	Подготовка конструкции для установки	4
3.2.2	Подготовка дренажа	5
3.2.3	Установка наружного агрегата	5
3.2.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата	6
3.3	Соединение труб трубопровода хладагента	6
3.3.1	Соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом	6
3.4	Проверка трубопровода хладагента	6
3.4.1	Проверка на утечки	6
3.4.2	Проведение вакуумной сушки	6
3.5	Заправка хладагентом	7
3.5.1	Определение объема дополнительного хладагента	7
3.5.2	Для зарядки хладагента	7
3.5.3	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	7
3.6	Подключение электропроводки	7
3.6.1	Соблюдение электрических нормативов	7
3.6.2	Подключение электропроводки на наружный агрегат	7
3.7	Завершение монтажа наружного агрегата	8
3.7.1	Для завершения монтажа наружного агрегата	8
4	Запуск наружного агрегата	8

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики

Комплект документации

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

Документ	Содержит...	Формат
Общие правила техники безопасности	Инструкции по технике безопасности, которые необходимо прочитать перед установкой	Документ (в ящике внутреннего агрегата)
Инструкция по монтажу модуля теплового насоса	Инструкции по монтажу	

Документ	Содержит...	Формат
Инструкция по монтажу модуля газового бойлера	Инструкция по монтажу и эксплуатации	Документ (в ящике модуля газового бойлера)
Руководство по монтажу наружного агрегата	Инструкции по монтажу	Документ (в ящике наружного агрегата)
Руководство по применению для установщика	Подготовка к установке, технические характеристики, справочная информация,...	Файлы на веб-странице http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .
Приложение для дополнительного оборудования	Дополнительная информация об установке дополнительного оборудования	Документ (в ящике внутреннего агрегата) Файлы на веб-странице http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

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

2 Информация о блоке

2.1 Наружный агрегат

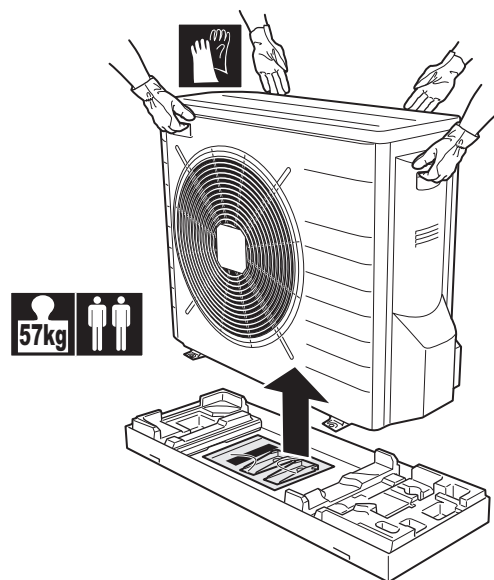
2.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

- 1 Поднимите наружный агрегат.



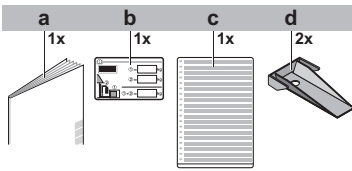
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

С наружным агрегатом следует обращаться только следующим образом:



- 2 Снимите аксессуары внизу упаковки.

3 Монтаж



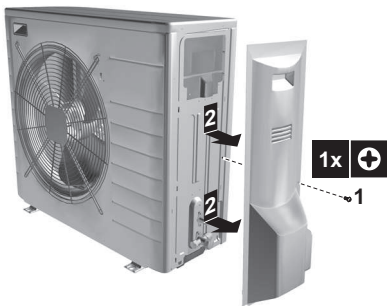
- a Руководство по монтажу наружного агрегата
- b Ярлык о наличии фторсодержащих парниковых газов
- c Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- d Плата для монтажа агрегата

3 Монтаж

3.1 Открытие агрегата

3.1.1 Чтобы открыть наружный агрегат

- 1 Выкрутите 1 винт из сервисной крышки.



- 2 Снимите сервисную крышку.

3.2 Монтаж наружного агрегата

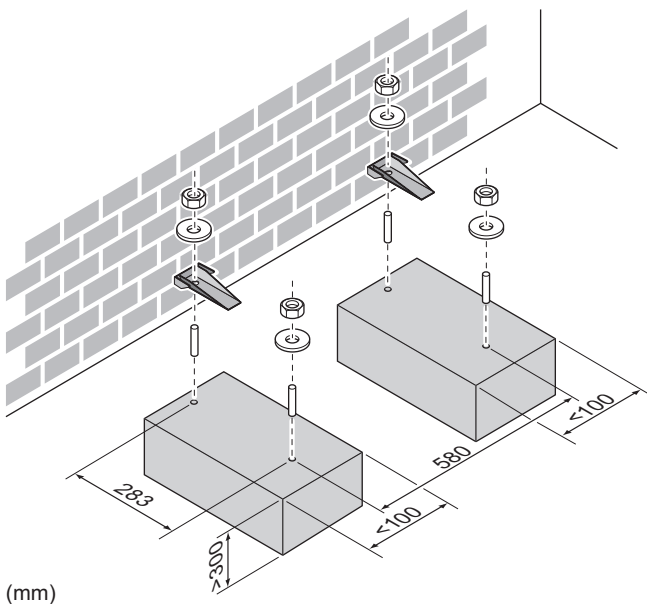
3.2.1 Подготовка конструкции для установки

Если агрегат устанавливается прямо на полу, подготовьте 4 комплекта анкерных болтов M8 или M10, гаек и шайб (приобретаются по месту установки) следующим образом:



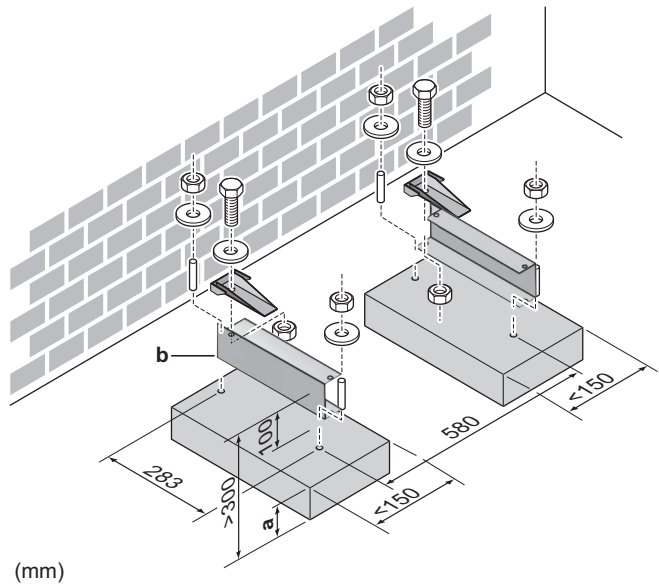
ИНФОРМАЦИЯ

Максимальная высота верхней выступающей части болтов составляет 15 мм.



(mm)

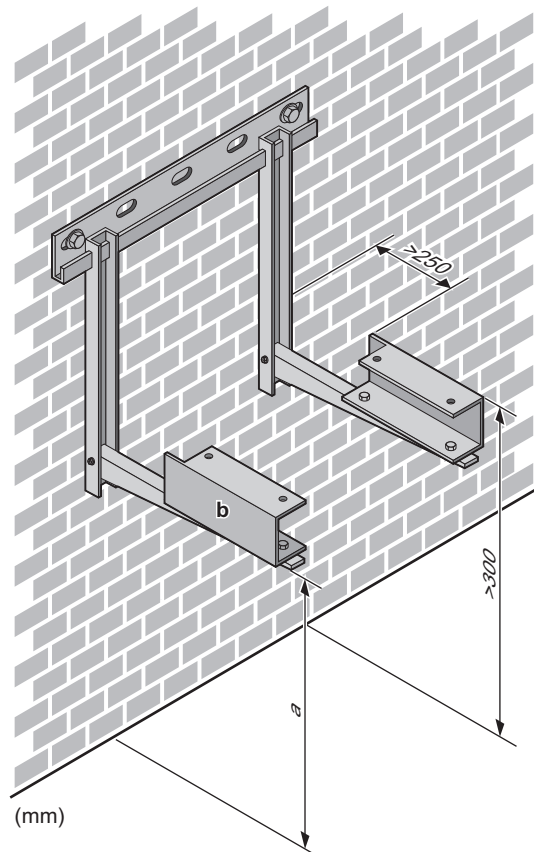
Для обеспечения нормальной работы агрегата в зонах, где возможно выпадение снега, необходимо предусмотреть зазор не менее 10 см под поддоном. Рекомендуется соорудить подставку такой же высоты, как максимальная высота снежного покрова. На этой подставке рекомендуется установить дополнительный комплект EKFT008CA, чтобы гарантировать минимальный просвет 10 см под поддоном агрегата.



(mm)

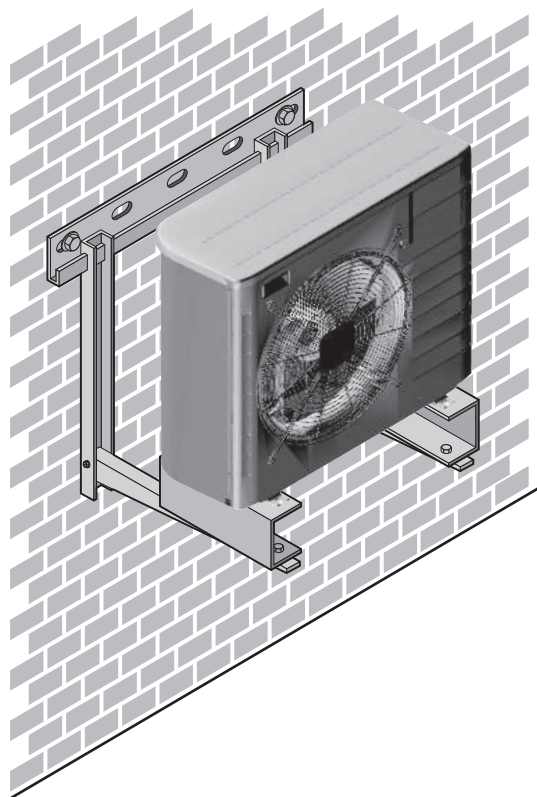
- a Максимальная высота снежного покрова
- b EKFT008CA дополнительный комплект

Если агрегат установлен на стенных креплениях, рекомендуется использовать дополнительный комплект EKFT008CA и установить агрегат следующим образом:



(mm)

- a Максимальная высота снежного покрова
- b EKFT008CA дополнительный комплект



3.2.2 Подготовка дренажа

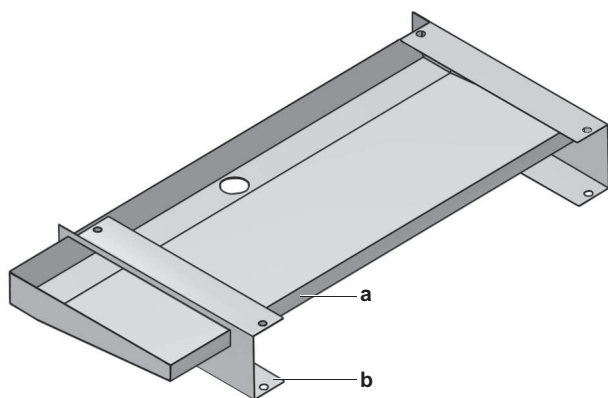
Убедитесь, что конденсационная вода удаляется надлежащим образом.



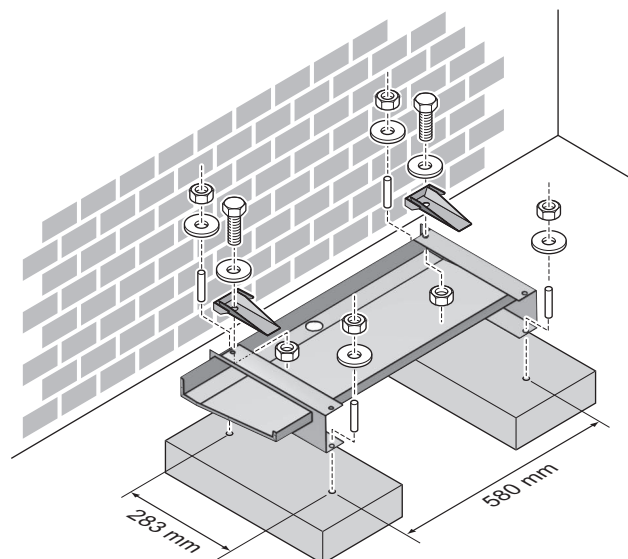
ПРИМЕЧАНИЕ

Если дренажные отверстия наружного агрегата заблокированы, необходимо обеспечить просвет под наружным агрегатом не менее 300 мм.

Дополнительный комплект дренажного поддона (EKDP008CA) используется для сбора дренажной воды. Комплект дренажного поддона состоит из следующего:



a Дренажный поддон
b Швеллерный профиль



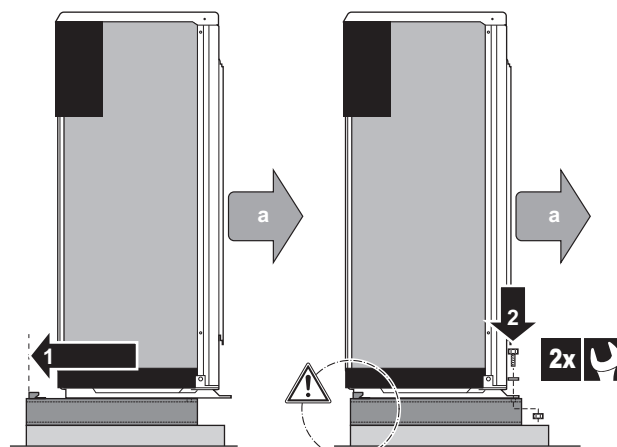
3.2.3 Установка наружного агрегата



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

НЕ снимайте защитный картон до окончательной установки агрегата.

- 1 Поднимите наружный агрегат, как описано в разделе "2.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата" на стр. 3.
- 2 Установите наружный агрегат следующим образом:



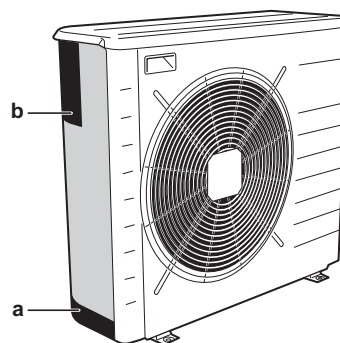
a Воздуховыпускное отверстие



ПРИМЕЧАНИЕ

Подставка ДОЛЖНА быть выровнена с задней стороной швеллерного профиля.

- 3 Снимите защитный картон и инструкции.

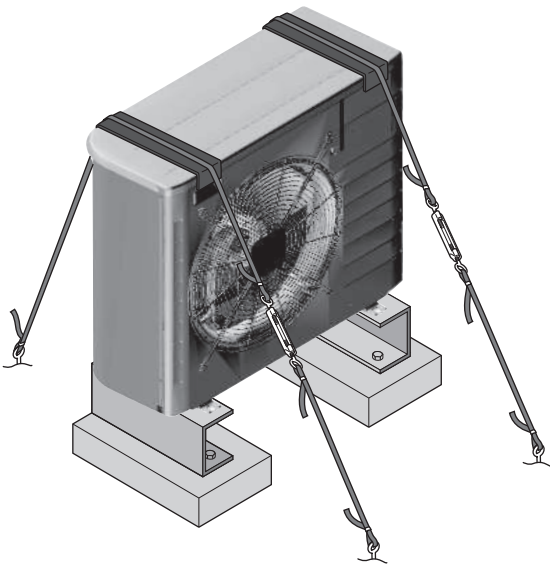


a Защитный картон
b Инструкции

3 Монтаж

3.2.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

- 1 Подготовьте 2 кабеля, как показано на приведенном рисунке (приобретаются по месту установки).
- 2 Проложите 2 кабеля по наружному агрегату.
- 3 Вставьте между кабелями и наружным агрегатом резиновую прокладку, чтобы кабели не стирали краску (приобретается по месту установки).
- 4 Прикрепите концы кабелей. Затяните концы.



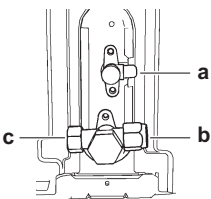
3.3 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

3.3.1 Соединение трубопровода хладагента с наружным агрегатом

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



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- b Запорный вентиль газовой линии
- c Сервисный порт

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

3.4 Проверка трубопровода хладагента

3.4.1 Проверка на утечки



ПРИМЕЧАНИЕ

- НЕ превышайте максимальное рабочее давление 4000 кПа (40 бар).
- Используйте только рекомендованный пузыряющийся состав.

- 1 Зарядите систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- 2 Проверьте на утечки путем нанесения пузыряющегося состава на все соединения.
- 3 Выпустите из трубопровода азот.

3.4.2 Проведение вакуумной сушки

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

Если давление...	Далее...
Не изменяется	В системе отсутствует влага. Процедура закончена.
Повышается	В системе присутствует влага. Перейдите к следующему шагу.

- 3 Вакуумируйте систему в течение не менее 2 часов, чтобы давление в коллекторе составляло $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 4 После ВЫКЛЮЧЕНИЯ насоса проверяйте давление в течение не менее 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум не удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на наличие утечек еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную сушку.



ПРИМЕЧАНИЕ

После прокладки трубопровода и вакуумирования обязательно откройте газовый запорный вентиль. Работа системы при закрытом вентиле может привести к поломке компрессора.

3.5 Заправка хладагентом

3.5.1 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкости составляет...	Далее...
≤10 м	НЕ нужно добавлять дополнительный хладагент.
>10 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкости} - 10 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дополнительный заряд (кг) (округлен с шагом 0,1 кг)}$

3.5.2 Для зарядки хладагента



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В качестве хладагента используйте только R410A. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагента убедитесь в отсутствии утечек и выполните вакуумную сушку.

- 1 Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному порту.
- 2 Заправьте дополнительный объем хладагента.
- 3 Откройте газовый запорный вентиль.

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

- 1 Заполните этикетку следующим образом:

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

① = kg

② = kg

①+② = kg

- a Отклеив с этикетки с многоязычной информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту, ту её часть, которая изложена на нужном языке, наклейте её в месте, помеченном буквой **a**.
- b Количество хладагента, заправленного на заводе: см. паспортную табличку блока
- c Заправленное дополнительное количество хладагента
- d Общее количество заправленного хладагента

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

3.6 Подключение электропроводки



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.

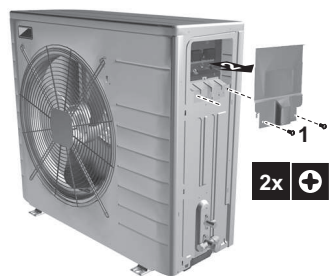
3.6.1 Соблюдение электрических нормативов

Только для EVLQ08CAV3

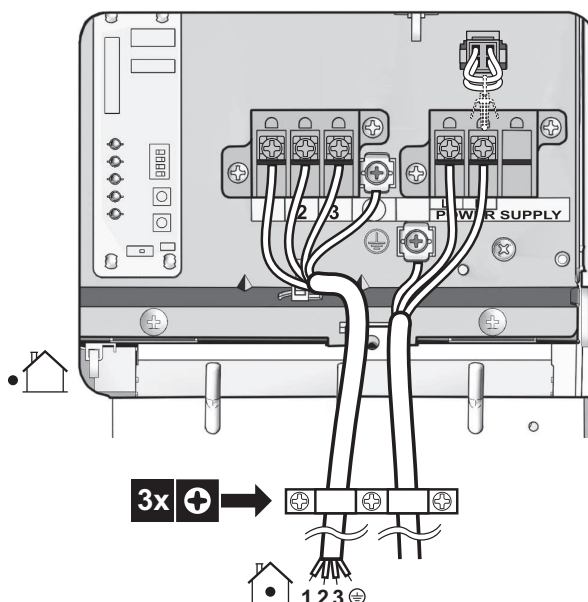
Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу.).

3.6.2 Подключение электропроводки на наружный агрегат

- 1 Открутите 2 винта крышки распределительной коробки.
- 2 Снимите крышку распределительной коробки.



- 3 Откройте зажим проводов.
- 4 Подключите соединительный кабель к электропитанию следующим образом:



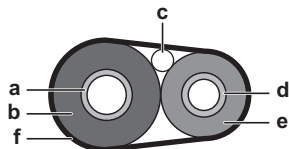
- 5 Установите крышку распределительной коробки.

4 Запуск наружного агрегата

3.7 Завершение монтажа наружного агрегата

3.7.1 Для завершения монтажа наружного агрегата

- 1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и соединительный кабель следующим образом:

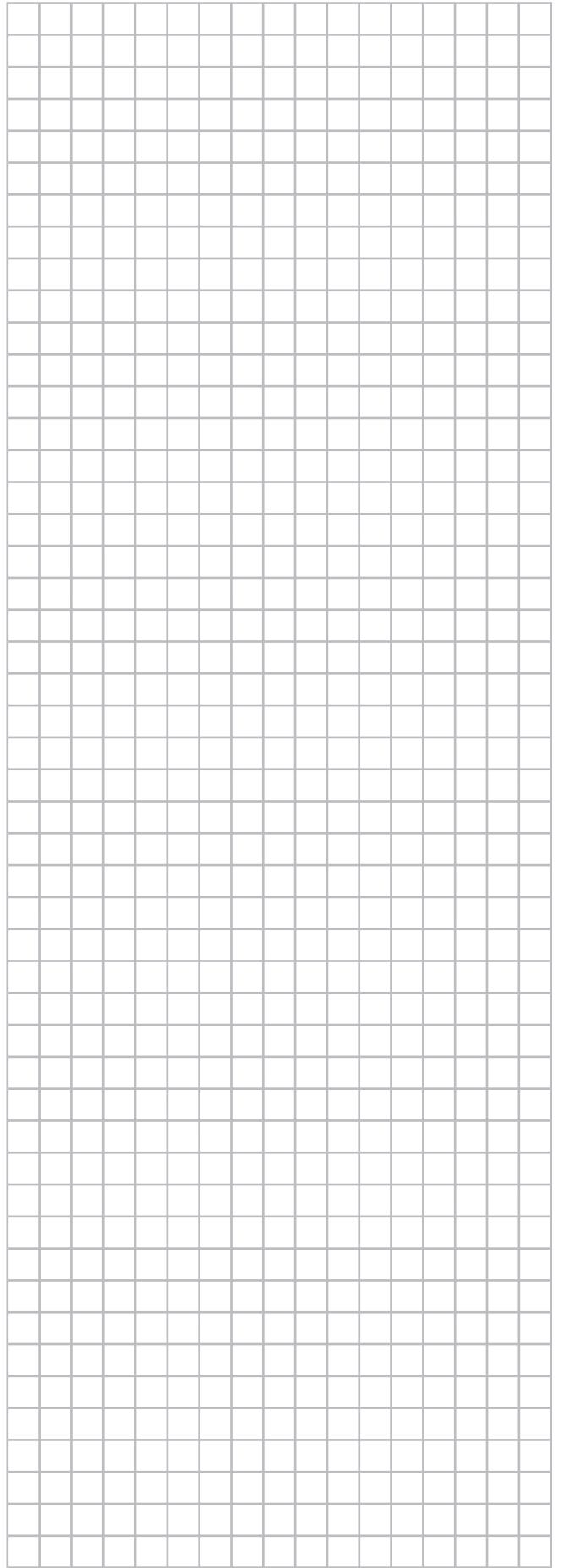
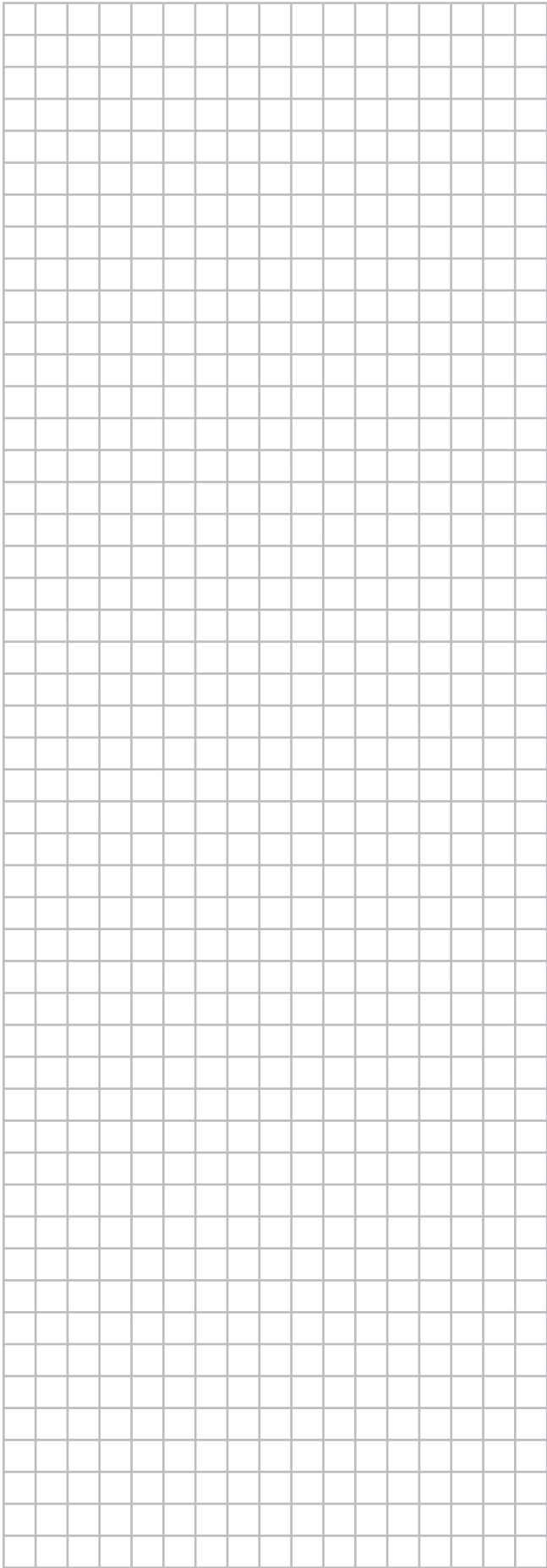


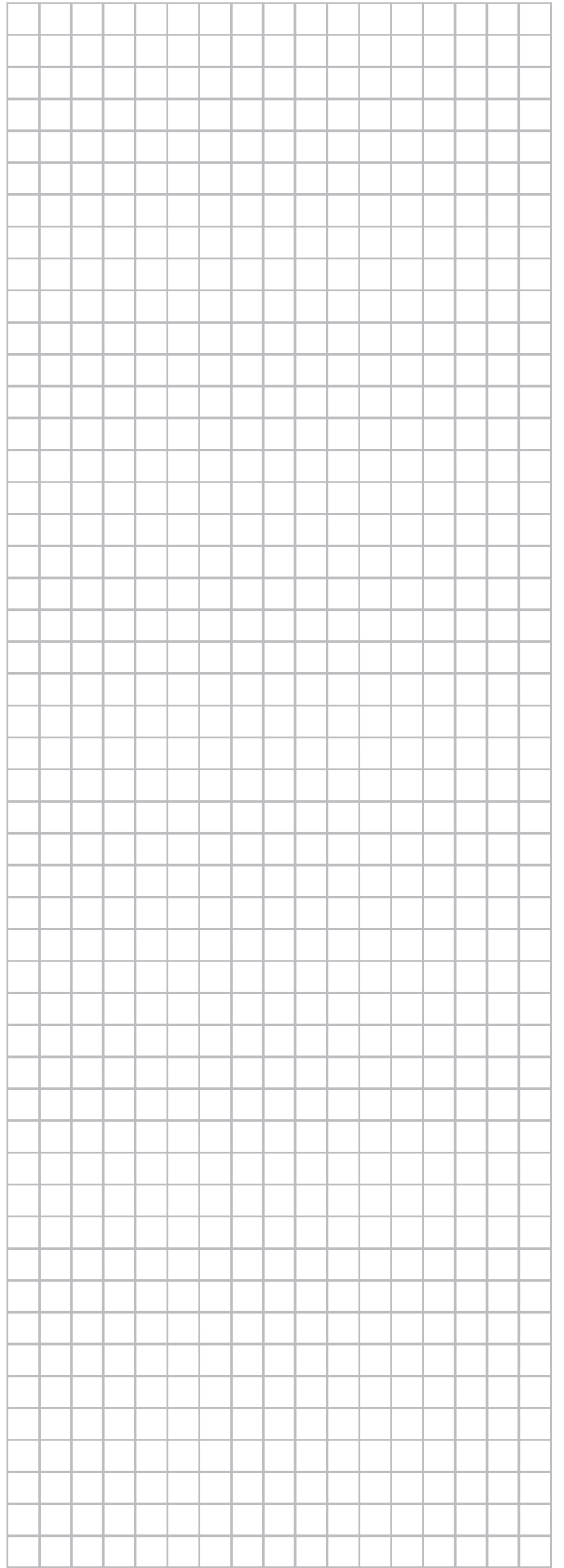
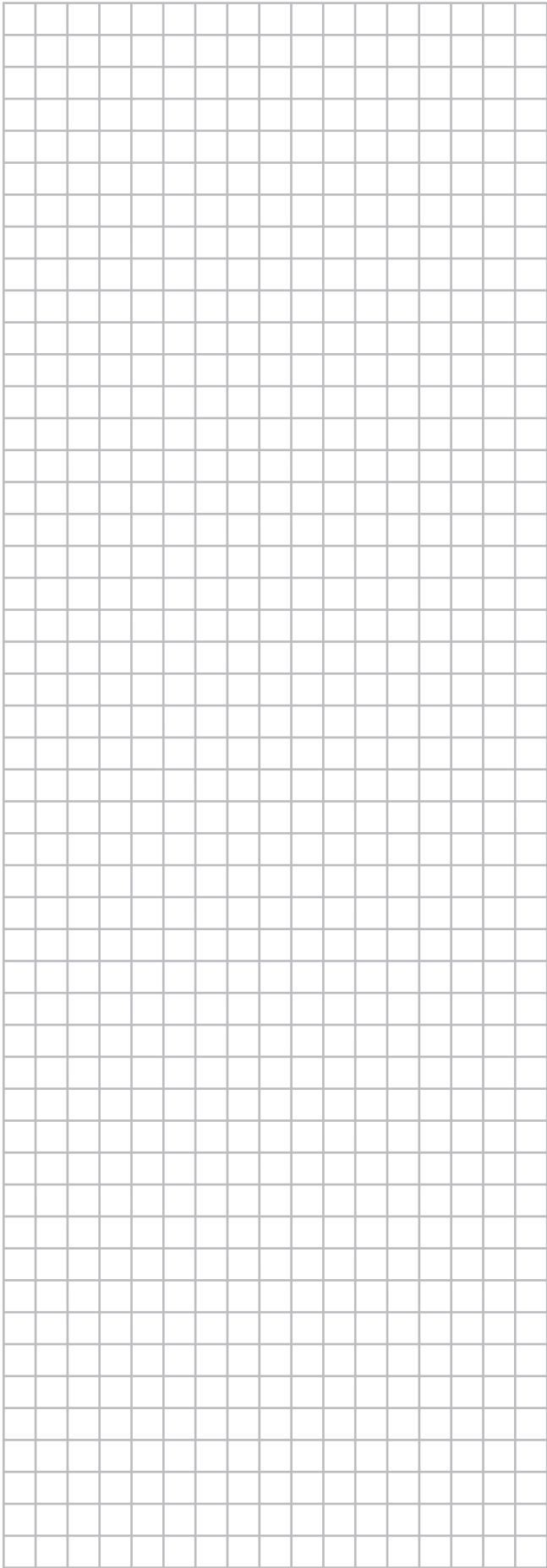
- a Газовая трубка
- b Изоляция газовой линии
- c Соединительный кабель
- d Жидкостная линия
- e Изоляция жидкостной линии
- f Внешняя обмотка

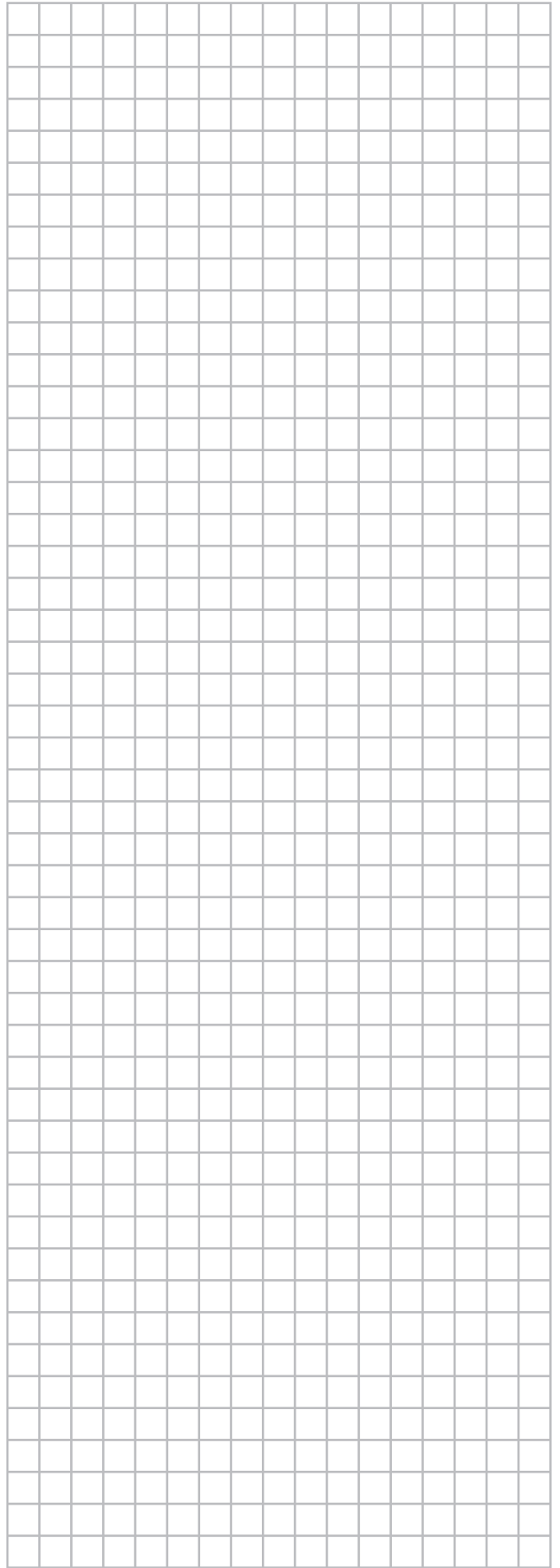
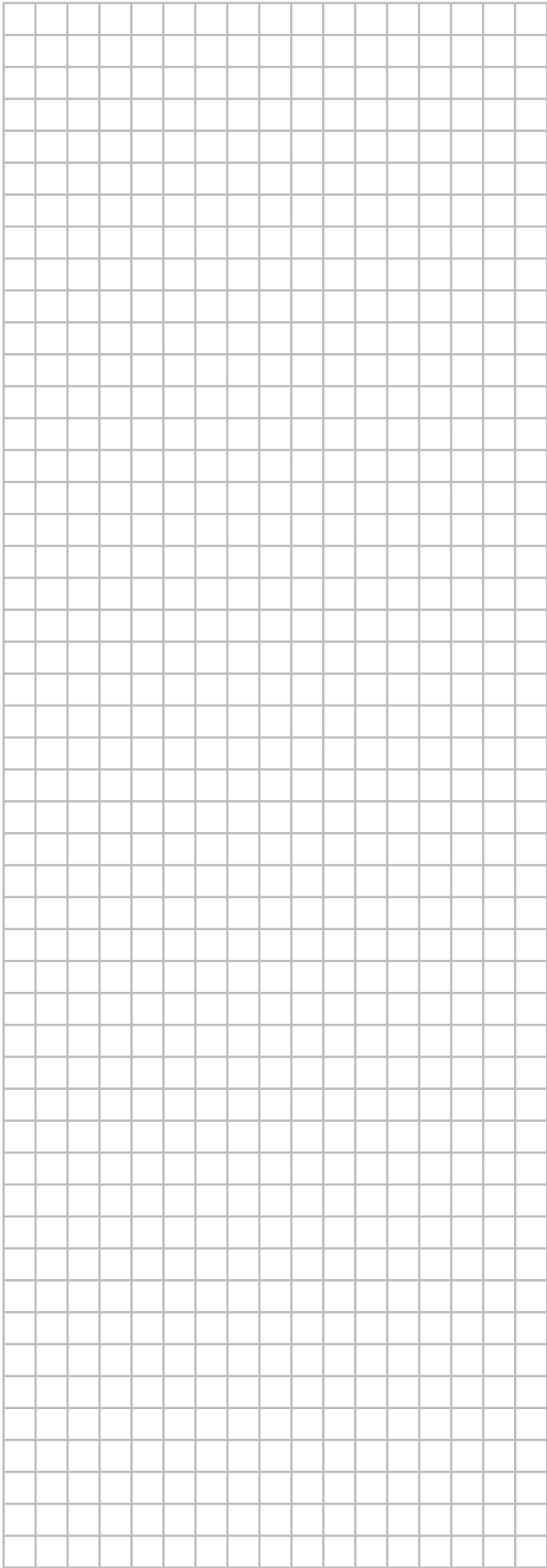
- 2 Установите сервисную крышку.

4 Запуск наружного агрегата

Конфигурация и пусконаладка системы приведены в руководстве по установке внутреннего агрегата.









4P344906-1 00000000

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P344906-1 2014.02