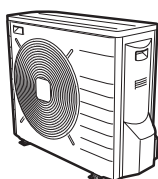




## Руководство по монтажу

### Daikin Altherma — Split — низкотемпературный наружный агрегат



ERLQ004CAV3  
ERLQ006CAV3  
ERLQ008CAV3

Руководство по монтажу  
Daikin Altherma — Split — низкотемпературный наружный  
агрегат

русский

CE-DECLARACION DE CONFORMIDAD  
 CE-DICHARAZACION DE CONFORMITA  
 CE-DECLARATION OF CONFORMITE  
 CE-CONFORMITEITSVERKLARING

CE-DECLARACAO DE CONFORMIDADE  
 CE-ZABEZPECENIE O SOOTVETSTVIU  
 CE-OVERENSSTEMMELSEVERKLARING  
 CE-FORSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE-EKLERING OM SAMSVAR  
 CE-LIMOTIS YAKINLIKASI UDUSTA  
 CE-PROHLAŠENIO ŠKODI  
 CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE-ZJAVNA OŠKLABENOSTI  
 CE-MEGFELJE OŠKLABETI KOZAT  
 CE-DEKLARACIJA ZGDONOSCI  
 CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE-ATTIKTES-DEKLARACIJA  
 CE-ATBILSĪBAS-DEKLARĀCIJA  
 CE-VYLAŠENIE ŽKODY  
 CE-UYGUNLUK BEYANI

**Daikin Europe N.V.**

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 03 (de) versichert unter seiner alleinigen Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 04 (nl) verklaart onder zijn eigen verantwoordelijkheid het apparaat waarvan deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (es) declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 06 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, że urządzenia do których odnosi się niniejsze oświadczenie;
- 08 (c) declara sous sa seule responsabilité que les équipements à que cette déclaration se relate.

- 09 (en) заверяет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 10 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 11 (de) erklärt unter eigenem Verantwortung, daß die Ausrüstung, som betraf, av denna deklaration innefattar att;
- 12 (nl) verklaart onder zijn eigen verantwoordelijkheid het apparaat waarvan deze verklaring betrekking heeft;
- 13 (es) garantiza bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 14 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 15 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, że urządzenia do których odnosi się niniejsze oświadczenie;
- 16 (c) déclare sous sa seule responsabilité que les équipements à que cette déclaration se relate.

- 17 (ru) декларирует на вѣстна и выключно ответственности, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 18 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 19 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 20 (de) versichert unter seiner alleinigen Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 21 (nl) verklaart onder zijn eigen verantwoordelijkheid het apparaat waarvan deze verklaring betrekking heeft;
- 22 (es) declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 23 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 24 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, że urządzenia do których odnosi się niniejsze oświadczenie;
- 25 (c) déclare sous sa seule responsabilité que les équipements à que cette déclaration se relate.

- 26 (ru) декларирует на вѣстна и выключно ответственности, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 27 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 28 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique;
- 29 (de) versichert unter seiner alleinigen Verantwortung, dass die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 30 (nl) verklaart onder zijn eigen verantwoordelijkheid het apparaat waarvan deze verklaring betrekking heeft;
- 31 (es) declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 32 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 33 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, że urządzenia do których odnosi się niniejsze oświadczenie;
- 34 (c) déclare sous sa seule responsabilité que les équipements à que cette déclaration se relate.

**ERLQ004CAV3, ERLQ006CAV3, ERLQ008CAV3,**

- 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 werden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument(en) oder -dokumenten entsprechend, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 в соответствии с той(ими) стандарт(ами) и/или документ(ами) нормативного характера, при условии их использования в соответствии с нашими инструкциями;

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;
- 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 overnøder følgende standard(er) eller andet/andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instrukser;
- 11 respektive utrustning är utbytt i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normativa dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 12 henholdsvis står i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instruksjoner;
- 13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeistettujen dokumenttien vaatimuksia edellyttäen että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti;
- 14 za predpokladu, že jsou využity v souladu s našimi pokyny, obpovídají následující normám nebo normativním dokumentům;
- 15 u składowi są spełnionymi standardami i/lub innymi normatywnymi dokumentami, uz wjeat da se oni koriste u skladu s našim pouzaniem;

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak, vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok előírás szerinti használatúak;
- 17 sprijinijo normativi standardi (normativni dokumenti) normalizacijam, pod varilnem da se uporabijo v skladu s našimi instrukcijami;
- 18 entsprechen den Vorschriften der 19 enligt vilkoren i 20 under egenskapen att bestämelse i: 21 enligt vilkoren i 22 enligt vilkoren i 23 enligt vilkoren i 24 enligt vilkoren i 25 enligt vilkoren i
- 19 składowi są zgodnymi standardami i/lub innymi normatywnymi dokumentami, za predpokładu, że są używane w sposób zgodny z naszymi instrukcjami;
- 20 on vastava vast järgmise (ile standardite) ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele;
- 21 соответствует стандарту или другим нормативным документам, при условии, что используются в соответствии с нашими инструкциями;
- 22 atinja žemai nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų instrukcijas;
- 23 tad, ja tebtai atbilstošais standartiem (ar dokumentiem), abist sekojošiem standartiem un citiem normatīvajiem dokumentiem;
- 24 su i zbirde s naseobnojnimi (normativni) dokumentima) i za predpokladi, že se používají v souladu s našim návodym;
- 25 utören, iaktmalnmasa göre kullanılması koşulluysa eşyađıkli standartlar ve norm belirlen beğelerle uyumludur;

**EN60335-2-40,**

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 suveenohtu las sisseseadmisde:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 в соответствии с условиями:
- 08 в соответствии с положениями:

- 19 ob poslovanju dobiti;
- 20 vastavalt nõudele;
- 21 enenligt brukarna ha;
- 22 likanvis nussattu, þakleikum;
- 23 ekröfingur þessas, kas notaftas;
- 24 orðsöguin íslanoverna;
- 25 bonun vegsláttarna vögun ótak;

- 11 Informator\*
- 12 Merk\*
- 13 Huom\*
- 14 Poznámka\*
- 15 Napomena\*

**Low Voltage 2014/35/EU  
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

- 01 Directives as amended;
- 02 Direktiven, gemäß Änderung;
- 03 Directives, telles que modifiées;
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd;
- 05 Directives, según se modificó;
- 06 Direktive, come da modifica;
- 07 Ohjeet, muut, kuin alkuperäiset;
- 08 Directivas, conforme alteração em;
- 09 Директива со вмененными поправками;
- 10 Direktiver, med senere ændringer;
- 11 Direktiv, med förändringar;
- 12 Direktive, med förändringar;
- 13 Direktive, selsnisna kuin ne ovat muuttelluna;
- 14 v päätän muut;
- 15 Spracenie, kako je izmenjeno;
- 16 irányelvi, mint újrapozították;
- 17 z paznesnyim popravkami;
- 18 Direktiwo, cu amendamentele respective;
- 19 Direktiva z isemi sromenabami;
- 20 Direktivi kos muaidatiesa;
- 21 Direktive, s rekurra vaevennia;
- 22 Direktives su pagidzims;
- 23 Direktivas un to paslidzims;
- 24 Spresnis, y patinoti esai;
- 25 Bejsuimins balieje, foremeiker;

- 01 Note\* as set out in <A> and judged positively by <B>
- 02 Hinweis\* wie in <A> angegeben und von <B> positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 03 Remarque\* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B>
- 04 Bemerk\* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B>
- 05 Nota\* como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el Certificado <C>
- 06 Nota\* onus zaboruzo u o <A> i faktor etimio
- 07 Zbirajon\* i to qe defin çans <A> et vlerat pozitivment par <B>
- 08 Nota\* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B>
- 09 Примечание\* как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <B> относительно соответствия <C>
- 10 Bemerk\* som antoni <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til Certifikat <C>

- 16 Megjegyzés\* az) <A> alapján az) <B> igazolta a megfelelést, az) <C> tanúsítvány szerint
- 17 Uvega\* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią <B> Swiadectwem <C>
- 18 Nota\* joto an esalejo asialojassa <A> ja joto <B> niyaksivny Serifikatu <C>
- 19 Opomba\* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivne zjeleno <B> v skladu s osvedčenim <C>
- 20 Märkus\* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane <B> prema Certifikatu <C>

- 21 Zabeleška\* izto e isporučeno e <A> y osueño porocovmeno ot <B> chiacio Serifikatura <C>
- 22 Pastaba\* kap nusauje <A> i kap beigrani nusysta <B> pagal Serifikat <C>
- 23 Piezīmes\* ka norādīts <A> un atbilstoš <B> pozitīvajam lēmīman in conformitate cu Certificatu <C>
- 24 Poznámka\* ako bolo uvedeno v <A> a pozitívne zistené <B> v sklade s osvedčením <C>
- 25 Not\* izto e beiridajigi gto ve <C> Serifikatsna gtoe <B> izto e beiridajigi gtoe <B> izto e beiridajigi gtoe <B>

- 21 Zabeleška\* izto e isporučeno e <A> y osueño porocovmeno ot <B> chiacio Serifikatura <C>
- 22 Pastaba\* kap nusauje <A> i kap beigrani nusysta <B> pagal Serifikat <C>
- 23 Piezīmes\* ka norādīts <A> un atbilstoš <B> pozitīvajam lēmīman in conformitate cu Certificatu <C>
- 24 Poznámka\* ako bolo uvedeno v <A> a pozitívne zistené <B> v sklade s osvedčením <C>
- 25 Not\* izto e beiridajigi gto ve <C> Serifikatsna gtoe <B> izto e beiridajigi gtoe <B>



## Содержание

<b>1</b>	<b>Информация о документации</b>	<b>3</b>
1.1	Информация о настоящем документе .....	3
<b>2</b>	<b>Информация о блоке</b>	<b>3</b>
2.1	Наружный агрегат .....	3
2.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата .....	3
<b>3</b>	<b>Подготовка</b>	<b>4</b>
3.1	Как подготовить место установки .....	4
3.1.1	Требования к месту установки наружного блока .....	4
<b>4</b>	<b>Монтаж</b>	<b>4</b>
4.1	Открытие агрегата .....	4
4.1.1	Чтобы открыть наружный агрегат .....	4
4.2	Монтаж наружного агрегата .....	4
4.2.1	Подготовка монтажной конструкции .....	4
4.2.2	Установка наружного агрегата .....	6
4.2.3	Обустройство дренажа .....	6
4.2.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата .....	7
4.3	Соединение труб трубопровода хладагента .....	7
4.3.1	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку .....	7
4.4	Проверка трубопровода хладагента .....	7
4.4.1	Проверка на утечки .....	7
4.4.2	Проведение вакуумной сушки .....	8
4.5	Заправка хладагентом .....	8
4.5.1	Определение объема дополнительного хладагента .....	8
4.5.2	Дозаправка хладагентом .....	8
4.5.3	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта .....	8
4.6	Подключение электропроводки .....	8
4.6.1	Подключение электропроводки к наружному блоку .....	9
4.7	Завершение монтажа наружного агрегата .....	9
4.7.1	Завершение монтажа наружного блока .....	9
<b>5</b>	<b>Запуск наружного агрегата</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Технические данные</b>	<b>9</b>
6.1	Схема трубопроводов: Наружный блок .....	10
6.2	Схема электропроводки: Наружный блок .....	10

## 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:

- **Общие правила техники безопасности:**
  - Инструкции по технике безопасности, которые необходимо прочитать перед установкой
  - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)

- **Руководство по монтажу внутреннего агрегата:**
  - Инструкции по монтажу
  - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)
- **Руководство по монтажу наружного агрегата:**
  - Инструкции по монтажу
  - Формат: Документ (в ящике наружного агрегата)
- **Руководство по применению для установщика:**
  - Подготовка к монтажу, практический опыт, справочная информация,...
  - Формат: Файлы на веб-странице <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Приложение для дополнительного оборудования:**
  - Дополнительная информация об установке дополнительного оборудования
  - Формат: 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.

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 доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

## 2 Информация о блоке

### 2.1 Наружный агрегат

#### 2.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

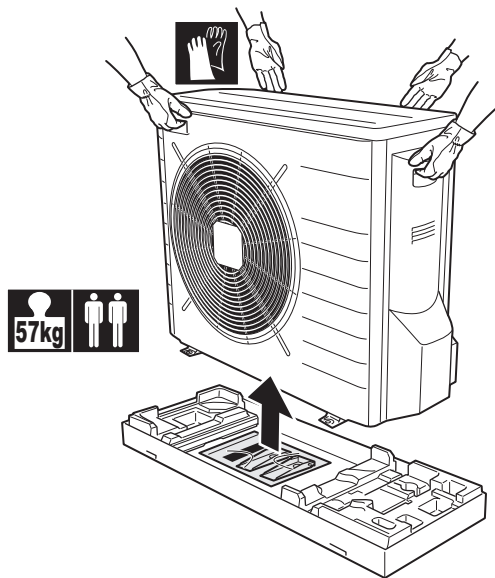
- 1 Поднимите наружный агрегат.

## 3 Подготовка

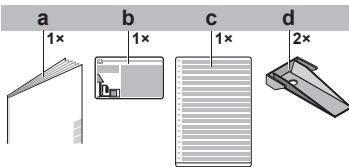


### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

С наружным агрегатом следует обращаться только следующим образом:



2 Снимите аксессуары внизу упаковки.



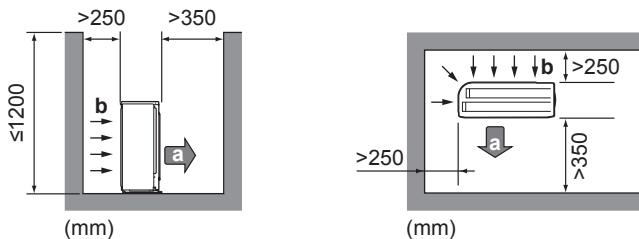
- a Руководство по монтажу наружного агрегата
- b Ярлык о наличии фторсодержащих парниковых газов
- c Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- d Плата для монтажа агрегата

## 3 Подготовка

### 3.1 Как подготовить место установки

#### 3.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:

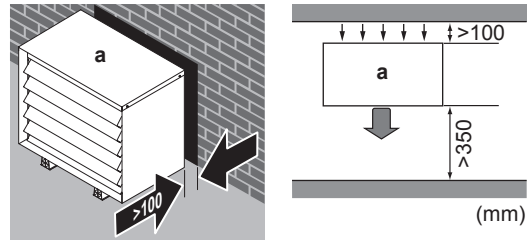


- a Выброс воздуха
- b Воздухозаборник



### ИНФОРМАЦИЯ

В акустически уязвимых зонах (например, рядом со спальней и т. п.) можно установить шумозащитную крышку (EKLN08A1), чтобы уменьшить шум от работы наружного агрегата. Если вы устанавливаете ее, примите к сведению следующие пространственные рекомендации:



a Шумозащитная крышка

Наружный агрегат предназначен только для монтажа вне помещения и для следующих температур снаружи:

Режим охлаждения	10~43°C
Режим нагрева	-25~25°C

## 4 Монтаж

### 4.1 Открытие агрегата

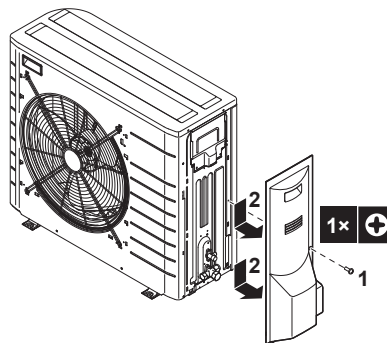
#### 4.1.1 Чтобы открыть наружный агрегат



**ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**



**ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ**



### 4.2 Монтаж наружного агрегата

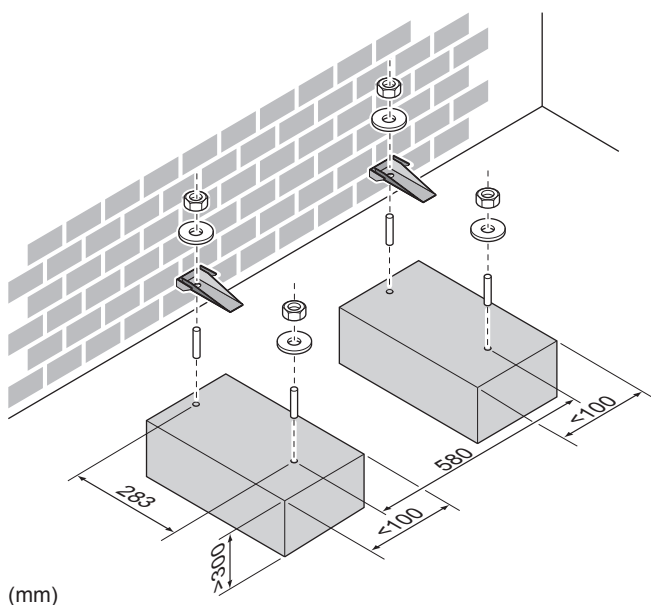
#### 4.2.1 Подготовка монтажной конструкции

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



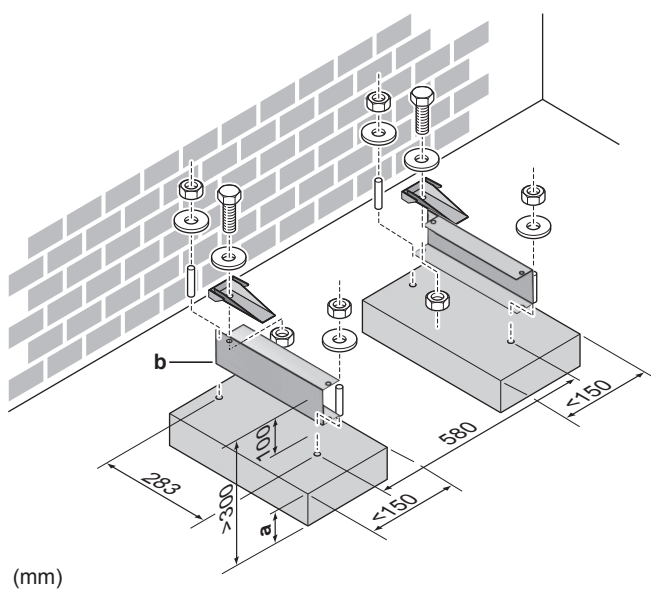
### ИНФОРМАЦИЯ

Максимальная высота верхней выступающей части болтов составляет 15 мм.



(mm)

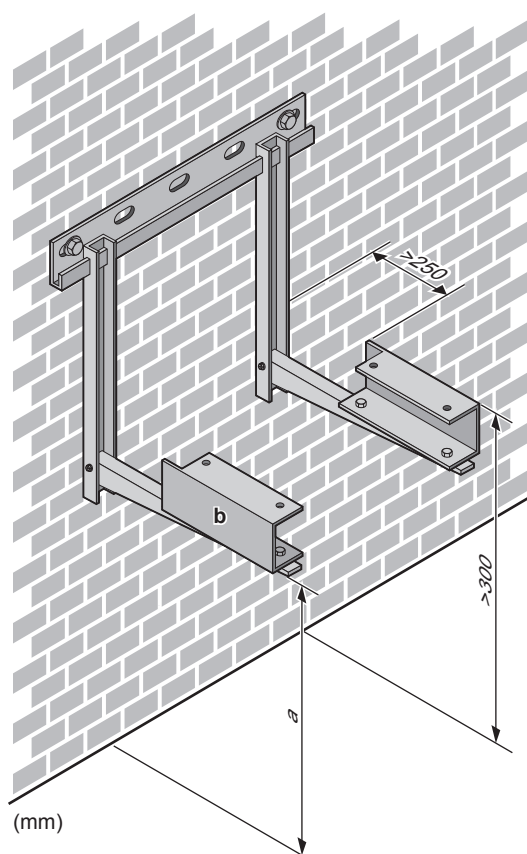
В любом случае обеспечьте свободное пространство под блоком не менее 300 мм. Кроме того, убедитесь в том, что блок расположен как минимум на 100 мм выше предполагаемого максимального уровня поверхности снежного покрова. В этом случае рекомендуется изготовить подставку и установить на нее дополнительный комплект EKFT008CA.



(mm)

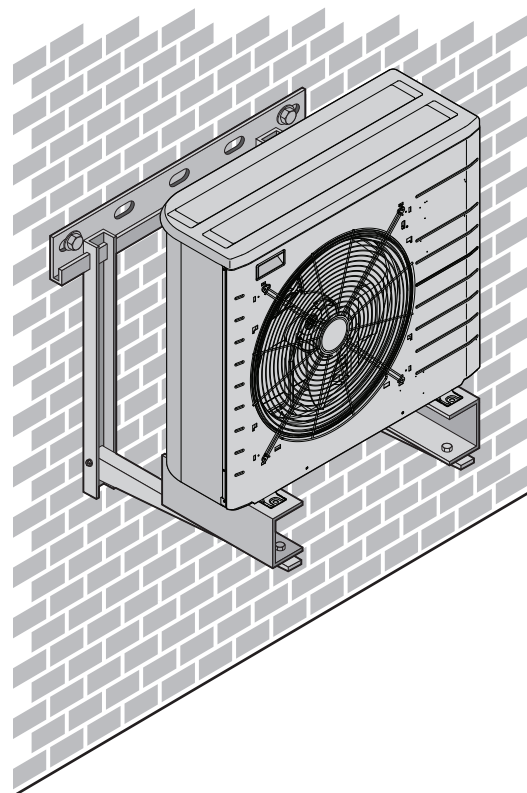
- a Максимальная высота снежного покрова
- b Дополнительный комплект EKFT008CA

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



(mm)

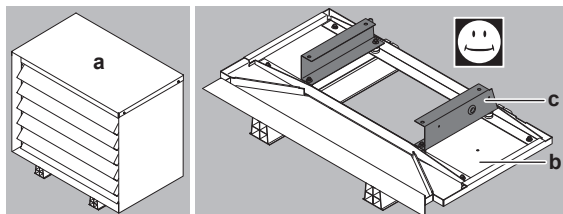
- a Максимальная высота снежного покрова
- b Дополнительный комплект EKFT008CA



## 4 Монтаж

### **i** ИНФОРМАЦИЯ

Если вы устанавливаете швеллеры в комбинации с шумозащитной крышкой (EKLN08A1), для швеллеров применяются разные инструкции по монтажу. См. руководство по монтажу шумозащитной крышки.



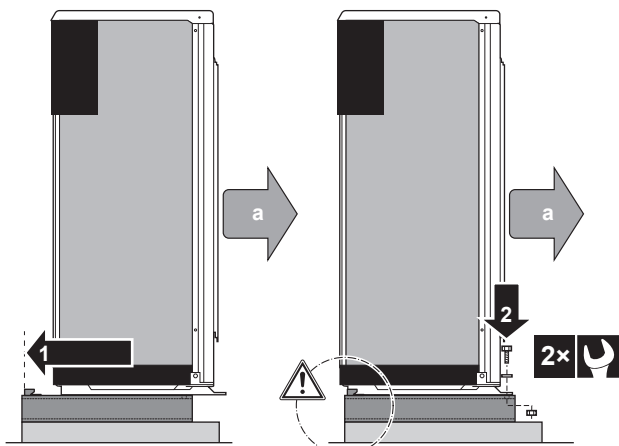
- a Шумозащитная крышка
- b Нижние части шумозащитной крышки
- c Швеллеры

### 4.2.2 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:

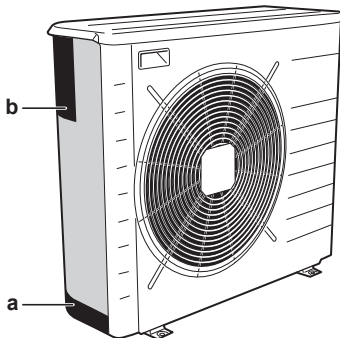


a Воздуховыпускное отверстие

#### **!** ПРИМЕЧАНИЕ

Подставка ДОЛЖНА быть выровнена относительно задней стороны швеллерного профиля.

- 3 Снимите защитный картон и инструкции.



a Защитный картон  
b Инструкции

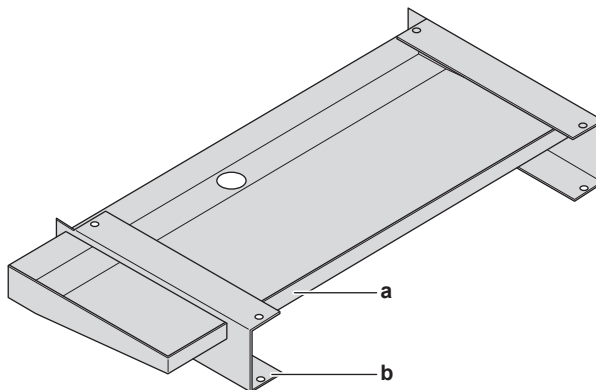
### 4.2.3 Обустройство дренажа

Убедитесь, что конденсационная вода удаляется надлежащим образом.

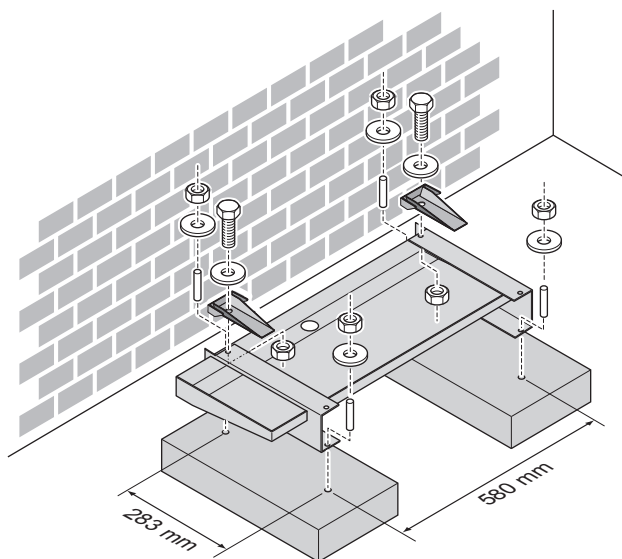
#### **!** ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

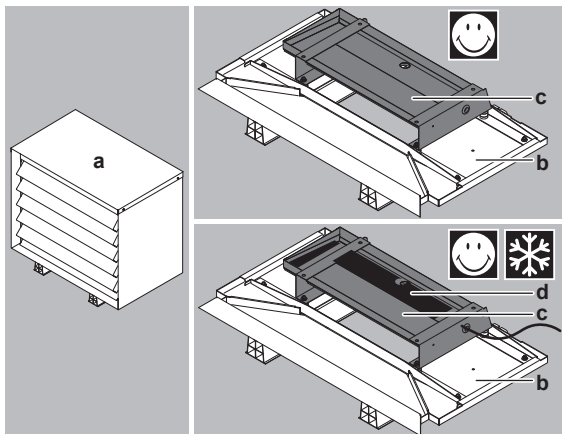


a Дренажный поддон  
b Швеллеры



**i** ИНФОРМАЦИЯ

Если вы устанавливаете комплект дренажного поддона (с нагревателем дренажного поддона или без него) в комбинации с шумозащитной крышкой (EKLN08A1), для комплекта дренажного поддона применяются разные инструкции по монтажу. См. руководство по монтажу шумозащитной крышки.

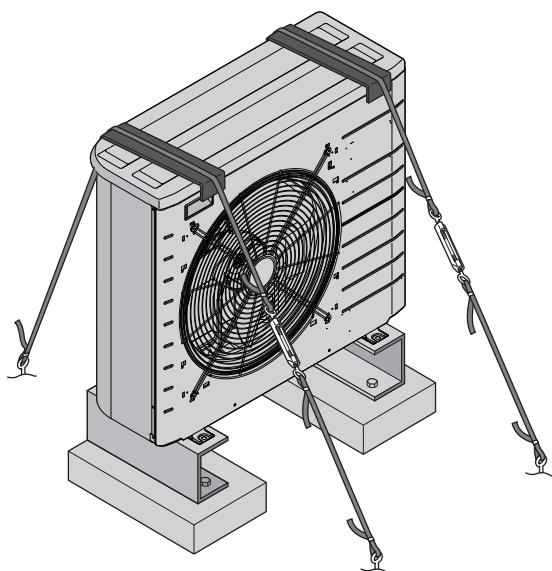


- a Шумозащитная крышка
- b Нижние части шумозащитной крышки
- c Комплект дренажного поддона
- d Нагреватель дренажного поддона

#### 4.2.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

В случае установки агрегата в местах, где сильный ветер может наклонить его, необходимо предпринять следующие меры:

- 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 Подсоедините концы кабелей и затяните их.



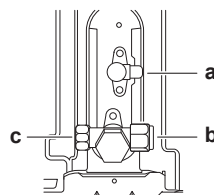
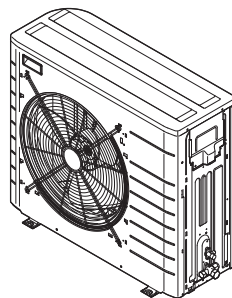
### 4.3 Соединение труб трубопровода хладагента



**ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ**

#### 4.3.1 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

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



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- b Запорный вентиль газовой линии
- 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.

### 4.4 Проверка трубопровода хладагента

#### 4.4.1 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).

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

## 4 Монтаж

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

### 4.4.2 Проведение вакуумной сушки

- 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 сушку.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

## 4.5 Заправка хладагентом

### 4.5.1 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
$\leq 10$ м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
$> 10$ м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 10 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дополнительная заправка (кг)}$ (округление с шагом 0,1 кг)



#### ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - это длина одной стороны трубопровода жидкости.

### 4.5.2 Дозаправка хладагентом



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

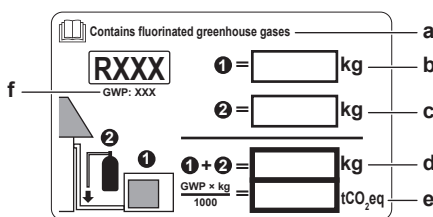
- В качестве хладагента используйте только R410A. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R410A содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 2087,5. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом обязательно 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.

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

- 1 Заполните этикетку следующим образом:



- Если с блоком поставляется этикетка с многоязычной информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту (см. принадлежности), ту ее часть, которая изложена на нужном языке, наклейте в месте, помеченном буквой **a**.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Выбросы парниковых газов** для общего количества заправленного хладагента в тоннах CO<sub>2</sub>-эквивалента
- ПГП = потенциал глобального потепления



#### ПРИМЕЧАНИЕ

В Европе **выбросы парниковых газов** для полной заправки хладагента в системе (выражаются в тоннах CO<sub>2</sub>-эквивалента) используются для определения интервалов технического обслуживания. Руководствуйтесь применимым законодательством.

**Формула для расчета выбросов парниковых газов:**  
 значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента (кг) / 1000

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

## 4.6 Подключение электропроводки



#### ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



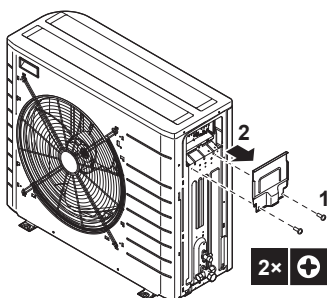


### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

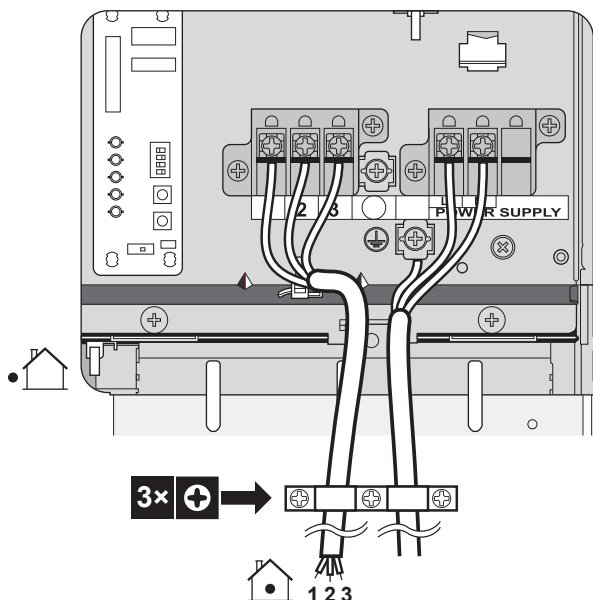
Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.

#### 4.6.1 Подключение электропроводки к наружному блоку

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



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

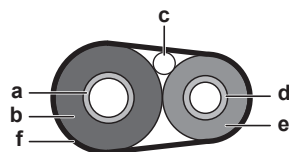


- 5 Установите крышку распределительной коробки.

#### 4.7 Завершение монтажа наружного агрегата

##### 4.7.1 Завершение монтажа наружного блока

- 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.

## 5 Запуск наружного агрегата

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

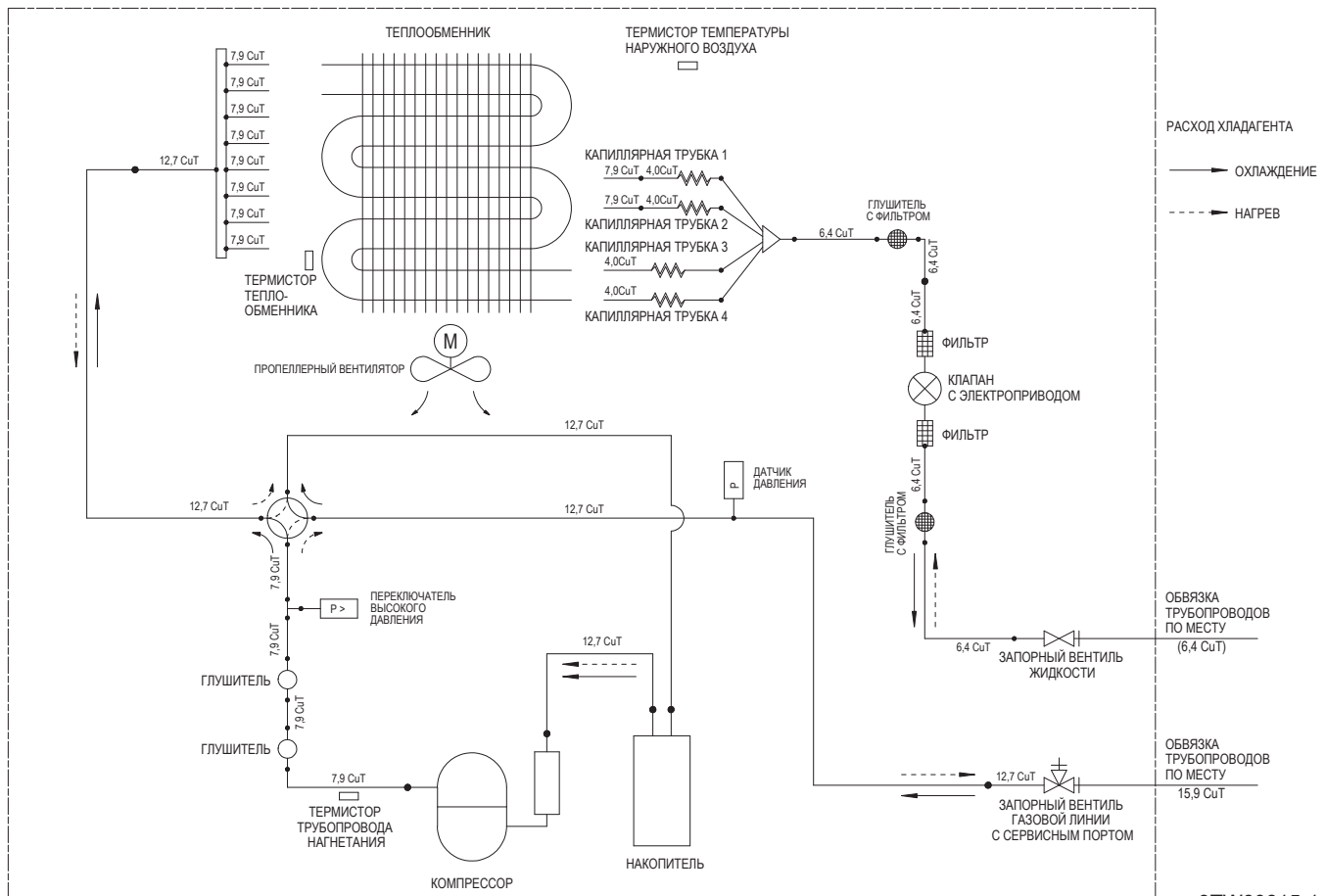
## 6 Технические данные

**Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе). **Полные** технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

## 6 Технические данные

### 6.1 Схема трубопроводов: Наружный блок

НАРУЖНЫЙ АГРЕГАТ








3TW60815-1

### 6.2 Схема электропроводки: Наружный блок

См. прилагаемую к блоку схему внутренней электропроводки (на внутренней стороне верхней панели). Ниже приведены используемые в ней сокращения.

C110~C112	Конденсатор	MR30, MR306, MR307, MR4	Электромагнитное реле
DB1, DB2, DB401	Выпрямительный мост	MRM10, MRM20	Электромагнитное реле
DC_N1, DC_N2	Разъем	MR30_A, MR30_B	Разъем
DC_P1, DC_P2	Разъем	N	Нейтраль
DPC1, DPC2,	Разъем	PCB1	Печатная плата (основная)
DCM1, DCM2	Разъем	PCB2	Печатная плата (инвертор)
DP1, DP2	Разъем	PCB3	Печатная плата (сервисная)
E1, E2	Разъем	Q1DI	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
E1H	Нагреватель дренажного поддона	Q1L	Устройство защиты от перегрузки
FU1~FU5	Предохранитель	R1T	Термистор (нагнетание)
HL1, HL2, HL402	Разъем	R2T	Термистор (теплообменник)
HN1, HN2, HN402	Разъем	R3T	Термистор (воздух)
IPM1	Интеллектуальный модуль питания	S1NPH	Датчик давления
L	Под напряжением	S1PH	Переключатель высокого давления
LED 1~LED 4	Лампы индикации	S2~S503	Разъем
LED A, LED B	Контрольная лампа	SA1	Импульсный разрядник
M1C	Электродвигатель компрессора		
M1F	Двигатель вентилятора		

SHEET METAL	Клеммная колодка на крепежной пластине
SW1, SW3	Нажимные кнопки
SW2, SW5	DIP-переключатели
U	Разъем
V	Разъем
V2, V3, V401	Варистор
W	Разъем
X11A, X12A	Разъем
X1M, X2M	Клеммная колодка
Y1E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y1R	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z1C~Z4C	Ферритовый сердечник
	Прокладываемая на месте эксплуатации электропроводка
	Клеммная колодка
	Разъем
	Концевой вывод
	Защитное заземление
BLK	Черный
BLU	Синий
BRN	Коричневый
GRN	Зеленый
ORG	Оранжевый
PPL	Фиолетовый
RED	Красный
WHT	Белый
YLW	Желтый

ERC

Copyright 2012 Daikin

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

4PW73435-1D 2018.07