



Референтно упатство за инсталатер

Daikin собен клима уред



FTXF20E5V1B
FTXF25E5V1B
FTXF35E5V1B
FTXF42E5V1B

ATXF20E5V1B
ATXF25E5V1B
ATXF35E5V1B
ATXF42E5V1B

Содржина

1	За документацијата	4
1.1	За овој документ	4
1.2	Брз референтен водич за инсталатерот	5
2	Општи безбедносни предупредувања	6
2.1	За документацијата	6
2.1.1	Значење на предупредувања и симболи	6
2.2	За инсталатерот	7
2.2.1	Општо	7
2.2.2	Локација за инсталација	8
2.2.3	Разладно средство — во случај на R410A или R32	11
2.2.4	Електрична енергија	13
3	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	16
4	За кутијата	21
4.1	Преглед: За кутијата	21
4.2	Внатрешна единица	21
4.2.1	Да ја распакувате внатрешната единица	22
4.2.2	Да ги извадите додатоците од внатрешната единица	22
5	За единицата	23
5.1	Приказ на систем	23
5.2	Опсег на работење	23
6	Инсталирање на единицата	24
6.1	Подготовка на локацијата за инсталација	24
6.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	24
6.2	Отворање на внатрешната единица	26
6.2.1	Да го извадите предниот панел	26
6.2.2	Повторно да го инсталирате предниот панел	26
6.2.3	Да ја извадите предната решетка	26
6.2.4	За повторно инсталирање на предната решетка	27
6.2.5	Да го извадите капакот на кутијата со електрично вжичување	27
6.2.6	Да го отворите капакот за сервисирање	28
6.3	Инсталирање на внатрешната единица	28
6.3.1	Мерки на претпазливост кога се инсталира внатрешната единица	28
6.3.2	Да се инсталира плочата за монтирање	28
6.3.3	Да издупчите отвор во сид	29
6.3.4	Да ја извадите облогата на портата на цевката	30
6.3.5	Да се обезбеди одвод	31
7	Инсталирање на цевковод	34
7.1	Подготвување цевковод за разладно средство	34
7.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	34
7.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	35
7.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	35
7.2.1	За поврзување на цевководот за разладно средство	35
7.2.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство	35
7.2.3	Упатства при поврзување на цевководот за разладно средство	37
7.2.4	Упатства за свиткување цевка	37
7.2.5	За да направите конус на крајот на цевката	37
7.2.6	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	38
8	Електрична инсталација	40
8.1	Поврзување на електричното вжичување	40
8.1.1	За поврзување на електричното вжичување	40
8.1.2	Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување	40
8.1.3	Упатства при поврзување на електрично вжичување	41
8.1.4	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	42
8.1.5	Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица	43
8.2	Да поврзете на HA систем (жичен далечински управувач, централен далечински управувач, безжичен адаптер и сл.)	44
9	Завршување на инсталирањето на внатрешната единица	46
9.1	Да ги изолирате цевките за одвод, цевките за разладно средство и каблите за меѓусебно поврзување	46
9.2	Да поминат цевките низ отворот во сидот	46

9.3	Да ја прицврстите единицата на плочата за монтирање	47
10	Конфигурација	48
10.1	Да поставите на различен канал на приемникот на инфрацрвен сигнал на внатрешната единица	48
11	Пуштање во погон	50
11.1	Преглед: Пуштање во погон	50
11.2	Листа за проверка при пуштање во погон	50
11.3	Да извршите пробно вклучување	51
11.3.1	Да извршите пробно вклучување во зимска сезона	51
12	Предавање на корисникот	52
13	Фрлање	53
14	Технички податоци	54
14.1	Дијаграм за вжичување.....	54
14.1.1	Легенда за унифициран дијаграм за вжичување	54
15	Речник	58

1 За документацијата

1.1 За овој документ



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето, поправката и употребените материјали ги следат упатствата од Daikin (вклучувајќи ги сите документи наведени во "Збирка на документи") и, како дополнително, се усогласени со применлива легислатива и се извршуваат само од квалификувани лица. Во Европа и областите каде се применуваат IEC стандарди, EN/IEC 60335-2-40 е применливиот стандард.



ИНФОРМАЦИИ

Уверете се дека корисникот има печатена документација и побарајте да ја чува за идна потреба.

Целна група

Овластени инсталатери



ИНФОРМАЦИИ

Овој уред е наменет да се користи од експерт или обучени корисници во продавници, во лесна индустрија и на фарми, или за комерцијална и употреба во домаќинство од лаици.

Збирка документи

Овој документ е дел од збирка документи. Целосната збирка се состои од:

- **Општи безбедносни предупредувања:**
 - Безбедносни упатства што МОРА да ги прочитате пред инсталирање
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Упатство за инсталирање на внатрешна единица:**
 - Упатства за инсталација
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Референтно упатство за инсталатер:**
 - Подготовка на инсталацијата, добри практики, референтни податоци,...
 - Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

Најнова ревизија на доставената документација е објавена на регионалната Daikin веб-страница и е достапна преку вашиот продавач.

Оригиналните упатства се напишани на англиски јазик. Сите други јазици се преводи на оригиналните упатства.

Технички инжењерски податоци

- **Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- **Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

1.2 Брз референтен водич за инсталатерот

Поглавје	Опис
Општи безбедносни предупредувања	Безбедносни упатства што МОРА да ги прочитате пред инсталирање
За документацијата	Која документација постои за инсталатерот
За кутијата	Како да се отпакуваат единиците и да се отстранат нивните додатоци
За единицата	▪ Приказ на систем ▪ Опсег на работење
Подготовка	Што да направите и да знаете пред да одите на локацијата
Инсталација	Што да направите и да знаете за да го инсталирате системот
Конфигурација	Што да направите и да знаете за да го конфигурирате системот откако ќе биде инсталиран
Пуштање во погон	Што да направите и да знаете за да го пуштите системот во погон откако ќе биде конфигуриран
Предавање на корисникот	Што да му дадете и да му објасните на корисникот
Фрлање	Како да го фрлите системот
Технички податоци	Спецификации на системот
Речник	Дефиниција на термини

2 Општи безбедносни предупредувања

2.1 За документацијата

- Оригиналните упатства се напишани на англиски јазик. Сите други јазици се преводи на оригиналните упатства.
- Предупредувањата опишани во овој документ опфаќаат многу важни теми, следете ги внимателно.
- Инсталацијата на системот и сите активности опишани во упатството за инсталација и во референтниот прирачник за инсталатер MORA да се извршат од овластен инсталатер.

2.1.1 Значење на предупредувања и симболи



ОПАСНОСТ

Укажува на ситуација која доведува до смрт или сериозна повреда.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

Укажува на ситуација која може да доведе до струен удар.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

Укажува на ситуација која може да доведе до запалување/палење поради екстремно високи или ниски температури.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

Укажува на ситуација која може да доведе до експлозија.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Укажува на ситуација која доведува до смрт или сериозна повреда.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ



ВНИМАНИЕ

Укажува на ситуација која доведува до мала или умерена повреда.



НАПОМЕНА

Укажува на ситуација која може да доведе до оштетување на опрема или имот.



ИНФОРМАЦИИ

Укажува на корисни совети или дополнителни информации.

Симболи што се користат на единицата:

Симбол	Објаснување
	Пред инсталацијата, прочитајте го упатство за инсталација и работење и упатството за вжичување.
	Пред да извршувате одржување и задачи на сервисирање, прочитајте го упатството за сервисирање.
	За повеќе информации, погледнете го референтно упатство за инсталатер и корисник.
	Единицата содржи ротирачки делови. Внимавајте кога ја сервисирате или прегледувате единицата.

Симболи што се користат во документацијата:

Симбол	Објаснување
	Укажува на наслов на слика или упатување до истата. Пример: "▲ 1–3 Наслов на слика " значи "Слика 3 во поглавје 1".
	Укажува на наслов на табела или упатување до истата. Пример: "■ 1–3 Наслов на табела" значи "Табела 3 во поглавје 1".

2.2 За инсталатерот

2.2.1 Општо

Ако НЕ сте сигурни како да ја инсталирате или како да работите со единицата, контактирајте го продавачот.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

- НЕ допирајте го цевководот за разладно средство, цевководот за вода или внатрешните делови во текот на и непосредно по работата. Тие може да се прежешки или преладни. Дајте им време да се вратат на нормалната температура. Ако МОРА да ги допрете, носете заштитни ракавици.
- НЕ допирајте никакво ненадејно истечено разладно средство.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Несоодветната инсталација или додавање на опрема или додатоци може да доведе до струен удар, краток спој, истекувања, пожар или друго оштетување на опремата. Користете САМО додатоци, опционална опрема и резервни делови изработени или одобрени од Daikin освен ако не е наведено поинаку.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, тестирањето и применетите материјали се усогласени со применливата легислатива (најгоре во упатствата опишани во Daikin документацијата).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Раскинете и фрлете пластични кеси за пакување за никој, особено НЕ децата, да може да си играат со нив. **Можна последица:** гушење.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете соодветни мерки да спречите единицата да може да се користи како засолниште од мали животни. Малите животни кои може да дојдат во допир со електрични делови може да предизвикаат дефекти, чад или пожар.



ВНИМАНИЕ

Носете соодветна лична заштитна опрема (заштитни ракавици, безбедносни очила,...) кога го инсталирате, одржувате или го сервисирате системот.



ВНИМАНИЕ

НЕ допирајте го влезот за воздух или алуминиумските перки на единицата.



ВНИМАНИЕ

- НЕ ставајте никави предмети или опрема врз единицата.
- НЕ седете, не качувајте се и не стојте на единицата.

Во согласност со применливата легислатива, може да биде неопходно да се обезбеди дневник со производот кој содржи најмалку: информации за одржување, поправки, резултати од тестови, периоди на подготвеност,...

Исто така, најмалку, следните информации МОРА да бидат обезбедени на пристапно место на производот:

- Упатства за исклучување на системот во случај на итност
- Име и адреса на противпожарна станица, полиција и болница
- Име, адреса и дневни и ноќни телефонски броеви за добивање услуга

Во Европа, EN378 ги обезбедува потребните упатства за овој дневник.

2.2.2 Локација за инсталација

- Обезбедете доволно простор околу единицата за сервисирање и циркулирање воздух.
- Уверете се дека локацијата за инсталација ја издржува тежината и вибрацијата на единицата.
- Уверете се дека подрачјето е добро проветрено. НЕ блокирајте никакви отвори за вентилација.
- Уверете се дека единицата е рамна.

НЕ инсталирајте ја единицата на следните места:

- Во потенцијално експлозивни атмосфери.
- На места каде што има машинерија што емитува електромагнетни бранови. Електромагнетните бранови може да го нарушат системот на контрола и да предизвикаат дефект на опремата.
- На места каде што постои ризик од пожар поради истекување на запаливи гасови (пример: разредувач или бензин), јаглородни влакна, запалива прашина.
- На места каде што се произведува корозивен гас (пример: гас на сулфурна киселина). Корозија на бакарни цевки или залемени делови може да предизвика истекување на разладното средство.
- Во бањи.

Упатства за опрема која користи разладно средство R32

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ**

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- НЕ дупчете ги и не согорувајте ги деловите што се користат во циклусот на разладното средство.
- НЕ користете материјали за чистење или начини да го забрзате процесот на одмрзнување поинакви од оние што се препорачани од производителот.
- Имајте во предвид дека разладното средство во системот нема мирис.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Уредот треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи) и е со големина на просторија како што е наведено подолу.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат САМО од овластени лица.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Преземете мерки на претпазливост за да се избегне прекумерна вибрација или пулсирање врз цевководот со разладно средство.
- Заштитете ги сигурносните уреди, цевководот и опремата колку што е можно повеќе од неповолни влијанија на средината.
- Оставете простор за ширење и собирање на долги изведби на цевковод.
- Дизајнирајте и инсталирајте цевководот во системите за ладење така да ја минимизира веројатноста хидрауличен шок да го оштети системот.
- Монтирајте ја внатрешната опрема и цевките безбедно и заштитете ги за да избегнете случајно продупчување на опрема или цевки во случај на преместување мебел или активности на реконструкција.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Ако една или повеќе простории се поврзани на единицата со користење на канален систем, уверете се дека:

- нема функционални извори на палење (пример: отворен оган, уред кој работи на гас или функционална електрична греалка) во случај ако површината на подот е помала од минималната површина на подот A (m²).
- не се инсталирани помошни уреди кои може да бидат потенцијален извор на палење при каналното поставување (пример: жешки површини со температура која надминува 700°C и уред за електрично префрлање);
- се користат само помошни уреди одобрени од производителот при поставувањето канали;
- влезот И излезот за воздух директно се поврзуваат на истата просторија со поставување канали. НЕ користете простори како лажен таван како канал за влезот или излезот за воздух.



ВНИМАНИЕ

НЕ користете потенцијални извори на палење при пребарување за или откривање на истекувања на разладно средство.



НАПОМЕНА

- НЕ користете повторно споеви и бакарни заптивки кои веќе биле користени.
- Направените споеви во инсталацијата помеѓу деловите на системот со разладно средство треба да бидат пристапни за цели на одржување.

Побарувања за простор за инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако уредите содржат разладно средство R32, површината на подот на просторијата во која уредите се инсталирани, работат и се складирали МОРА да биде поголема од минималната површина на подот дефинирана во табелата подолу А (m²). Ова се однесува на:

- Внатрешни единици **без** сензор за истекување разладно средство; во случаи на внатрешни единици **со** сензор за истекување разладно средство, консултирајте го упатството за инсталирање
- Надворешни единици инсталирани или складирали внатре (пр. зимска градина, гаража, машинска просторија)



НАПОМЕНА

- Цевководот треба да е безбедно намонтиран и внимателно заштитен од физичко оштетување.
- Инсталацијата на цевки сведете ја на минимум.

За одредување на минималната површина на подот

- Одредете го вкупното полнење на разладно средство во системот (= фабричко полнење разладно средство ① + ② дополнително наполнето количество разладно средство).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- Одредете кој графикон или табела да се користи.
 - За внатрешни единици: Дали единицата е монтирана на таван, монтирана на сид или е подно-парапетна?
 - За надворешни единици инсталирани или складирали внатре, ова зависи од висината за инсталација:

Ако висината за инсталација е...	Тогаш користете го графиконот или табелата за...
<1,8 m	Подно-парапетни единици
1,8≤x<2,2 m	Единици монтирани на сид
≥2,2 m	Единици монтирани на таван

- Користете го графиконот или табелата да се одреди минималната површина на подот.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Вкупно полнење на разладно средство во системот
A_{min} Минимална површина на под
(a) Ceiling-mounted unit (= Единица монтирана на таван)
(b) Wall-mounted unit (= Единица монтирана на ѕид)
(c) Floor-standing unit (= Подно-парапетна единица)

2.2.3 Разладно средство — во случај на R410A или R32

Ако е применливо. Видете го упатство за инсталирање или референтното упатство за инсталатер на вашата апликација за повеќе информации.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

Испумпување – Истекување на разладно средство. Ако сакате да го испумпате системот, а постои истекување во колото на разладното средство:

- НЕ користете ја автоматската функција за испумпување на единицата, со која можете да го соберете целото разладно средство од системот во надворешната единица. **Можна последица:** Самозапалување и експлозија на компресорот поради навлегување воздух во компресорот што работи.
- Користете издвоен систем за собирање, за компресорот на единицата да НЕ мора да работи.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Во текот на тестирањата, НИКОГАШ не оптоварувајте го производот со притисок повисок од максималниот дозволив притисок (како што е наведено на плочката со име на единицата).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете доволни мерки на претпазливост во случај на истекување разладно средство. Ако истекува разладниот гас, веднаш проветрете ја областа. Можни ризици:

- Прекумерни концентрации на разладно средство во затворена просторија може да доведат до недостаток на кислород.
- Може да се создаде токсичен гас ако разладниот гас стапи во контакт со оган.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ собирајте го разладното средство. НЕ испуштајте го директно во околината. Користете вакуумска пумпа да ја евакуирате инсталацијата.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека нема кислород во системот. Разладно средство може да се полни САМО по извршување на тест за истекување и вакуумско сушење.

Можна последица: Самозапалување и експлозија на компресорот заради навлегување кислород во компресорот што работи.



НАПОМЕНА

- За да избегнете дефект на компресорот, НЕ полнете повеќе од посоченото количество разладно средство.
- Кога системот со разладно средство треба да се отвори, разладното средство МОРА да се третира според применливата легислатива.



НАПОМЕНА

Уверете се дека инсталирањето на цевковод за разладно средство е усогласено со применливата легислатива. Во Европа, EN378 е применливиот стандард.



НАПОМЕНА

Уверете се теренскиот цевковод и поврзувањата да НЕ бидат изложени на механичко напрегање.



НАПОМЕНА

Откако ќе биде поврзан целиот цевковод, уверете се дека нема протекување на гас. Користете азот да извршите откривање на истекување гас.

- Во случај ако е потребно повторно полнење, видете ја плочката со името или етикетата за полнење разладно средство на единицата. Таа го наведува типот на разладно средство и потребното количество.
- Или ако единицата фабрички е наполнета со разладно средство или не е наполнета, во двата случаја може да треба да наполните дополнително разладно средство, во зависност од големината на цевките и должината на цевките во системот.

- Користете САМО алатки исклучиво за типот разладно средство што се користи во системот, за да се осигури отпорност на притисок и да се спречи туѓи материјали да навлезат во системот.
- Наполнете течно разладно средство како што следи:

Ако	Тогаш
Има сифонска цевка (т.е. цилиндерот е означен со "Прикачен сифон за полнење течност")	Полнете со цилиндерот исправен. 
НЕМА сифонска цевка	Полнете со цилиндерот завртен наопаку. 

- Полека отворајте ги цилиндрите со разладно средство.
- Наполнете разладно средство во течна форма. Додавањето на истото во форма на гас може да спречи нормално работење.



ВНИМАНИЕ

Кога постапката за полнење на разладно средство е завршена или кога паузира, веднаш затворете го вентилот на резервоарот со разладно средство. Ако вентилот НЕ се затвори веднаш, преостанатиот притисок може да наполни дополнителни разладно средство. **Можна последица:** Неточно количество разладно средство.

2.2.4 Електрична енергија



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

- ИСКЛУЧЕТЕ го сето електрично напојување пред да го вадите капакот од кутијата со осигурувачи, да поврзвате електрично вжичување или допирате електрични делови.
- Исклучете го напојувањето со електрична енергија повеќе од 10 минути и измерете го напонот на терминалите на кондензаторите на главното коло или електричните компоненти пред сервисирање. Напонот МОРА да биде помал од 50 V DC пред да може да ги допирате електричните делови. За локацијата на терминалите, погледнете го дијаграмот за вжичување.
- НЕ допирајте ги електричните компоненти со влажни раце.
- НЕ оставајте ја единицата без надзор кога е изваден сервисниот капак.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако НЕ е фабрички инсталиран, прекинувач за електрично напојување или други начини за исклучување со одвојување на контакт кај сите полови со обезбедување целосно исклучување под прекумерен напон состојба од категорија III, МОРА да биде инсталиран во фиксното вжичување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Користете САМО бакарни жици.
- Уверете се дека теренското вжичување е усогласено со применливата легислатива.
- Секое теренско вжичување МОРА да се изврши во согласност со дијаграмот за вжичување доставен со производот.
- НИКОГАШ не стискајте ги намотаните кабли и осигурете се дека НЕ доаѓаат во контакт со цевководот и острите рабови. Уверете се дека не е нанесен надворешен притисок врз поврзувањата на терминалот.
- Уверете се да инсталирате вжичување за заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струен удар.
- Уверете се дека користите издвоено струјно коло. НИКОГАШ не користете електрично напојување кое се споделува со друг уред.
- Осигурете се дека сте ги инсталирале сите потребни осигурувачи или прекинувачи на коло.
- Уверете се дека сте инсталирале заштита за заземјување. Доколку не направите така, може да настане струен удар или пожар.
- Кога инсталирате заштита за заземјување, уверете се дека е компатибилна со инвертерот (отпорна на високофреквентна електрична бучава) да се избегне непотребно отворање на заштита за заземјување.



ВНИМАНИЕ

- Кога го поврзувате електричното напојување: прво поврзете го кабелот за заземјување пред да ги направите поврзувањата за пренос на електрична енергија.
- Кога го исклучувате електричното напојување: прво исклучете ги каблите за пренесување електрична енергија, пред да го издвоите поврзувањето за заземјување.
- Должината на проводниците помеѓу одушокот на напонот на напојувањето со струја и самиот терминален блок МОРА да бидат такви да жиците што пренесуваат струја се растегнат пред да биде растегнатата жицата за заземјување во случај ако електричното напојување е извлечено од одушокот на напон.



НАПОМЕНА

Мерки на претпазливост при поставување електрично вжичување:



- НЕ поврзувајте вжичување со различна дебелина на електричниот терминален блок (прекин на електричното напојување може да предизвика абнормална жештина).
- Кога се поврзува вжичување кое е со иста дебелина, направете како што е покажано на сликата погоре.
- За вжичување, користете ја назначената електрична жица и цврсто поврзете, потоа прицврстете да спречите нанесување надворешен притисок на терминалната табла.
- Користете соодветен шрафцигер за затегнување на терминалните шrafoви. Шрафцигер со мала глава ќе ја оштети главата и правилното затегање ќе биде невозможно.
- Прекумерното затегање на терминалните шrafoви може да ги скрши.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- По завршувањето на електричните работи, потврдете дека секоја електрична компонента и терминал во кутијата со осигурувачи е безбедно поврзана.
- Уверете се дека сите капаци се затворени пред да ја стартувате единицата.

**НАПОМЕНА**

Применливо САМО ако електричното напојување е трофазно, а компресорот има начин на стартување ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ.

Ако постои можност на обратна фаза по моментално снемвање струја и кога електричната енергија се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА додека производот работи, локално прикачете коло за заштита од обратна фаза. Вклучувањето на производот во обратна фаза може да го скрши компресорот и други делови.

3 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

Инсталирање единица (видете "6 Инсталирање на единицата" [► 24])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Инсталацијата треба да ја изврши инсталатер, изборот на материјали и инсталацијата треба да соодветствуваат со применливата легислатива. Во Европа, EN378 е применливиот стандард.

Место за инсталација (видете "6.1 Подготовка на локацијата за инсталација" [► 24])



ВНИМАНИЕ

- Проверете дали локацијата за инсталација може да ја поддржи тежината на единицата. Слабата инсталација е опасна. Исто така може да предизвика вибрации или невообичаена бучава при работење.
- Обезбедете доволен простор за сервис.
- НЕ инсталирајте ја единицата така да биде во контакт со таванот или сидовите, бидејќи ова може да предизвика вибрации.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира во просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи).

Поврзување на цевководот со разладно средство (видете "7.2 Поврзување на цевководот со разладно средство" [► 35])



ВНИМАНИЕ

- Да не се леми или заварува на лице место за единици со R32 разладно средство наполнето во текот на испораката.
- Во текот на инсталацијата на системот за ладење, спојувањата на делови со најмалку еден наполнет дел треба да се извршат имајќи ги во предвид на следните барања: во зафатените простори не се дозволени непостојани сврзувања за разладното средство R32 со исклучок на сврзувања направени на лице место кои директно ја поврзуваат внатрешната единица со цевководот. Сврзувањата направени на лице место што директно го поврзуваат цевководот со внатрешната единица треба да бидат од непостојан тип.



НАПОМЕНА

- Користете конусна навртка фиксирана за единицата.
- За да спречите истекување гас, нанесете разладно масло CAMO на внатрешната страна на конусот. Користете разладно масло за R32 (FW68DA).
- НЕ користете ги повторно спојките.

**НАПОМЕНА**

- НЕ користете минерално масло на конусниот дел.
- НЕ користете повторно цевки од претходни инсталации.
- НИКОГАШ не инсталирајте сушач во оваа R32 единица за да се гарантира нејзиниот работен век. Материјалот за сушење може да го разложи и оштети системот.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Цврсто поврзете го цевководот за разладно средство пред да го вклучите компресорот. Ако цевководот за разладно средство НЕ е поврзан и вентилот за запирање е отворен кога компресорот е вклучен, ќе се вшмука воздух. Ова ќе предизвика абнормален притисок во циклусот на ладење, што може да доведе до оштетување на опремата па дури и до повреда.

**ВНИМАНИЕ**

- Непотполно изработен конус може да предизвика истекување на разладниот гас.
- НЕ користете ги повторно употребените конуси. Користете нови конуси да спречите истекување на разладен гас.
- Користете конусни навртки кои се вклучени со единицата. Користењето поинакви конусни навртки може да предизвика истекување на разладниот гас.

**ВНИМАНИЕ**

НЕ отворајте ги вентилите пред да заврши формирањето конус. Ова ќе предизвика истекување на разладниот гас.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА**

НЕ отворајте ги вентилите за запирање пред да заврши сушењето со вакуум.

Полнење разладно средство (видете Полнење разладно средство)**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Разладното средство во единицата е слабо запаливо, но нормално НЕ истекува. Ако разладното средство истекува во просторијата и доаѓа во контакт со оган од горилник, греалка или шпорет, тоа може да предизвика пожар или формирање штетен гас.
- ИСКЛУЧЕТЕ ги сите запаливи уреди за греење, проветрете ја просторијата и контактирајте со продавачот каде сте ја купиле единицата.
- НЕ користете ја единицата додека сервисер не потврди дека делот од кој истекувало разладно средство е поправен.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Користете само R32 како разладно средство. Други супстанции може да предизвикаат експлозии и несреќи.
- R32 содржи флуоринирани стакленички гасови. Неговата вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP) е 675. НЕ испуштајте ги овие гасови во атмосферата.
- Кога полните разладно средство, СЕКОГАШ користете заштитни ракавици и безбедносни очила.



НАПОМЕНА

За да избегнете дефект на компресорот, НЕ полнете повеќе од посоченото количество разладно средство.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НИКОГАШ директно не допирајте никакво ненадејно истечено разладно средство. Тоа може да предизвика сериозни повреди предизвикани од измрзнување.

Електрична инсталација (видете "8 Електрична инсталација" [► 40])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот МОРА да биде инсталиран во согласност со националните прописи за вжичување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Секое вжичување МОРА да се изврши од овластен електричар и МОРА да соодветствува со националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако на снабдувањето со електрична енергија му недостасува или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Поставување соодветно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струјни удари.
- Инсталирајте потребни осигурувачи или прекинувачи на коло.
- Осигурете го електричното вжичување со прицврстувачи за кабел за каблите да НЕ може да дојдат во контакт со остри рабови или цевковод, особено на страната со висок притисок.
- НЕ користете лепени жици, продолжни кабли или поврзувања од свездест систем. Тие може да предизвикаат прегревање, струјни удари или пожар.
- НЕ инсталирајте кондензатор со фаза поместена напред, бидејќи оваа единица е опремена со инвертер. Кондензаторот со фаза поместена напред ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќа.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Користете сеполен автоматски прекинувач со најмалку 3 mm зазор помеѓу контактните точки, што обезбедува целосно исклучување под преднапон од категорија III.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако кабелот за електрично напојување е оштетен, тој МОРА да се замени од производителот, негов сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

НЕ поврзувајте го електричното напојување на внатрешната единица. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- НЕ употребувајте локално купени електрични делови во производот.
- НЕ изведувајте електрично напојување од пумпата за одвод и сл. од терминалниот блок. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Чувајте ги жиците за меѓусебно поврзување подалеку од бакарните цевки без термална изолација бидејќи таквите цевки ќе бидат многу жешки.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

Сите електрични делови (вклучувајќи и термистори) се напојувани од електричното напојување. НЕ допирајте ги со голи раце.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

Исклучете го напојувањето со електрична енергија повеќе од 10 минути и измерете го напонот на терминалите на кондензаторите на главното коло или електричните компоненти пред сервисирање. Напонот МОРА да биде помал од 50 V DC пред да може да ги допирате електричните делови. За локацијата на терминалите, погледнете го дијаграмот за вжичување.

Завршување на инсталирање на внатрешната единица (видете Завршување на инсталирањето на надворешната единица)

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

- Уверете се дека системот е правилно заземјен.
- ИСКЛУЧЕТЕ го електричното напојување пред сервисирање.
- Инсталирајте го капакот на кутијата со осигурувачи пред да го ВКЛУЧИТЕ електричното напојување.

Пуштање во погон (видете "11 Пуштање во погон" [▶ 50])

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР****ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ****ВНИМАНИЕ**

НЕ вршете операција на тестирање додека работите на внатрешните единици.

Кога вршите операција на тестирање, НЕ САМО надворешната единица, туку и поврзаната внатрешна единица ќе работи исто така. Работење на внатрешна единица додека се извршува операција на тестирање е опасно.



ВНИМАНИЕ

НЕ ставајте прсти, прачки или други предмети во влезот или излезот за воздух. НЕ вадете го штитникот за вентилатор. Кога вентилаторот се врти со висока брзина, тоа може да предизвика повреда.

Решавање проблеми (видете Решавање проблеми)



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Кога вршите проверка на кутијата со осигурувачи на единицата, СЕКОГАШ осигурувајте се дека единицата е исклучена од напојување. Исклучете го соодветниот прекинувач на коло.
- Кога е активиран безбедносен уред, запрете ја единицата и дознајте зошто безбедносниот уред бил активиран пред да го ресетирате. НИКОГАШ не заобиколувајте ги безбедносните уреди и не менувајте ги нивните вредности со вредност поинаква од фабрички поставената вредност. Ако не можете да ја откриете причината на проблемот, јавете му се на продавачот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Спречувајте опасности поради небрежно ресетирање на термалниот исклучувач: напојувањето до овој уред НЕ СМЕЕ да се носи преку надворешен уред за исклучување како што е тајмер, или да биде поврзан со коло кое редовно се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА од услужната програма.

4 За кутијата

Имајте го на ум следново:

- При испораката, единицата МОРА да се провери за оштетување и комплетност. Секое оштетување или делови кои недостасуваат МОРААТ веднаш да се пријават до службеникот за поплаки на превозникот.
- Донесете ја спакуваната единица што е можно поблиску до нејзината конечна позиција за инсталација за да спречите оштетување при транспорт.
- Претходно подгответе ја патеката по која ќе сакате да ја внесете единицата до нејзината финална позиција за инсталирање.
- Кога ракувате со единицата, имајте го во предвид следново:



Кршливо, ракувајте со единицата внимателно.



Чувајте ја единицата исправена за да избегнете оштетување.

4.1 Преглед: За кутијата

Ова поглавје опишува што треба да направите откако кутијата со внатрешната единица ќе се испорача на локацијата.

Содржи информации за:

- Отпакување и ракување со единицата
- Вадење на додатоците од единицата

Имајте го на ум следново:

- При испораката, единицата МОРА да се провери за оштетување и комплетност. Секое оштетување или делови кои недостасуваат МОРААТ веднаш да се пријават до службеникот за поплаки на превозникот.
- Донесете ја спакуваната единица што е можно поблиску до нејзината конечна позиција за инсталација за да спречите оштетување при транспорт.
- Кога ракувате со единицата, имајте го во предвид следново:



Кршливо, ракувајте со единицата внимателно.



Чувајте ја единицата исправена за да избегнете оштетување.

- Претходно подгответе ја патеката по која ќе сакате да ја внесете единицата до нејзината финална позиција за инсталирање.

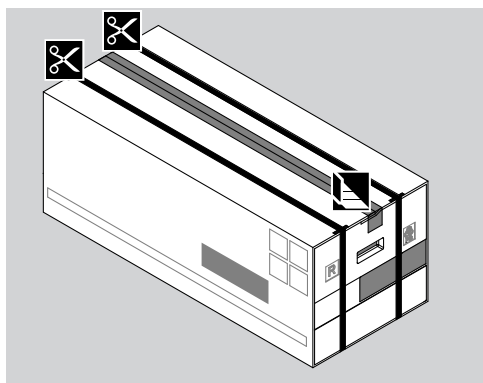
4.2 Внатрешна единица



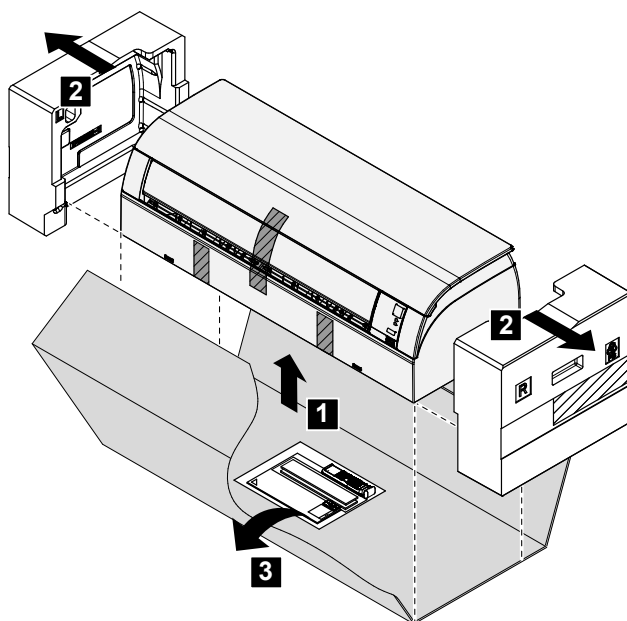
ИНФОРМАЦИИ

Следниве слики се само примери и може да НЕ одговараат целосно на изгледот на вашиот систем.

4.2.1 Да ја распакувате внатрешната единица

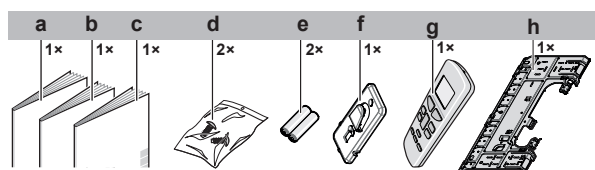


4.2.2 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица



1 Извадете ја:

- торбичката со додатоци сместена на дното на пакувањето,
- плочата за монтирање закачена на задниот дел од внатрешната единица.



- a Упатство за инсталирање
- b Упатство за работење
- c Општи безбедносни предупредувања
- d Шраф за прицврстување на внатрешната единица (M4×12L). Погледнете "9.3 Да ја прицврстите единицата на плочата за монтирање" [▶ 47].
- e Сува батерија AAA.LR03 (алкална) за кориснички интерфејс
- f Држач за кориснички интерфејс
- g Кориснички интерфејс
- h Плоча за монтирање

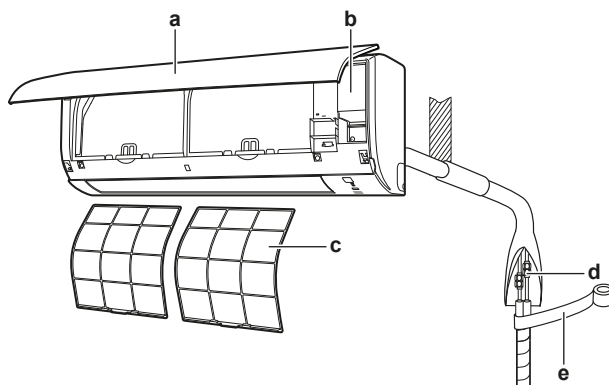
5 За единицата



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

5.1 Приказ на систем



- a Внатрешна единица
- b Капак за сервисирање
- c Филтер за воздух
- d Цевки за разладно средство, црево за одвод и кабел за меѓусебно поврзување
- e Изолациска лента

5.2 Опсег на работење

Користете го системот во следните опсези на температура и влажност за безбедно и ефикасно работење.

Режим на работење	Опсег на работење
Ладење ^{(a)(b)}	- Надворешна температура: $-10\sim 48^{\circ}\text{C DB}$ - Внатрешна температура: $18\sim 32^{\circ}\text{C DB}$ - Внатрешна влажност: $\leq 80\%$
Греење ^(a)	- Надворешна температура: $-15\sim 24^{\circ}\text{C DB}$ - Внатрешна температура: $10\sim 30^{\circ}\text{C DB}$
Сушење ^(a)	- Надворешна температура: $-10\sim 48^{\circ}\text{C DB}$ - Внатрешна температура: $18\sim 32^{\circ}\text{C DB}$ - Внатрешна влажност: $\leq 80\%$

^(a) Безбедносниот уред може да го запре работењето на системот ако единицата работи надвор од својот опсег на работење.

^(b) Кондензација и капење на вода може да настанат ако единицата работи надвор од својот опсег на работење.

6 Инсталирање на единицата

Во ова поглавје

6.1	Подготовка на локацијата за инсталација.....	24
6.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица.....	24
6.2	Отворање на внатрешната единица.....	26
6.2.1	Да го извадите предниот панел.....	26
6.2.2	Повторно да го инсталирате предниот панел.....	26
6.2.3	Да ја извадите предната решетка.....	26
6.2.4	За повторно инсталирање на предната решетка.....	27
6.2.5	Да го извадите капакот на кутијата со електрично вжичување.....	27
6.2.6	Да го отворите капакот за сервисирање.....	28
6.3	Инсталирање на внатрешната единица.....	28
6.3.1	Мерки на претпазливост кога се инсталира внатрешната единица.....	28
6.3.2	Да се инсталира плочата за монтирање.....	28
6.3.3	Да издупчите отвор во сид.....	29
6.3.4	Да ја извадите облогата на портата на цевката.....	30
6.3.5	Да се обезбеди одвод.....	31

6.1 Подготовка на локацијата за инсталација

Изберете локација за инсталација со доволен простор за транспортирање на единицата на и надвор од локацијата.

НЕ инсталирајте ја единицата на места што често се користат како место за работа. Во случај на градежни работи (пр. работи со брусеење) при што се создава многу прашина, единицата МОРА да биде покриена.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира во просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот кој користи разладно средство R32 треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пр. отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи). Големината на просторијата треба да е како што е наведено во Општите безбедносни предупредувања.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат САМО од овластени лица.

6.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во ["2 Општи безбедносни предупредувања"](#) [б].



ИНФОРМАЦИИ

Нивото на звучен притисок е помало од 70 dBA.

- **Проток на воздух.** Уверете се дека ништо не го блокира протокот на воздух.
- **Одвод.** Уверете се дека водата од кондензацијата може правилно да истекува.
- **Изолација на сид.** Кога условите во сидот надминуваат 30°C и релативна влажност од 80%, или кога свеж воздух се доведува во сидот, тогаш е потребна дополнителна изолација (минимум 10 mm дебела, полиетиленска пена).
- **Јачина на сид.** Проверете дали сидот или подот се доволно силни да ја издржат тежината на единицата. Ако постои ризик, зацврстете го сидот или подот пред да ја инсталирате единицата.

Инсталирајте кабли за напојување на најмалку 1 метар одалеченост од телевизори или радија да спречите интерференција. Во зависност од радиобрановите, растојание од 3 метри може да НЕ е доволно.

- Изберете локација каде бучавата при работа или топлиот/ладниот воздух што се испушта од единицата нема да вознемирува никого и локацијата е избрана според применливата легислатива.
- **Флуоресцентни светла.** Кога инсталирате безжичен далечински управувач (кориснички интерфејс) во просторија со флуоресцентни светла, имајте го во предвид следново за да избегнете интерференција:
 - Инсталирајте го безжичниот далечински управувач (кориснички интерфејс) колку што е можно поблиску до внатрешната единица.
 - Инсталирајте ја внатрешната единица колку што е можно подалеку од флуоресцентните светла.

НЕ се препорачува да ја инсталирате единицата на следниве места бидејќи тоа може да го скрати работниот век на единицата:

- Каде напонот многу флукуира
- Во возила или пловила
- Каде што е присутно киселинско или алкално испарување
- На места каде што може да бидат присутни измаглица од минерално масло, распрскување или испарување во атмосферата. Пластичните делови може да се истрошат и да се откачат или да доведат до истекување на вода.
- На места каде единицата ќе биде на патеката на директна сончева светлина.
- Во бањи.
- Области чувствителни на звук (пр. во близина на спална соба), за бучавата од работењето да не предизвикува проблеми.



НАПОМЕНА

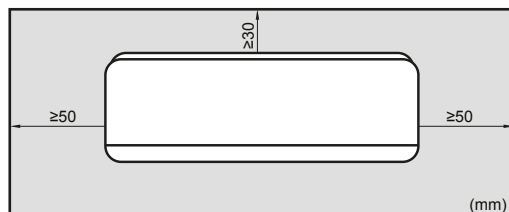
НЕ поставувајте предмети под внатрешната и/или надворешната единица кои може да се навлажнат. Во спротивно кондензација на единицата или на цевките со разладно средство, нечистотија на филтерот за воздух или блокада на одводот може да предизвикаат капење и предметите под единицата може да станат нечисти или да се оштетат.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ поставувајте предмети под внатрешната и/или надворешната единица кои може да се навлажнат. Во спротивно кондензација на единицата или на цевките со разладно средство, нечистотија на филтерот за воздух или блокада на одводот може да предизвикаат капење и предметите под единицата може да станат нечисти или да се оштетат.

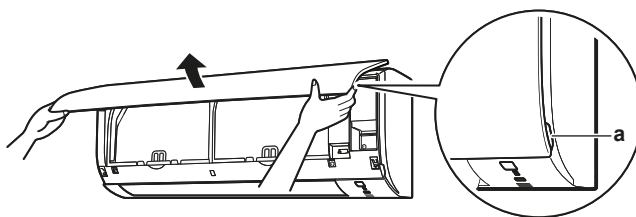
- **Растојание.** Инсталирајте ја единицата најмалку 1,8 m од подот и имајте ги во предвид следниве побарувања за растојанија од сидовите и таванот:



6.2 Отворање на внатрешната единица

6.2.1 Да го извадите предниот панел

- 1 Држете го предниот панел за јазичињата на панелот на двете страни и отворете го.

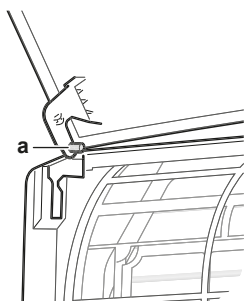


a Јазичиња на панел

- 2 Извадете го предниот панел со лизгање налево или надесно и со влечење кон вас.

Резултат: Оската на предниот панел на 1 страна ќе се одвои.

- 3 Одвојте ја оската на предниот панел на другата страна на истиот начин.



a Оска на преден панел

6.2.2 Повторно да го инсталирате предниот панел

- 1 Прикачете го предниот панел. Порамнете ги оските со отворите и гурнете ги до крај.
- 2 Полека затворете го предниот панел; притиснете на двете страни и во средината.

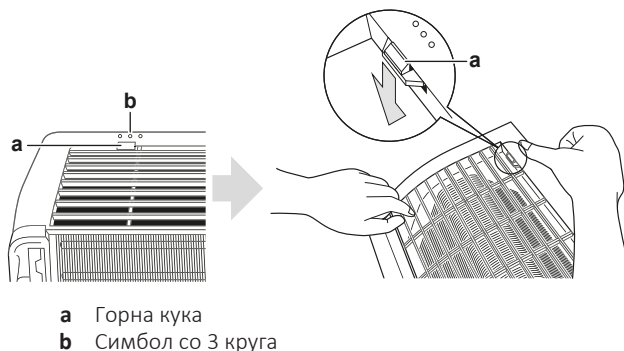
6.2.3 Да ја извадите предната решетка



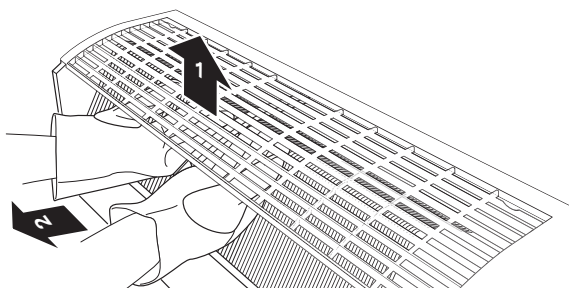
ВНИМАНИЕ

Носете соодветна лична заштитна опрема (заштитни ракавици, безбедносни очила,...) кога го инсталирате, одржувате или го сервисирате системот.

- 1 Извадете го предниот панел за да го извадите филтерот за воздух.
- 2 Извадете 2 шрафа од предната решетка.
- 3 Притиснете ги надолу 3 горни куки означени со симбол со 3 круга.



- 4 Препорачуваме отворање на подвижниот капак пред да ја извадите предната решетка.
- 5 Ставете ги двете раце под средината на предната решетка, гурнете ја нагоре, а потоа кон вас.

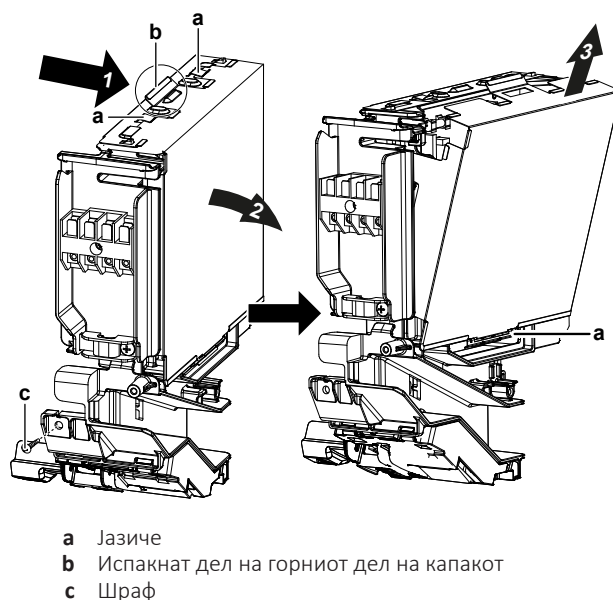


6.2.4 За повторно инсталирање на предната решетка

- 1 Инсталирајте ја предната решетка и цврсто затегнете ги 3 горни куки.
- 2 Инсталирајте ги 2 шрафа назад на предната решетка.
- 3 Инсталирајте го филтерот за воздух, а потоа монтирајте го предниот панел.

6.2.5 Да го извадите капакот на кутијата со електрично вжичување

- 1 Извадете ја предната решетка.
- 2 Извадете 1 шраф од кутијата со електрично вжичување.
- 3 Отворете го капакот на кутијата со електрично вжичување со влечење на испакнатиот дел на горниот дел на капакот.
- 4 Откачете го јазичето на долниот дел и отстранете го капакот на кутијата со електрично вжичување.



6.2.6 Да го отворите капакот за сервисирање

- 1 Извадете 1 шраф од капакот за сервисирање.
- 2 Повлечете го капакот за сервисирање хоризонтално, подалеку од единицата.



6.3 Инсталирање на внатрешната единица

6.3.1 Мерки на претпазливост кога се инсталира внатрешната единица



ИНФОРМАЦИИ

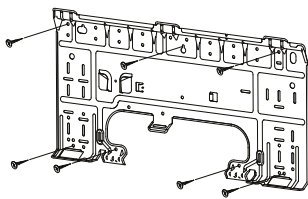
Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во следниве поглавја:

- Општи безбедносни предупредувања
- Подготовка

6.3.2 Да се инсталира плочата за монтирање

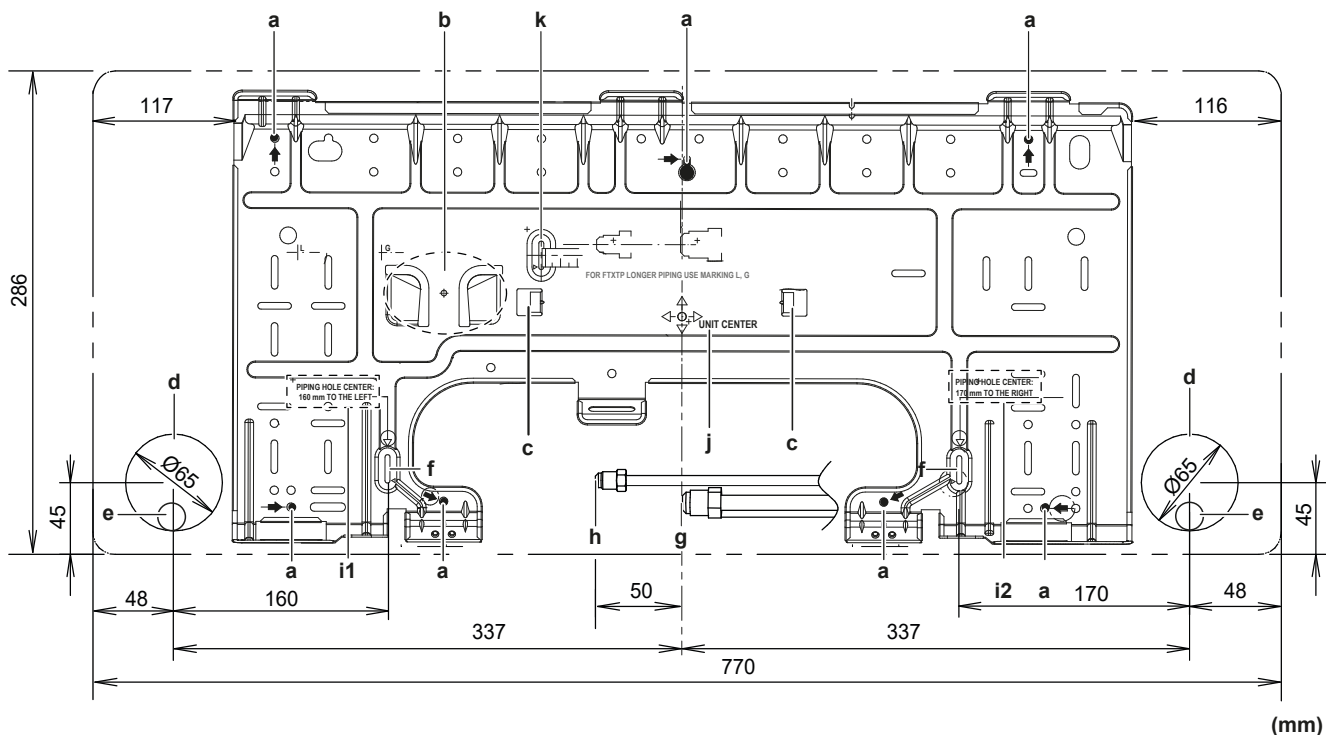
- 1 Привремено инсталирајте ја плочата за монтирање.
- 2 Порамнете ја плочата за монтирање.
- 3 Означете ги центрите на точките за дупчење на сидот со помош на лентесто метро. Позиционирајте го крајот на лентестото метро на симболот ">".

- 4 Завршете ја инсталацијата со зацврстување на плочата за монтирање на сидот со користење шrafoви M4×25L (се набавува на лице место).



ИНФОРМАЦИИ

Отстранетата облога на портата на цевката може да се чува во џебот на плочата за монтирање.



a Препорачани точки за прицврстување на плочата за монтирање

b Џеб за облога на порта на цевка

c Јазичиња за поставување либела

d Отвор низ сид $\varnothing 65$ mm

e Положба на одводно црево

f Позиционирајте го лентестото метро на симболот "▷"

g Крај на цевка за гас

h Крај на цевка за течност

i1 Средина на отвор за цевка: 160 mm на лево

i2 Средина на отвор за цевка: 170 mm на десно

j Центар на единицата

k Користете лентесто метро како што е прикажано

6.3.3 Да издупчите отвор во сид



ВНИМАНИЕ

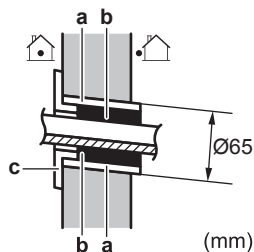
За сидови кои имаат метална рамка или метален раб, користете цевка вградена во сид и сидна облога на отворот за напојување, за да спречите можно загревање, струен удар или пожар.



НАПОМЕНА

Уверете се дека сте ги затвориле сите отвори околу цевките со материјал за заптивање (се набавува на лице место), за да се спречи истекување вода.

- 1 Издупчете отвор за напојување со големина 65 mm во сидот со закосеност надолу кон надвор.
- 2 Ставете ја цевката за вградување во сид во отворот.
- 3 Ставете ја сидната облога во сидната цевка.



- a Цевка вградена во сид
b Кит
c Капак за отвор во сид

- 4 По завршувањето на вжичувањето, поставувањето на цевките за разладно средство и цевки за одвод, НЕ заборавате да го затворите процепот со кит.

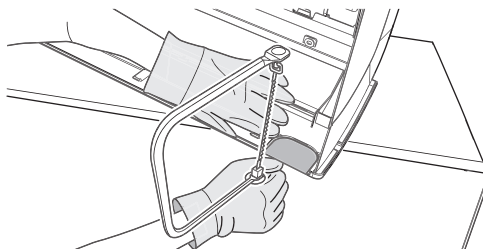
6.3.4 Да ја извадите облогата на портата на цевката



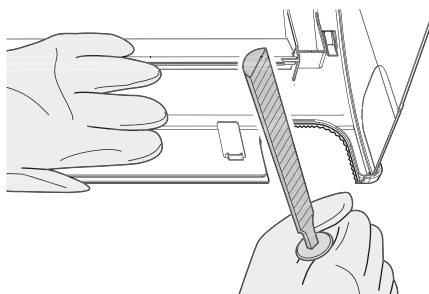
ИНФОРМАЦИИ

Да ги поврзете цевките на десната страна, долу десно, на левата страна или долу лево, облогата на портата на цевката МОРА да се извади.

- 1 Исечете ја облогата на портата на цевката од внатрешната страна на предната решетка со помош на рачна пила.



- 2 Порамнете ги евентуалните нерамнини по должината на пресекот со помош на иглична турпија со полукружен попречен пресек.



НАПОМЕНА

НЕ користете клешти за отстранување на облогата на портата на цевката, бидејќи тоа ќе ја оштети предната решетка.

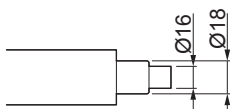
6.3.5 Да се обезбеди одвод

Уверете се дека водата од кондензацијата може правилно да истекува. Ова вклучува:

- Општи упатства
- Поврзување на цевководот за одвод на внатрешната единица
- Проверување за истекувања на вода

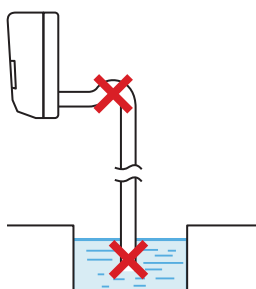
Општи упатства

- **Должина на цевка.** Цевката за одвод нека биде што е можно пократка.
- **Големина на цевка.** Ако е потребно продолжување на цревото за одвод или вградена цевка за одвод, користете соодветни делови кои се совпаѓаат со предниот крај на цревото.

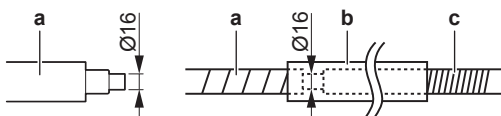


НАПОМЕНА

- Инсталирајте го цревото за одвод со надолен наклон.
- НЕ се дозволени свиткувања.
- НЕ ставајте го крајот на цревото во вода.

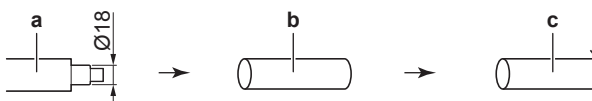


- **Продолжеток на црево за одвод.** За да го продолжите цревото за одвод, користете црево набавено на лице место со внатрешен Ø16 mm. НЕ заборавајте да користите црево за топлинска изолација на внатрешниот дел на продолжетокот на црево.



- a Црево за одвод доставено со внатрешната единица
- b Црево за топлинска изолација (се набавува на лице место)
- c Продолжеток на црево за одвод

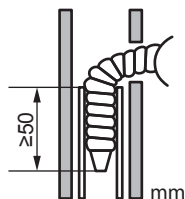
- **Ригидна цевка од поливинил хлорид.** Кога поврзувате ригидна цевка од поливинил хлорид (номинален Ø13 mm) директно на цревото за одвод како со работа со вградена цевка, користете одводен канал набавен на лице место (номинален Ø13 mm).



- a Црево за одвод доставено со внатрешната единица
- b Одводен канал со номинален Ø13 mm (се набавува на лице место)
- c Ригидна цевка од поливинил хлорид (се набавува на лице место)

- **Кондензација.** Преземете мерки против кондензација. Изолирајте ги сите цевки за одвод во зградата.

- 1 Ставете го цреводот за одвод во цевката за одвод како што е прикажано на следната слика, па така нема да се извлекува од цевката за одвод.



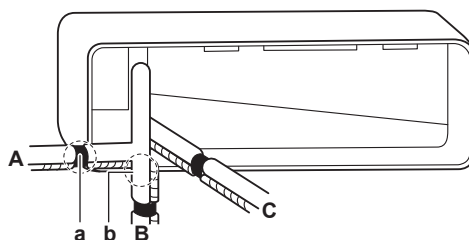
Да ги поврзете цевките на десната страна, десно назад или долу десно



ИНФОРМАЦИИ

Фабричкиот стандард е цевките да бидат од десната страна. За цевки од лева страна, извадете ги цевките од десната страна и инсталирајте ги на левата страна.

- 1 Закачете го цреводот за одвод со леплива винилна лента за долниот дел од цевките со разладно средство.
- 2 Завиткајте ги цреводот за одвод и цевките за разладно средство заедно со користење лента за изолирање.



- A Цевки на десна страна
- B Цевки долу десно
- C Цевки назад десно
- a Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки на десна страна
- b Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки десно долу

Да ги поврзете цевките на левата страна, лево назад или долу лево



ИНФОРМАЦИИ

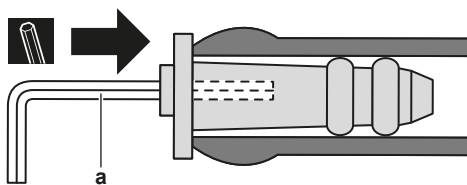
Фабричкиот стандард е цевките да бидат од десната страна. За цевки од лева страна, извадете ги цевките од десната страна и инсталирајте ги на левата страна.

- 1 Извадете го шрафот за прицврстување на изолацијата од десната страна и извадете го цреводот за одвод.
- 2 Извадете го приклучокот за одвод од левата страна и закачете го на десната страна.



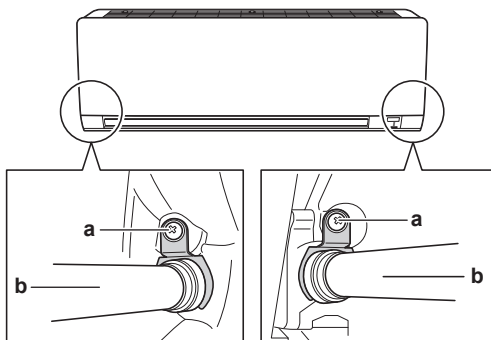
НАПОМЕНА

НЕ применувајте масло за подмачкување (разладно масло) на приклучокот за одвод кога го ставате. Приклучокот за одвод може да се расипе и да дојде до истекување од приклучокот.



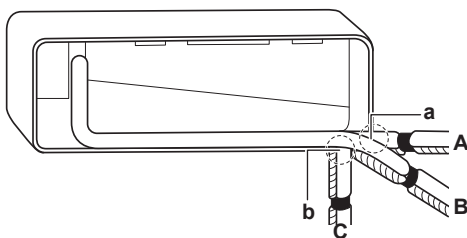
a Шестоаголен клуч од 4 mm

- 3** Ставете го цреводо за одвод од левата страна и не заборавајте да го прицврстите со шрафот за затегање; во спротивно може да се појави истекување вода.



a Шраф за прицврстување изолација
b Одводно црево

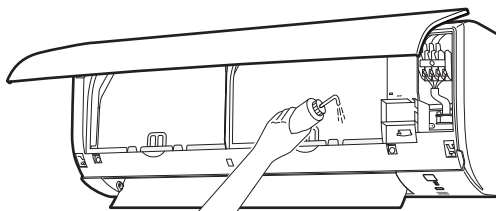
- 4** Прикачете го цреводо за одвод на долната страна на цевките за разладно средство со користење леплива винилна лента.



A Цевки на лева страна
B Цевки назад лево
C Цевки долу лево
a Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки на лева страна
b Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки лево долу

Да проверите за истекувања на вода

- 1 Извадете ги филтрите за воздух.
- 2 Постепено истурајте околу 1 l вода во сливникот и проверете дали некаде има истекување вода.



7 Инсталирање на цевковод

Во ова поглавје

7.1	Подготвување цевковод за разладно средство	34
7.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	34
7.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	35
7.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	35
7.2.1	За поврзување на цевководот за разладно средство	35
7.2.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство	35
7.2.3	Упатства при поврзување на цевководот за разладно средство	37
7.2.4	Упатства за свиткување цевка	37
7.2.5	За да направите конус на крајот на цевката	37
7.2.6	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	38

7.1 Подготвување цевковод за разладно средство

7.1.1 Барања за цевковод за разладно средство



НАПОМЕНА

Цевководот и другите делови под притисок треба да бидат соодветни за разладното средство. Користете бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина за цевковод за разладно средство.



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [▶ 6].

- Туѓите материјали внатре во цевките (вклучувајќи масла за производство) мора да се $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$.

Дијаметар на цевковод за разладно средство

Користете ги истите дијаметри како поврзувањата на надворешните единици:

Класа	L1 цевка за течност	L1 цевка за гас
20~42	Ø6,4	Ø9,5

Материјал на цевковод за разладно средство

- Материјал на цевките:** бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина
- Конусни поврзувања:** Користете само кален материјал.
- Степен на темперирање и дебелина на цевки:**

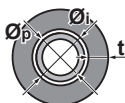
Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на темперирање	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Калено (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Во зависност од применливата легислатива и максималниот работен притисок на единицата (видете "PS High" на плочката со име на единицата), може да е потребна поголема дебелина на цевки.

7.1.2 Изолација на цевките со разладно средство

- Користете полиетиленска пена како изолациски материјал:
 - со стапка на пренос на топлина помеѓу 0,041 и 0,052 W/mK (0,035 и 0,045 kcal/mh°C)
 - со отпорност на топлина од најмалку 120°C
- Дебелина на изолација:

Надворешен дијаметар на цевка ($\varnothing_p$)	Внатрешен дијаметар на изолација ($\varnothing_i$)	Дебелина на изолација (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ако температурата е повисока од 30°C и влажноста е повисока од RH 80%, дебелината на изолациските материјали треба да е најмалку 20 mm за да се спречи кондензација на површината на изолацијата.

7.2 Поврзување на цевководот со разладно средство

7.2.1 За поврзување на цевководот за разладно средство

Пред поврзување на цевководот за разладно средство

Уверете се дека надворешната и внатрешната единица се монтирани.

Типичен работен тек

Поврзувањето на цевководот за разладно средство вклучува:

- Поврзување на цевководот за разладно средство со внатрешната единица
- Поврзување на цевководот за разладно средство со надворешната единица
- Изолирање на цевководот за разладно средство
- Имајте ги на ум упатствата за:
 - Свиткување цевка
 - Проширување на краеви на цевка
 - Користење вентили за запирање

7.2.2 Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во следниве поглавја:

- "2 Општи безбедносни предупредувања" [▶ 6]
- "7.1 Подготвување цевковод за разладно средство" [▶ 34]

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ****НАПОМЕНА**

- Користете конусна навртка фиксирана за единицата.
- За да спречите истекување гас, нанесете разладно масло CAMO на внатрешната страна на конусот. Користете разладно масло за R32 (FW68DA).
- НЕ користете ги повторно спојките.

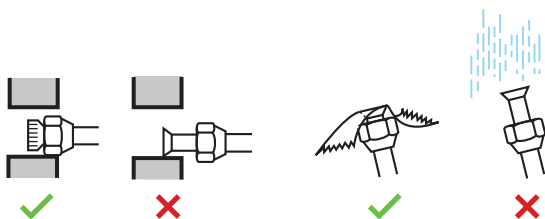
**НАПОМЕНА**

- НЕ користете минерално масло на конусниот дел.
- НИКОГАШ не инсталирајте сушач во оваа R32 единица за да се гарантира нејзиниот работен век. Материјалот за сушење може да го разложи и оштети системот.

**НАПОМЕНА**

Преземете ги следниве мерки на претпазливост за конкретниот цевковод за разладно средство:

- Избегнувајте сè освен назначеното разладно средство да се измеша во циклусот на разладно средство (пр. воздух).
- Користете само R32 кога додавате разладно средство.
- Користете само алатки за инсталација (пр. комплет повеќенаменски мерачи) кои исклучиво се користат за инсталации со R32 за да го издржат притисокот и да спречат туѓи материјали (пр. минерални масла и влага) да се измешаат во системот.
- Инсталирајте го цевководот така да конусот НЕ биде изложен на механичко напрегање.
- НЕ оставајте цевки без надзор на местото. Ако инсталирањето НЕ се изврши за 1 ден, заштитете го цевководот како што е опишано во следнава табела да спречите нечистотија, течност или прашина да навлезе во цевководот.
- Бидете внимателни кога вметнувате бакарни цевки низ сидови (видете слика подолу).



Единица	Период на инсталација	Начин на заштита
Надворешна единица	>1 месец	Прицврстете ја цевката
	<1 месец	Прицврстете ја или залепете ја цевката
Внатрешна единица	Без оглед на периодот	

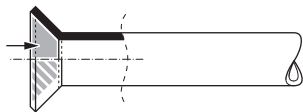
**НАПОМЕНА**

НЕ отворајте го вентилот за запирање на разладното средство пред да го проверите цевководот за разладно средство. Кога треба да наполните дополнително разладно средство се препорачува да го отворите вентилот за запирање на разладното средство по полнењето.

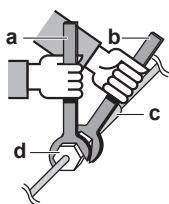
7.2.3 Упатства при поврзување на цевководот за разладно средство

Земете ги во предвид следните упатства кога ги поврзувате цевките:

- Подмачкајте ја внатрешната површина на конусот или со масло или со масло на естер кога поврзувате конусна навртка. Затегнете 3 или 4 вртења со рака, пред цврсто да затегнете.



- СЕКОГАШ користете 2 клуча заедно кога олабавувате конусна навртка.
- СЕКОГАШ користете француски клуч и моментен клуч заедно за да ја затегнете конусната навртка кога го поврзувате цевководот. Ова е за да се спречи кршење на навртката и истекувања.



- a Моментен клуч
- b Француски клуч
- c Споен цевковод
- d Конусна навртка

Големина на цевковод (mm)	Момент на затегање (N•m)	Димензии на конус (A) (mm)	Форма на конус (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9.5	33~39	12,8~13,2	

7.2.4 Упатства за свиткување цевка

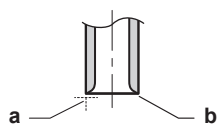
Користете свиткувач на цевка за виткање. Сите свиткувања на цевка треба да бидат најнежни можни (радиусот на виткање треба да биде 30~40 mm или поголем).

7.2.5 За да направите конус на крајот на цевката

**ВНИМАНИЕ**

- Непотполно изработен конус може да предизвика истекување на разладниот гас.
- НЕ користете ги повторно употребените конуси. Користете нови конуси да спречите истекување на разладен гас.
- Користете конусни навртки кои се вклучени со единицата. Користењето поинакви конусни навртки може да предизвика истекување на разладниот гас.

- Исечете го крајот на цевката со секач за цевка.
- Отстранете ги остриите завршетоци со површината на засекот свртена надолу за парченцата да НЕ влезат во цевката.



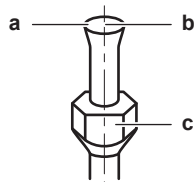
- a Сечете точно под прави агли.
- b Отстранете ги нерамнините.

- 3 Отстранете ја конусната навртка од вентилот за запирање и ставете ја конусната навртка на цевката.
- 4 Проширете го крајот на цевката. Поставете ја точно на положбата како што е прикажано на следната слика.



	Алатка за проширување за R32 (тип на спојка)	Класичен алат за проширување	
		Тип на спојка (Ridgid-тип)	Тип на крилеста навртка (Imperial-тип)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

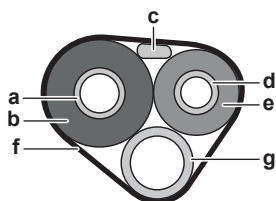
- 5 Проверете дали проширувањето е правилно направено.



- a Внатрешната површина на проширувањето МОРА да биде беспрекорна.
- b Крајот на цевката МОРА да биде рамномерно проширен во совршен круг.
- c Уверете се дека конусната навртка е поставена.

7.2.6 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица

- **Должина на цевка.** Цевките за разладно средство нека бидат што е можно пократки.
- 1 Поврзете ги цевките за разладно средство со единицата со користење **конусни поврзувања**.
- 2 **Изолирајте** ги цевките за разладно средство, кабелот за меѓусебно поврзување и цреводот за одвод на внатрешната единица како што следи:



- a Цевка за гас
- b Изолација на цевката за гас
- c Кабел за меѓусебно поврзување
- d Цевка за течност
- e Изолација на цевка за течност
- f Завршна лента
- g Одводно црево

**НАПОМЕНА**

Уверете се дека сте ги изолирале сите цевки за разладно средство. Која било изложена цевка може да предизвика кондензација.

8 Електрична инсталација

Во ова поглавје

8.1	Поврзување на електричното вжичување	40
8.1.1	За поврзување на електричното вжичување	40
8.1.2	Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување	40
8.1.3	Упатства при поврзување на електрично вжичување	41
8.1.4	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	42
8.1.5	Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица	43
8.2	Да поврзете на HA систем (жичен далечински управувач, централен далечински управувач, безжичен адаптер и сл.)	44

8.1 Поврзување на електричното вжичување

8.1.1 За поврзување на електричното вжичување

Типичен работен тек

Поврзувањето на електричното вжичување обично се состои од следниве фази:

- 1 Уверете се дека системот за снабдување со електрична енергија е усогласен со електричните спецификации на единиците.
- 2 Поврзување на електричното вжичување со надворешната единица.
- 3 Поврзување на електричното вжичување со внатрешната единица.
- 4 Поврзување на напојувањето со електрична енергија.

8.1.2 Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Секое вжичување МОРА да се изврши од овластен електричар и МОРА да соодветствува со националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Користете сеполен автоматски прекинувач со најмалку 3 mm зазор помеѓу контактните точки, што обезбедува целосно исклучување под преднапон од категорија III.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако кабелот за електрично напојување е оштетен, тој МОРА да се замени од производителот, негов сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

НЕ поврзувајте го електричното напојување на внатрешната единицата. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- НЕ употребувајте локално купени електрични делови во производот.
- НЕ изведувајте електрично напојување од пумпата за одвод и сл. од терминалниот блок. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Чувајте ги жиците за меѓусебно поврзување подалеку од бакарните цевки без термална изолација бидејќи таквите цевки ќе бидат многу жешки.

**ИНФОРМАЦИИ**

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во следниве поглавја:

- Општи безбедносни предупредувања
- Подготовка

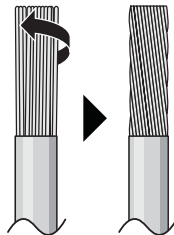
8.1.3 Упатства при поврзување на електрично вжичување

**НАПОМЕНА**

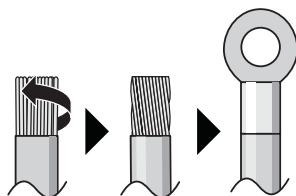
Препорачуваме користење цврсти (еднојадрени) жици. Ако се користат испреплетени жици, малку насукајте ги жичките за да го консолидирате крајот на спроводникот или за директно користење во стегата на терминалот или ставање во округол порабен терминал.

За подготвување испреплетена проводничка жица за инсталација**Начин 1: Намотување на проводник**

- Излупете ја изолацијата (20 mm) од жиците.
- Малку намотајте го крајот на спроводникот да креирате "налик на цврста" врска.

**Начин 2: Користење округол порабен терминал**

- Излупете ја изолацијата од жиците и нежно свиткајте го крајот на секоја жица.
- Инсталирајте округол порабен терминал на крајот на жицата. Ставете го округлиот порабен терминал на жицата до покриениот дел и затегнете го терминалот со соодветната алатка.



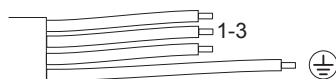
Користете ги следните начини за инсталирање жици:

Тип на жица	Начин на инсталација
Жица со едно јадро Или Испреплетена проводничка жица намотана во "цврсто" поврзување	a Свиткана жица (со едно јадро или намотана испреплетена проводничка жица) b Шраф c Рамна шајбна
Испреплетена проводничка жица со округол порабен терминал	a Терминал b Шраф c Рамна шајбна ✓ Дозволено ✗ НЕ е дозволено

Моменти на затегање

Ставка	Момент на затегање (N•m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (заземјување)	

- Жицата за заземјување помеѓу држачот за жица и терминалот мора да биде подолга од другите жици.



8.1.4 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување

Компонента		
Кабел за снабдување со електрична енергија	Напон	220~240 V
	Фаза	1~
	Фреквенција	50 Hz
	Големини на жица	Мора да соодветствува со применливата легислатива

Компонента	
Кабел за меѓусебно поврзување	Минимален пресек на кабел од 2,5 mm ² и применлив за 220~240 V
Препорачан теренски осигурувач	20 A
Автоматски прекинувач за заземјување	Мора да соодветствува со применливата легислатива

8.1.5 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете соодветни мерки да спречите единицата да може да се користи како засолниште од мали животни. Малите животни кои може да дојдат во допир со електрични делови може да предизвикаат дефекти, чад или пожар.

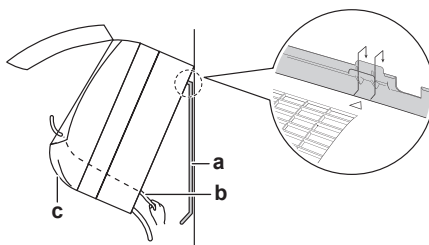


НАПОМЕНА

- Чувајте ги електричниот вод и преносните кабли одделени едни од други. Преносното вжичување и вжичувањето за електрично напојување може да се вкрстат, но НЕ може да одат паралелно.
- Со цел да се избегне каква било електрична интерференција растојанието помеѓу двете вжичувања треба СЕКОГАШ да биде најмалку 50 mm.

Електричарските работи треба да се извршат во согласност со упатството за инсталирање и националните правила за електрично вжичување или работниот норматив.

- Поставете ја внатрешната единица на куките на плочата за монтирање. Користете ги ознаките "Δ" како упатство.

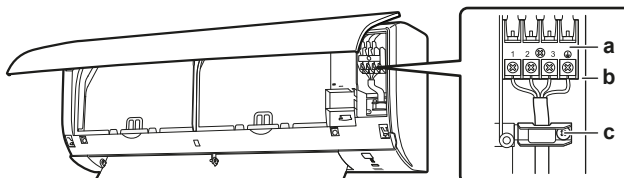


- a Плоча за монтирање (додаток)
- b Кабел за меѓусебно поврзување
- c Водич за жица

- Отворете го предниот панел, а потоа капакот за сервисирање. Погледнете Отворање на единицата.
- Протнете го кабелот за меѓусебно поврзување од надворешната единица низ отворот за напојување во ѕидот, низ задниот дел на внатрешната единица и низ предната страна.

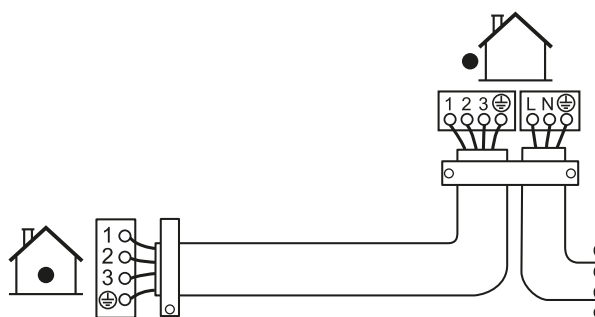
Белешка: Во случај кабелот за меѓусебно поврзување да е претходно оголен, покријте ги краевите со лента за изолирање.

- Свиткајте го крајот на кабелот нагоре.



- a** Терминален блок
- b** Блок на електрична компонента
- c** Стега за кабел

- 5** Оголете ги краевите на жицата околу 15 mm.
- 6** Усогласете ги боите на жиците со броевите на терминалите на терминалните блокови на внатрешната единица и цврсто затегнете ги жиците со одговарачките терминали.
- 7** Поврзете ја жицата за заземјување со соодветниот терминал.
- 8** Цврсто затегнете ги жиците со терминалните шrafoви.
- 9** Повлечете ги жиците за да се уверите дека се безбедно закачени, потоа опфатете ги жиците со држач на жица.
- 10** Обликувајте ги жиците така да капакот за сервисирање безбедно се вклопува, а потоа затворете го капакот за сервисирање.



8.2 Да поврзете на НА систем (жичен далечински управувач, централен далечински управувач, безжичен адаптер и сл.)

- 1** Извадете го металниот капак на електричното вжичување.
- 2** Прикачете го адаптерот на интерфејсот за жичен далечински управувач (опционален) на главната PCB како што е прикажано во опционалниот прирачник.
- 3** Прикачете го кабелот за поврзување на S21 конекторот и повлечете го амот како што е прикажано на сликата.
- 4** Вратете го капакот за електрично вжичување како што бил и повлечете го амот наоколу, како што е прикажано на сликата.

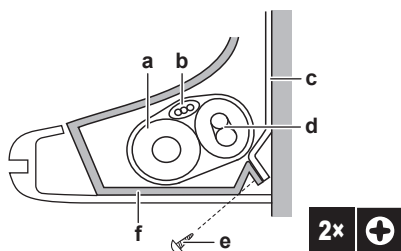


a НА конектор(S21)

9 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица

9.1 Да ги изолирате цевките за одвод, цевките за разладно средство и каблите за меѓусебно поврзување

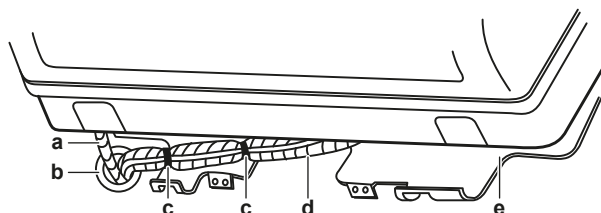
- Откако сте завршиле со одводниот цевковод, цевководот за разладно средство и електричното вжичување, завиткајте ги цевководот за разладно средство, кабелот за меѓусебно поврзување и цреводот за одвод заедно со користење лента за изолирање. Преклопете барем половина од ширината на лентата при секое намотување.



- a Одводно црево
- b Кабел за меѓусебно поврзување
- c Плоча за монтирање (додаток)
- d Цевковод за разладно средство
- e Шраф за прицврстување на внатрешна единица M4×12L (додаток)
- f Долна рамка

9.2 Да поминат цевките низ отворот во сидот

- Обликувајте ги цевките за разладно средство по должината на патеката на цевките означена на плочата за монтирање.



- a Одводно црево
- b Затнете го овој отвор со кит или материјал за заптивање
- c Леплива винилна лента
- d Изолациска лента
- e Плоча за монтирање (додаток)



НАПОМЕНА

- НЕ виткајте ги цевките за разладно средство.
- НЕ гурајте ги цевките за разладно средство кон долната рамка или предната решетка.



- 2 Протнете го цреводо за одвод и цевките за разладно средство низ отворот во сидот и затворете го процепот со кит.

9.3 Да ја прицврстите единицата на плочата за монтирање

- 1 Поставете ја внатрешната единица на куките на плочата за монтирање. Користете ги ознаките "Δ" како упатство.



- 2 Притиснете ја долната рамка на единицата со двете раце да ја поставите на долните куки од плочата за монтирање. Уверете се дека жиците НЕ се притиснати никаде.

Белешка: Внимавајте кабелот за меѓусебно поврзување да НЕ се потфати во внатрешната единица.

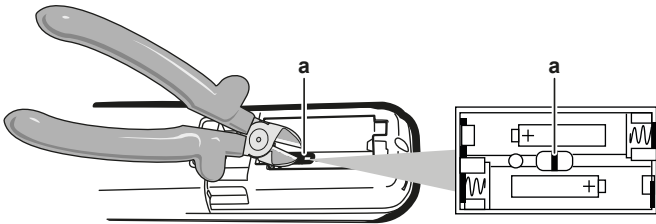
- 3 Притискајте го долниот раб на внатрешната единица со двете раце додека не се прикачи цврсто за куките на плочата за монтирање.
- 4 Прицврстете ја внатрешната единица на плочата за монтирање со користење 2 шрафа за прицврстување на внатрешна единица M4×12L (додаток).

10 Конфигурација

10.1 Да поставите на различен канал на приемникот на инфрацрвен сигнал на внатрешната единица

Во случај да се поставени 2 внатрешни единици во 1 просторија, може да се постават различни адреси за 2 кориснички интерфејси.

- 1 Извадете ги батериите од корисничкиот интерфејс.
- 2 Отсечете го премостувачот за адреса.



a Премостувач за адреса



НАПОМЕНА

Внимавајте да НЕ оштетите некој од околните делови кога го сечете премостувачот за адреса.

- 3 Вклучете го електричното напојување.

Резултат: Капакот на внатрешната единица ќе се отвори и затвори за да ја постави референтната положба.



ИНФОРМАЦИИ

- За FTXF и ATXF единици, следната поставка МОРА да биде завршена во рок од 5 минути откако ќе се вклучи електричното напојување.
- Во случај кога НЕ можете да го завршите поставувањето на време, исклучете го електричното напојување и почекајте најмалку 1 минута пред повторно да го вклучите електричното напојување.

- 4 Притиснете истовремено:

Модел	Копчиња
FTXF, ATXF	, И

- 5 Притиснете:

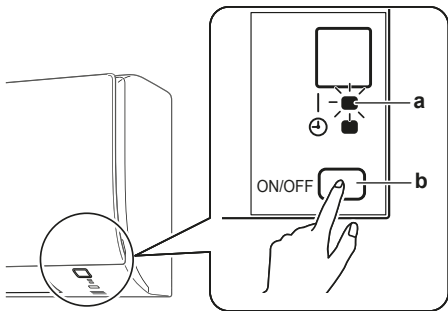
Модел	Копче
FTXF, ATXF	

- 6 Избери:

Модел	Симбол
FTXF, ATXF	

- 7 Притиснете:

Модел	Копче
FTXF, ATXF	



- a Ламбичка за операција
- b Прекинувач ON/OFF на внатрешна единица

8 Притиснете го прекинувачот на внатрешната единица ON/OFF додека светка ламбичката за операција.

Премостувач	Адреса
Фабричко поставување	1
По сечење со клешти	2



ИНФОРМАЦИИ

Ако поставувањето НЕ може да се заврши додека трепка ламбичката за операција, повторете ја постапката за поставување од почеток.

9 Кога поставувањето е завршено, притискајте:

Модел	Копче
FTXF, ATXF	

Резултат: Корисничкиот интерфејс ќе врати на претходниот екран.

11 Пуштање во погон

11.1 Преглед: Пуштање во погон

Ова поглавје опишува што треба да направите и да знаете за да го пуштате системот во погон откако ќе биде инсталиран.

Типичен работен тек

Пуштањето во погон обично се состои од следниве фази:

- 1 Штиклирање на "Листа за проверка пред пуштање во погон".
- 2 Извршување на пробно работење за системот.

11.2 Листа за проверка при пуштање во погон

- 1 По инсталирањето на единицата, проверете ги ставките наведени подолу.
- 2 Затворете ја единицата.
- 3 Вклучете ја единицата.

☐	Прочитајте ги целосните упатства за инсталација, како што е опишано во референтното упатство за инсталатер .
☐	Внатрешните единици се правилно монтирани.
☐	Надворешната единица е правилно монтирана.
☐	Излез/влез за воздух Проверете дали влезот или излезот за воздух на единицата HE е попречен со листови хартија, картон или некои други материјали.
☐	НЕМА фази што недостасуваат или обратни фази.
☐	Цевките за разладно средство (гас или течност) се топлински изолирани.
☐	Одвод Уверете се дека одводот истекува непречено. Можна последица: Кондензираната вода може да капе.
☐	Системот е правилно заземјен и земјените терминали се зацврстени.
☐	Осигурувачите или локално инсталираните уреди за заштита се инсталирани според овој документ и HE се заобиколени.
☐	Напонот за снабдување со електрична енергија одговара на напонот на идентификациската ознака на единицата.
☐	Наведените жици се употребени за кабелот за меѓусебно поврзување .
☐	Внатрешната единица прима сигнали од корисничкиот интерфејс .
☐	НЕМА лабави поврзувања или оштетени електрични компоненти во кутијата со осигурувачи.
☐	Изолационата отпорност на компресорот е ВО РЕД.
☐	НЕМА оштетени компоненти или сплескани цевки во внатрешноста на внатрешната и надворешната единица.
☐	НЕМА истекувања на разладно средство.

☐	Инсталирана е точна големина на цевка и цевките се правилно изолирани.
☐	Вентилите за запирање (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.

11.3 Да извршите пробно вклучување

Предуслов: Снабдувањето со електрична енергија МОРА да биде во наведениот опсег.

Предуслов: Пробното вклучување може да се изврши во режим на ладење или греење.

Предуслов: Погледнете го упатството за работење на внатрешната единица за поставување температура, режим на работење...

- 1 Во режим на ладење, изберете ја најниската програмабилна температура. Во режим на греење, изберете ја највисоката програмабилна температура. Пробното вклучување може да се оневозможи ако е потребно.
- 2 Кога пробното вклучување ќе заврши, поставете ја температурата на нормално ниво. Во режим на ладење: 26~28°C, во режим на греење: 20~24°C.
- 3 Уверете се дека сите функции и делови работат правилно.
- 4 Системот запира со работење 3 минути откако единицата е ИСКЛУЧЕНА.

11.3.1 Да извршите пробно вклучување во зимска сезона

Кога клима уредот работи во режим на **ладење** во зима, поставете да ја тестирате операцијата на работење со користење на следниот метод.

За FTXF и ATXF единици

- 1 Притиснете  да го вклучите системот.
- 2 Притиснете ја средината на , , и  истовремено.
- 3 Притиснете  двапати.

Резултат:  ќе се појави на екранот. Избрана е операцијата Пробно вклучување. Операцијата пробно вклучување ќе запре автоматски по околу 30 минути.

- 4 За да запре операцијата, притиснете .



ИНФОРМАЦИИ

Некои од овие функции НЕ МОЖЕ да се користат во режим на тестирање операција на работење.

Ако снема електрично напојување во текот на работењето, системот автоматски рестартира веднаш откако е обновено напојувањето.

12 Предавање на корисникот

Штом ќе заврши тестирањето и единицата правилно работи, уверете се дека следново му е јасно на корисникот:

- Уверете се дека корисникот има печатена документација и побарајте да ја чува за идна потреба. Информирајте го корисникот дека може да ја најде целата документација на УРЛ споменат погоре во ова упатство.
- Објаснете му на корисникот како правилно да работи со системот и што да правите во случај на проблеми.
- Покажете му на корисникот што да прави за одржување на единицата.

13 Фрлање



НАПОМЕНА

НЕ обидувајте се самите да го расклопите системот: расклопувањето на системот, третирањето на разладното средство, маслото и другите делови МОРА да соодветствува со применливата легислатива. Единиците МОРА да бидат третирани во специјализиран капацитет за третирање за повторно користење, рециклирање и поправка.

14 Технички податоци

- **Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- **Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

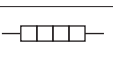
14.1 Дијаграм за вжичување

Дијаграмот за вжичување е испорачан со единицата, сместен е внатре во надворешната единица (долниот дел на горната плоча).

Дијаграмот за вжичување е испорачан со единицата, сместен на внатрешната десна страна на предната решетка на внатрешната единица.

14.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување

За применетите делови и броеви, погледнете го дијаграмот за вжичување на единицата. Бројот на дел е со арапски броеви по растечки редослед за секој дел и е претставен во прегледот подолу со "*" во шифрата на делот.

Симбол	Значење	Симбол	Значење
	Прекинувач на коло		Заштитно заземјување
			
			
	Поврзување		Заштитно заземјување (шраф)
	Конектор		Исправувач
	Заземјување		Конектор на релеј
	Теренско вжичување		Конектор за краток спој
	Осигурувач		Терминал
	Внатрешна единица		Терминална лента
	Надворешна единица		Стега за жица
	Уред за диференцијална струја		Грејач

Симбол	Боја	Симбол	Боја
BLK	Црна	ORG	Портокалова
BLU	Сина	PNK	Розова
BRN	Кафеава	PRP, PPL	Пурпурна
GRN	Зелена	RED	Црвена
GRY	Сива	WHT	Бела
SKY BLU	Небесно сино	YLW	Жолта

Симбол	Значење
A*P	Печатена плоча
BS*	Копче за притискање ВКЛУЧЕНО/ ИСКЛУЧЕНО, прекинувач за работење
BZ, H*O	Зујалка
C*	Кондензатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Поврзување, конектор
D*, V*D	Диода
DB*	Диоден мост
DS*	DIP прекинувач
E*H	Грејач
FU*, F*U, (за карактеристики, погледнете ја печатената плоча во внатрешноста на вашата единица)	Осигурувач
FG*	Конектор (заземјување на рамка)
H*	Ремен
H*P, LED*, V*L	Пилот ламбичка, светлечка диода
HAP	Светлечка диода (сервисен монитор зелен)
HIGH VOLTAGE	Висок напон
IES	Сензор Интелигентно око
IPM*	Модул Интелигентно напојување
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнетен релеј
L	Под напон
L*	Калем
L*R	Реактор
M*	Чекорен мотор
M*C	Мотор на компресор
M*F	Мотор на вентилатор
M*P	Мотор на одводна пумпа
M*S	Осцилирачки мотор
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнетен релеј
N	Неутрално
n=*, N=*	Број на поминувања низ феритно јадро
PAM	Пулсно-амплитудна модулација
PCB*	Печатена плоча
PM*	Модул за напојување

Симбол	Значење
PS	Прекинувачки извор за напојување
PTC*	PTC термистор
Q*	Биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT)
Q*C	Прекинувач на коло
Q*DI, KLM	Автоматски прекинувач за заземјување
Q*L	Заштита од преоптоварување
Q*M	Термо прекинувач
Q*R	Уред за диференцијална струја
R*	Отпорник
R*T	Термистор
RC	Приемник
S*C	Прекинувач за ограничување
S*L	Пловечки прекинувач
S*NG	Детектор за истекување на разладно средство
S*NPH	Сензор за притисок (висок)
S*NPL	Сензор за притисок (низок)
S*PH, HPS*	Прекинувач за притисок (висок)
S*PL	Прекинувач за притисок (низок)
S*T	Термостат
S*RH	Сензор за влажност
S*W, SW*	Прекинувач за работење
SA*, F1S	Пренапонска заштита
SR*, WLU	Приемник на сигнал
SS*	Прекинувач за избор
SHEET METAL	Плочка за фиксирање терминална лента
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Предавател
V*, R*V	Варистор
V*R	Диоден мост, биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT) модул за напојување
WRC	Безжичен далечински управувач
X*	Терминал
X*M	Терминална лента (блок)

Симбол	Значење
Y*E	Калем на електронски експанзионен вентил
Y*R, Y*S	Калем на повратен соленоиден вентил
Z*C	Феритно јадро
ZF, Z*F	Филтер против бучава

15 Речник

Продавач

Продажен дистрибутер за производот.

Овластен инсталатер

Технички стручна личност која е квалификувана да го инсталира производот.

Корисник

Лице кое е сопственик на производот и/или работи со производот.

Применлива легислатива

Сите меѓународни, европски, национални и локални директиви, закони, прописи и/или шифри кои се релевантни и применливи за одреден производ или домен.

Компанија за сервисирање

Квалификувана компанија која може да го изврши или координира потребниот сервис на производот.

Упатство за инсталирање

Прирачник со упатства наменет за одреден производ или примена, што објаснува како да се инсталира, конфигурира и одржува истиот.

Упатство за работење

Прирачник со упатства наменет за одреден производ или примена, што објаснува како да работите со истиот.

Упатства за одржување

Прирачник со упатства наменет за одреден производ или апликација, што објаснува (ако е релевантно) како да се инсталира, конфигурира, да се работи со и/или да се одржува производот или апликацијата.

Додатоци

Етикети, упатства, листи со информации и опрема кои се испорачани со производот и кои треба да се инсталираат според упатствата во придружната документација.

Опционална опрема

Опрема направена или одобрена од Daikin која може да се комбинира со производот според упатствата во придружната документација.

Се набавува на лице место

Опрема која НЕ е направена од Daikin која може да се комбинира со производот според упатствата во придружната документација.



**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 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P751614-2A 2024.02