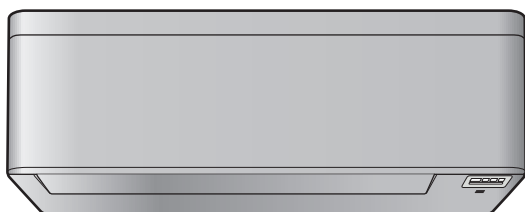




# РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

## Стаен климатик Daikin



CTXA15A2V1BW  
FTXA20A2V1BW  
FTXA25A2V1BW  
FTXA35A2V1BW  
FTXA42A2V1BW  
FTXA50A2V1BW

CTXA15A2V1BS  
FTXA20A2V1BS  
FTXA25A2V1BS  
FTXA35A2V1BS  
FTXA42A2V1BS  
FTXA50A2V1BS

CTXA15A2V1BT  
FTXA20A2V1BT  
FTXA25A2V1BT  
FTXA35A2V1BT  
FTXA42A2V1BT  
FTXA50A2V1BT

## Съдържание

<b>1</b>	<b>За документацията</b>	<b>2</b>
1.1	За настоящия документ .....	2
<b>2</b>	<b>За кутията</b>	<b>2</b>
2.1	Вътрешно тяло.....	2
2.1.1	За демонтиране на аксесоарите от вътрешния модул.....	2
<b>3</b>	<b>Информация за модула</b>	<b>3</b>
3.1	Разположение на системата.....	3
3.2	Работен диапазон.....	3
3.3	За безжичния адаптер.....	3
3.3.1	Предпазни мерки при използване на безжичния адаптер .....	3
3.3.2	Базови параметри.....	3
<b>4</b>	<b>Подготовка</b>	<b>3</b>
4.1	Подготовка на мястото за монтаж.....	3
4.1.1	Изисквания към мястото на монтаж на вътрешния модул.....	3
4.2	Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент .....	4
4.2.1	Изисквания към тръбопровод за охладител.....	4
4.2.2	Изоляция на тръбопроводите за хладилния агент .....	4
<b>5</b>	<b>Монтаж</b>	<b>4</b>
5.1	Отваряне на вътрешното тяло .....	4
5.1.1	За отваряне на вътрешното тяло .....	4
5.2	Монтаж на вътрешен модул .....	6
5.2.1	За поставяне на монтажната пластина.....	6
5.2.2	За пробиване на отвор в стената .....	7
5.2.3	За сваляне на капака на тръбния порт.....	7
5.2.4	За осигуряване на дренажа.....	7
5.3	Свързване на тръбите за хладилния агент.....	9
5.3.1	Указания при свързване на охладителния тръбопровод .....	9
5.3.2	За свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул.....	9
5.4	Свързване на електрическите кабели .....	9
5.4.1	За свързване на електрическото окабеляване на вътрешния модул.....	10
5.4.2	За свързване на опционални аксесоари (кабелен потребителски интерфейс, централен потребителски интерфейс и т.н.).....	10
5.5	Завършване на монтажа на вътрешното тяло.....	11
5.5.1	За изолиране на дренажните тръби, тръбите за хладилния агент и междумодулния кабел.....	11
5.5.2	За прекарване на тръбите през стенния отвор .....	11
5.5.3	За фиксиране на уреда върху монтажната пластина.....	11
<b>6</b>	<b>Конфигурация</b>	<b>11</b>
6.1	Как се задават различни адреси .....	11
<b>7</b>	<b>Пускане в експлоатация</b>	<b>12</b>
7.1	Проверки преди пускане в експлоатация .....	12
7.2	За изпълнение на пробна експлоатация .....	12
7.2.1	За изпълнение на пробна експлоатация от потребителския интерфейс.....	12
<b>8</b>	<b>Бракуване</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Технически данни</b>	<b>13</b>
9.1	Електромонтажна схема .....	13

## 1 За документацията

### 1.1 За настоящия документ



#### ИНФОРМАЦИЯ

Уверете се, че потребителят има на разположение печатната документация и го помолете да я съхранява за бъдещи справки.

#### Целева публика

Упълномощени монтажници



#### ИНФОРМАЦИЯ

Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска и битова употреба от неспециалисти.

#### Комплект документация

Този документ е част от комплекта документация. Пълният комплект се състои от:

- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
  - Инструкции за безопасност, които ТРЯБВА да прочетете преди монтажа
  - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Ръководство за монтаж на вътрешния модул:**
  - Инструкции за монтаж
  - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
  - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
  - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последните редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уебсайт на Daikin или да ги получите чрез вашия дилър.

Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.

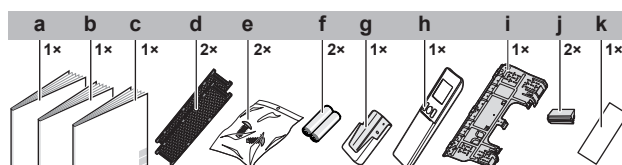
#### Технически данни

- **Извадка** от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).
- **Пълният комплект** с най-новите технически данни може да се намери на Daikin екстранет (изисква се автентификация).

## 2 За кутията

### 2.1 Вътрешно тяло

#### 2.1.1 За демонтиране на аксесоарите от вътрешния модул



- a** Ръководство за монтаж
- b** Ръководство за експлоатация
- c** Общи мерки за безопасност

- d Дезодориращ филтър от титаниев апатит и филтър със сребърни частици (Ag-йонен филтър)
- e Закрепващ винт за вътрешен модул (M4×16L). Вижте "5.5.3 За фиксиране на уреда върху монтажната пластина" на страница 11.
- f Суха батерия AAA.LR03 (алкална) за потребителския интерфейс
- g Поставка за потребителски интерфейс
- h Потребителски интерфейс
- i Монтажна пластина
- j Завинтващ се капак
- k Резервен SSID стикер с хартия за обелване (прикрепен към уреда)

- **Резервен SSID стикер.** НЕ изхвърляйте резервния стикер. Запазете го на сигурно място в случай, че потрпява в бъдеще (например, ако предната решетка е заменена, прикрепете стикера към новата предна решетка).

### 3 Информация за модула

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА**  
Хладилният агент в този модул е лесно запалим.

#### 3.1 Разположение на системата



#### 3.2 Работен диапазон

За безопасна и ефикасна експлоатация, използвайте системата в следния диапазон на температурата и влажността.

Режим на работа	Работен диапазон
Охлаждане <sup>(a)(b)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Външна температура: -10~46°C</li> <li>▪ Вътрешна температура: 18~32°C</li> <li>▪ Вътрешна влажност: ≤80%</li> </ul>
Отопление <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Външна температура: -15~24°C</li> <li>▪ Вътрешна температура: 10~30°C</li> </ul>
Изсушаване <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Външна температура: -10~46°C</li> <li>▪ Вътрешна температура: 18~32°C</li> <li>▪ Вътрешна влажност: ≤80%</li> </ul>

- Ако се експлоатира извън работния си обхват:
- (a) Предпазно устройство може да спре работата на системата.
  - (b) По вътрешния модул може да се образува конденз и да прорапее.

### 3.3 За безжичния адаптер

За подробни спецификации, инструкции за монтаж, начини за настройка, често задавани въпроси, декларация за съответствие и най-новата версия на това ръководство, посетете <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.

#### ИНФОРМАЦИЯ

- С настоящето Daikin Industries Czech Republic s.r.o. декларира, че радио оборудването в този уред е в съответствие с Директива 2014/53/EC.
- Този уред се счита за комбинирано оборудване съгласно определението от Директива Directive 2014/53/EC.

#### 3.3.1 Предпазни мерки при използване на безжичния адаптер

НЕ използвайте в близост до:

- **Медицинско оборудване.** Напр., лица, използващи сърдечни пейсмейкъри или дефибрилатори. Този продукт може да причини електромагнитни смущения.
- **Оборудване с автоматично управление.** Напр., автоматични врати или пожарни аларми. Този продукт може да причини неизправно поведение на оборудването.
- **Микровълнова фурна.** Може да засегне безжичните LAN комуникации.

#### 3.3.2 Базови параметри

Какво	Стойност
Честотен обхват	2400 MHz~2483,5 MHz
Радио протокол	IEEE 802.11b/g/n
Радиочестотен канал	1~11
Изходна мощност	0 dBm~18 dBm
Ефективна излъчвана мощност	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Захранване	DC 14 V / 100 mA

## 4 Подготовка

### 4.1 Подготовка на мястото за монтаж

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газова уред или работещ електрически нагревател).

#### 4.1.1 Изисквания към мястото на монтаж на вътрешния модул

#### ИНФОРМАЦИЯ

Нивото на звуковото налягане е по-малко от 70 dBA.

- **Въздушна струя.** Уверете се, че нищо не блокира пътя на въздушната струя.
- **Дренаж.** Уверете се, че кондензационната вода може да се дренира добре.

## 5 Монтаж

• **Изолация на стената.** Когато атмосферните условия на стената превишават 30°C и относителна влажност от 80%, или когато към стената се подава свеж въздух, е необходима допълнителна изолация (минимална дебелина 10 мм, полиетиленова пяна).

• **Здравина на стената.** Проверете дали стената или подът са достатъчно здрави, за да издържат теглото на модула. Ако съществува опасност, укрепете стената или пода, преди да пристъпите към монтажа на модула.

Монтирайте захранващите кабели на разстояние най-малко 1 метър от телевизори или радиоприемници, за да не допуснете появата на смущения. В зависимост от дължината на радиовълните разстоянието от 3 метър може да НЕ се окаже достатъчно.

• Изберете място, където изпусканият от външното тяло горещ/студен въздух или шумът от работата **НЯМА** да пречат на никого.

• **Флуоресцентни светлини.** При монтиране на безжичен потребителски интерфейс в помещение с флуоресцентни светлини, имайте предвид следното за избягване на интерференция:

- Монтирайте безжичния потребителски интерфейс възможно най-близо до вътрешния модул.
- Монтирайте вътрешния модул възможно най-далече от флуоресцентните светлини.

НЕ се препоръчва външното тяло да се монтира на следните места, тъй като това може да съкрати живота му:

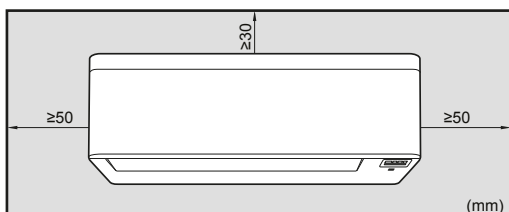
- Където напрежението силно варира
- В моторни превозни средства или плавателни съдове
- Където има наличие на киселинни или алкални пари
- Места, където в атмосферата може да има пари, мъгла или частици от минерални масла. Пластмасовите части могат да се повредят и изпаднат или да причинят изтичане на вода.
- На места, където уредът би бил изложен на пряка слънчева светлина.
- В бани.
- Чувствителни на шум места (напр. в близост до спални), за да не се създават неудобства от работния шум на модула.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ поставяйте нищо под външния и/или вътрешния модул, което трябва да се пази от намокряне. В това състояние кондензът по модула или тръбите за хладилен агент, замърсяването по въздушния филтър или запушване на дренажа могат да причинят процапване. Това води до повреда на предмета, разположен директно отдолу под уреда.

• **Разстояние.** Инсталирайте уреда поне на 1,8 m от пода и спазвайте следните изисквания за разстояния от стените и тавана:



**Бележка:** Уверете се, че няма препятствия в рамките на 500 мм от приемника на сигнала. Те може да попречат на приемането от потребителския интерфейс.

## 4.2 Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент

### 4.2.1 Изисквания към тръбопровод за охладител

#### Диаметър на тръбопровода за хладилен агент

Използвайте същите диаметри, както за съединенията на външните модули:

Клас	Тръбопровод за течност L1	Тръбопровод за газ L1
15~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

#### Материал на тръбопровода за хладилен агент

- **Материал на тръбите:** Безшевна мед, деоксидирана с фосфорна киселина.
- **Съединения чрез конусовидна гайка:** Използвайте само закален материал.
- **Степен на твърдост и дебелина на тръбите:**

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4")	Закален (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

(a) В зависимост от приложимото законодателство и максималното работно налягане на модула (вижте "PS High" от табелката със спецификации на модула), може да се наложи по-голяма дебелина.

### 4.2.2 Изолация на тръбопроводите за хладилния агент

Външен диаметър на тръбата (Ø <sub>p</sub> )	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø <sub>i</sub> )	Дебелина на изолацията (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	



Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 мм, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

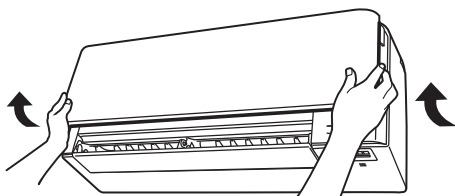
## 5 Монтаж

### 5.1 Отваряне на вътрешното тяло

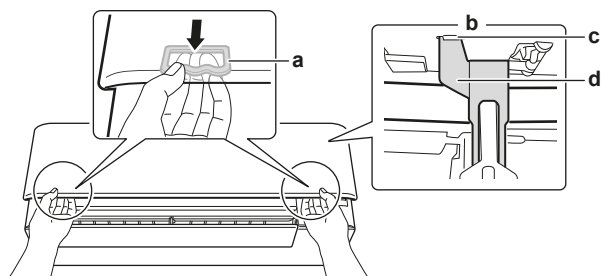
#### 5.1.1 За отваряне на вътрешното тяло

##### За отваряне на предния панел

- 1 Хванете предния панел от двете му страни и го отворете.



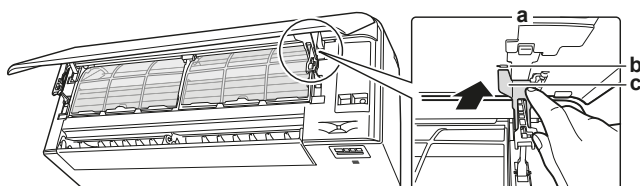
- 2 Натиснете двете закопчалки от задната страна на предния панел.
- 3 Отворете предния панел, докато подпората влезе във фиксиращата пластинка.



- a Закопчалка (по 1 от всяка страна)
- b Задна страна на предния панел
- c Фиксираща пластинка
- d Подпора

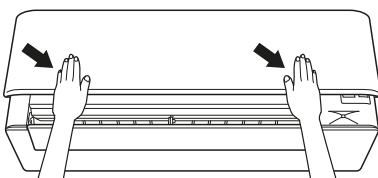
### За затваряне на предния панел

- 1 Повдигнете леко предния панел и извадете подпората от фиксиращата пластинка.



- a Задна страна на предния панел
- b Фиксираща пластинка
- c Подпора

- 2 Затворете предния панел.



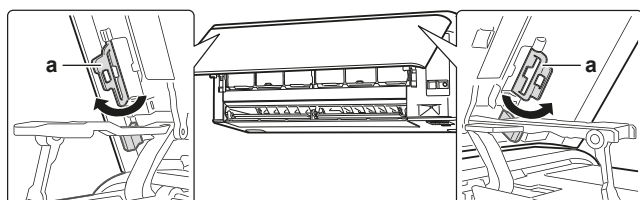
- 3 Леко натиснете предния панел надолу, докато щракне.

### За сваляне на предния панел

#### **i** ИНФОРМАЦИЯ

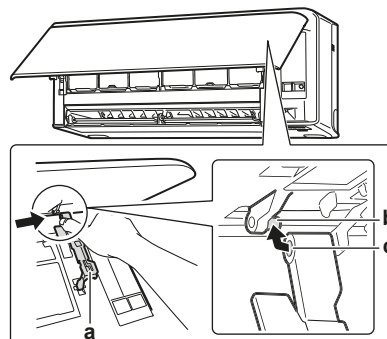
Сваляйте предния панел само в случай, че ТРЯБВА да се смени.

- 1 Отворете предния панел. Вижте "[За отваряне на предния панел](#)" на страница 4.
- 2 Отворете закопчалките на панела, разположени от задната страна на панела (по 1 от всяка страна).



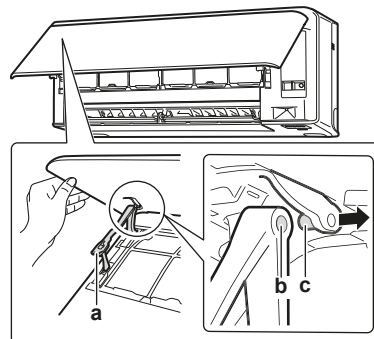
- a Закопчалка на панел

- 3 Натиснете леко дясното рамо надясно, за да откачите вала от процеп му от дясната страна.



- a Рамо
- b Вал
- c Процеп на вала

- 4 Откачете по същия начин вала на предния панел от процеп на вала от лявата страна.



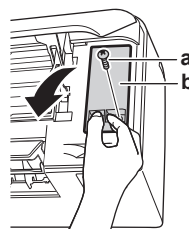
- a Рамо
- b Процеп на вала
- c Вал

- 5 Свалете предния панел.

- 6 За поставяне на предния панел на мястото му изпълнете стъпките в обратен ред.

### За отваряне на сервисния капак

- 1 Развийте и свалете 1 винт от сервисния капак.
- 2 Отворете сервисния капак с дърпане хоризонтално встрани от модула.



- a Винт на сервисен капак
- b Сервисен капак

#### **!** ЗАБЕЛЕЖКА

Когато затваряте сервисните панели, затягащият момент НЕ трябва да надвишава 1,4 (±0,2) N•m.

### За сваляне на предната решетка

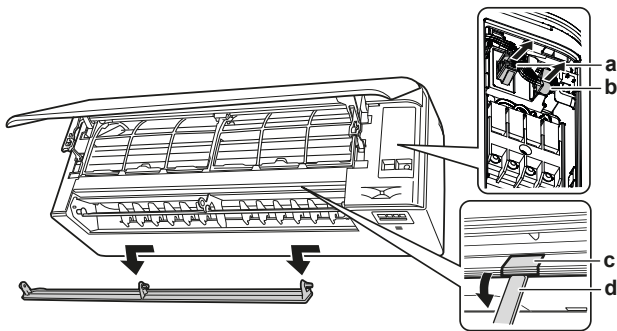
#### **!** ВНИМАНИЕ

Носете предпазни ръкавици.

- 1 Отворете предния панел. Вижте "[За отваряне на предния панел](#)" на страница 4.
- 2 Демонтирайте сервисния капак. Вижте "[За отваряне на сервисния капак](#)" на страница 5.
- 3 Откачете кабелния спол от кабелната скоба и от конектора.

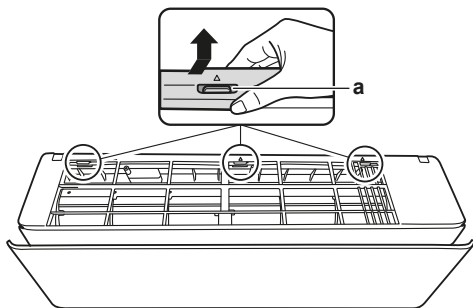
## 5 Монтаж

- Свалете клапата като я натиснете наляво и към себе си.
- Отстранете 2-та винтови капака, като използвате дълга плоска пластина, като например мерителна линия, обвита в кърпа, и свалете 2-та винта.



- a Конектор
- b Кабелна скоба
- c Завинтващ се капак
- d Дълга плоска пластина, обвита в кърпа

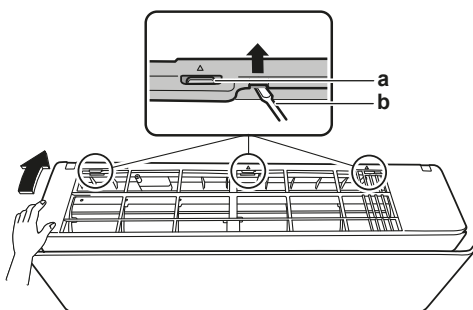
- Натиснете предната решетка нагоре и после към монтажната пластина, за да откочите предната решетка от 3-те куки.



- a Кука

**Предпоставка: Ако работното пространство е ограничено.**

- Вкарайте плоска отвертка в съседство с куките.
- Издърпайте предната решетка нагоре, използвайки плоската отвертка и бутнете към монтажната пластина.



- a Кука
- b Плоска отвертка

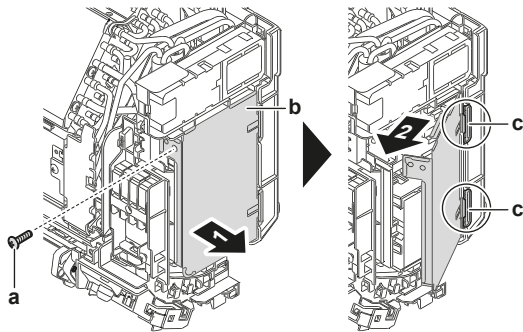
### За поставяне на предната решетка

- Поставете предната решетка и здраво натиснете 3-те горни куки.
- Затегнете 2-та винта и поставете обратно 2-та капака.
- Поставете отново клапата.
- Вкарайте кабелния спол отново в конектора и закрепете сполта с кабелната скоба.

- Затворете предния панел. Вижте "За затваряне на предния панел" на страница 5.

### За сваляне на капака на кутията с електрически кабели

- Свалете предната решетка.
- Свалете 1 винт от капака на електрическата кутия.
- Отворете капака на електрическата кутия, като издърпате напред.
- Свалете капака на електрическата кутия от 2-те задни куки.



- a Винт
- b Кутия с електрически кабели
- c Задна кука

- За да поставите отново капака, първо закачете електрическата кутия към куките, затворете електрическата кутия и отново монтирайте винта.



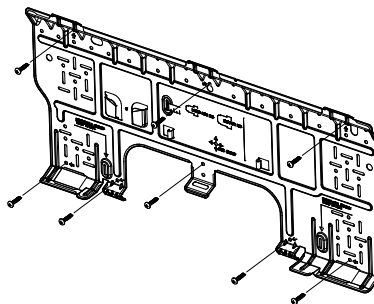
#### ЗАБЕЛЕЖКА

Когато затваряте капака на електрическата кутия, затягащият момент НЕ трябва да надвишава 2,0 (±0,2) N•m.

## 5.2 Монтаж на вътрешен модул

### 5.2.1 За поставяне на монтажната пластина

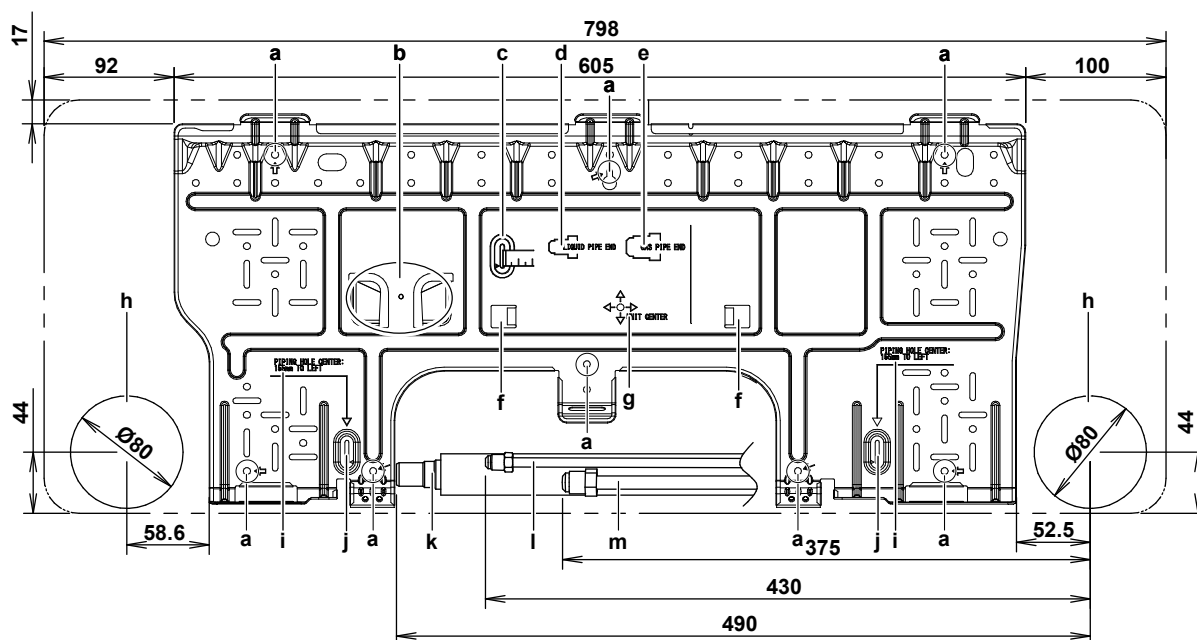
- Поставете временно монтажната пластина.
- Нивелирайте монтажната пластина.
- Маркирайте центровете на точките за пробиване в стената, като използвате рулетка. Позиционирайте края на рулетката на символа ">".
- Завършете монтажа като закрепите монтажната пластина към стената с винтове.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Сваленият капак на тръбен порт може да се прибере в джоба на монтажната пластина.





- a Препоръчителни места за закрепване на монтажната пластина
- b Джоб за капак на тръбния порт
- c Използвайте рулетка, както е показано
- d Край на тръба за течност
- e Край на тръба за газообразен охладител
- f Пластинки за поставяне на спиртен нивелир
- g Център на уреда
- h Отвор за вграден тръбопровод  $\varnothing 80$  mm
- i Стойност за измервателна рулетка
- j Позиционирайте края на рулетката на символа ">"
- k Дренажен маркуч
- l Тръба за течност
- m Тръба за газ

### 5.2.2 За пробиване на отвор в стената



#### ВНИМАНИЕ

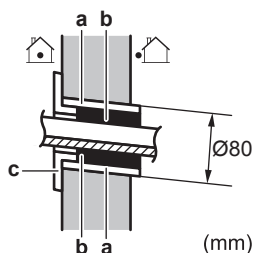
При стени, съдържащи метална рамка или греда, използвайте вградена в стената тръба и капак на стената върху отвора за прекарване на тръбите, за да се предпазите от излъчване на топлина, токов удар или пожар.



#### ЗАБЕЛЕЖКА

Уплътнете процепите около тръбите с подходящ материал за предотвратяване на водни течове (закупува се на място).

- 1 Пробийте широк отвор с диаметър 80 mm в стената така, че да има наклон надолу към външната страна.
- 2 Вкарайте стенна тръба в отвора.
- 3 Поставете стенен капак в стенната тръба.



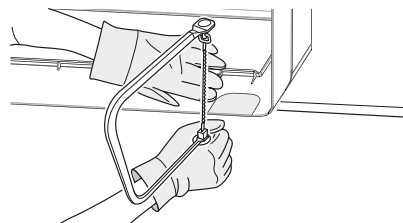
- a Вграден в стената тръбопровод
- b Шпакловъчен материал
- c Капак на стенен отвор

**Бележка:** След приключване на монтажа на охладителния тръбопровод, окабеляването и дренажния тръбопровод, НЕ забравяйте да замажете процепите на отвора с шпакловъчен материал.

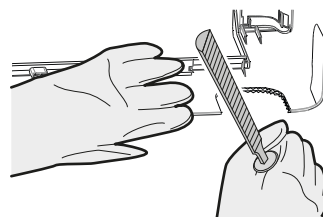
### 5.2.3 За сваляне на капак на тръбния порт

За свързване на тръбите от дясно, дясно-отдолу, от ляво или ляво-отдолу, капакът на тръбния порт ТРЯБВА да се сваля.

- 1 Отрежете капак на порта на тръбата от към вътрешността на предната решетка, като използвате ръчен трион.



- 2 Отстранете стружките по протежение на отрязаната част, като използвате полукръгла иглена пила.



#### ЗАБЕЛЕЖКА

НЕ използвайте клещи за отстраняване на капак на тръбния порт, тъй като това ще повреди предната решетка.

### 5.2.4 За осигуряване на дренажа

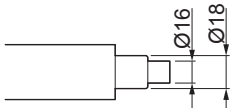
Уверете се, че кондензационната вода може да се дренира добре. Това включва:

## 5 Монтаж

- Общи указания
- Свързване на дренажния тръбопровод с вътрешния модул
- Проверка за утечки на вода

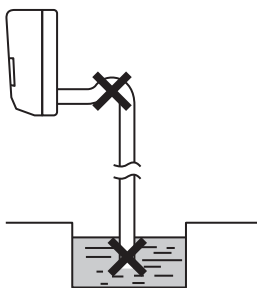
### Общи указания

- **Дължина на тръбата.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите.
- **Размер на тръбата.** Ако е необходимо удължение на дренажния маркуч или на вградения дренажен тръбопровод, използвайте подходящи части, които пасват на предния край на маркуча.

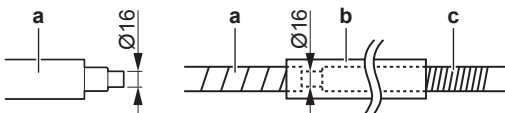


### ЗАБЕЛЕЖКА

- Монтирайте дренажния маркуч с наклон надолу.
- Маслоуловители НЕ се изискват.
- НЕ поставяйте края на маркуча във вода.

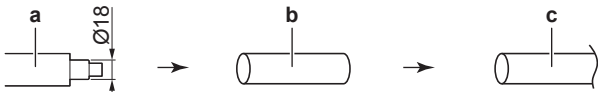


- **Удължение на дренажния маркуч.** За удължаване на дренажния маркуч използвайте закупен на място маркуч с вътрешен диаметър Ø16 mm. НЕ забравяйте да използвате топлоизолираща тръба за вътрешната част на удължителния маркуч.



- a Дренажен маркуч, доставя се с уреда
- b Теплоизолационна тръба (закупува се отделно)
- c Удължителен дренажен маркуч

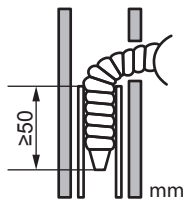
- **Твърда тръба от поливинилхлорид.** При свързване на твърда тръба от поливинилхлорид (номинален Ø13 mm) директно към дренажния маркуч, използвайте закупено на място дренажно гнездо (номинален Ø13 mm).



- a Дренажен маркуч, доставя се с уреда
- b Дренажно гнездо с номинален Ø13 mm (закупува се на място)
- c Твърда тръба от поливинилхлорид (закупува се на място)

- **Конденз.** Вземете мерки срещу конденз. Изолирайте изцяло дренажните тръби в сградата.

- 1 Вкарайте дренажния маркуч в дренажната тръба, както е показано на следващата фигура, така че да НЕ може да се измъкне от дренажната тръба.

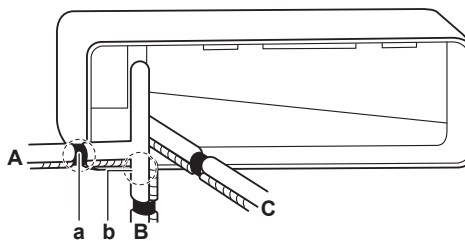


### За свързване на тръбите от дясно, дясно-отзад или дясно-отдолу

#### ИНФОРМАЦИЯ

Фабричната настройка по подразбиране е тръби от дясно. За тръби от ляво, демонтирайте тръбите от дясната страна и ги монтирайте от лявата страна.

- 1 Закачете дренажния маркуч към долната страна на охладителния тръбопровод със залепваща винилова лента.
- 2 Обвийте тръбите и дренажния маркуч заедно с изолираща лента.



- A Тръбопровод отляво
- B Тръбопровод отдясно-отдолу
- C Тръбопровод отдясно-отзад
- a Махнете капака на тръбния порт тук за тръбопровод отдясно.
- b Махнете капака на тръбния порт тук за тръбопровод дясно-отдолу.

### За свързване на тръбите от ляво, ляво-отзад или ляво-отдолу

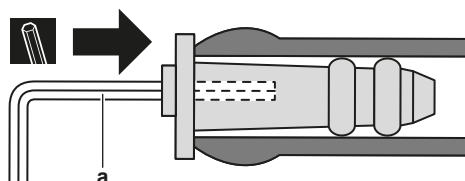
#### ИНФОРМАЦИЯ

Фабричната настройка по подразбиране е тръби от дясно. За тръби от ляво, демонтирайте тръбите от дясната страна и ги монтирайте от лявата страна.

- 1 Свалете винтовете за закрепване на изолацията от дясната страна и извадете дренажния маркуч.
- 2 Извадете дренажната тапа от лявата страна и я поставете от дясната страна.

#### ЗАБЕЛЕЖКА

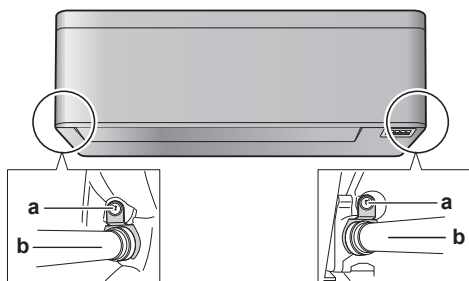
НЕ нанасяйте смазочно масло (масло за хладилни машини) по дренажната тапа при вкарването. Нанасянето на масло причинява повреда и теч от тапата.



- a Шестостенен ключ 4 mm

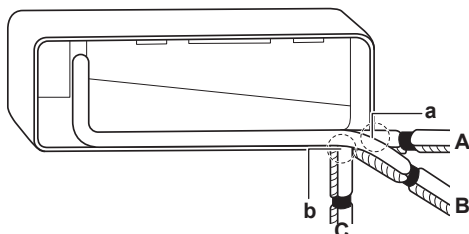
- 3 Вкарайте дренажния маркуч от лявата страна и не забравяйте да го затегнете с предоставения закрепващ винт; в противен случай може да има утечка на вода.





- a Винт за закрепване на изоляция
- b Дренажен маркуч

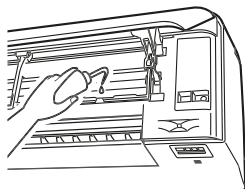
4 Закачете дренажния маркуч към долната страна на охладителния тръбопровод със залепваща винилова лента.



- A Тръбопровод отляво
- B Тръбопровод отляво-отзад
- C Тръбопровод отляво-отдолу
- a Махнете капака на тръбния порт тук за тръбопровод отляво.
- b Махнете капака на тръбния порт тук за тръбопровод ляво-отдолу.

### За проверка за утечки

- 1 Свалете въздушните филтри.
- 2 Постепенно налейте около 1 литър вода в дренажния контейнер и проверете за утечки на вода.



## 5.3 Свързване на тръбите за хладилния агент

**ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ**

### 5.3.1 Указания при свързване на охладителния тръбопровод

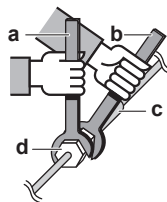
Обърнете внимание на следните указания при свързването на тръбите:

- При свързване на гайка с вътрешен конус намажете вътрешната повърхност на развалцовката с етерно масло или с естерно масло. Завийте 3 или 4 оборота с ръка, преди да затегнете здраво.



- При разхлабване на гайка с вътрешен конус ВИНАГИ използвайте 2 ключа едновременно.

- При свързване на тръбите ВИНАГИ използвайте гаечен ключ и динамометричен ключ за затягане на конусовидната гайка. По този начин се предпазва гайката от спукване и не се допускат течове.

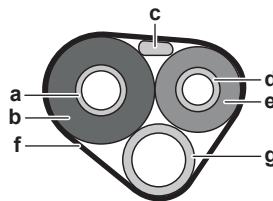


- a Затягащ ключ
- b Гаечен ключ
- c Тръбно съединение
- d Конусовидна гайка

Размер на тръбите (мм)	Затягащ момент (Н•м)	Размер на развалцовка (A) (мм)	Форма на развалцовката (мм)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

### 5.3.2 За свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул

- **Дължина на тръбата.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите.
- **Съединения чрез конусовидна гайка.** Свържете охладителния тръбопровод към модула чрез конусовидни гайки.
- **Изоляция.** Изолирайте охладителния тръбопровод, междумодулния проводник и дренажния маркуч на вътрешния модул както следва:



- a Тръба за газ
- b Изоляция на тръба за газообразен хладилен агент
- c Междумодулен кабел
- d Тръба за течност
- e Изоляция на тръба за течен хладилен агент
- f Залепваща лента
- g Дренажен маркуч



#### ЗАБЕЛЕЖКА

Изолирайте всички тръби за хладилен агент. По всяка открита тръба може да се образува конденз.

## 5.4 Свързване на електрическите кабели



#### ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВИНАГИ използвайте многожилен кабел за захранващите кабели.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако захранващият кабел е повреден, той ТРЯБВА да се подмени от производителя, негов сервис или други квалифицирани лица, за да се избегнат опасности.

## 5 Монтаж



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ свързвайте захранващия проводник към вътрешния модул. Това може да причини токови удари или пожар.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ използвайте в продукта електрически части, закупени в местната търговска мрежа.
- НЕ разклонявайте захранването за дренажната помпа и др. от клемния блок. Това може да причини токови удари или пожар.



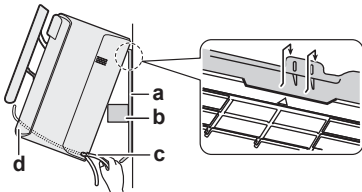
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съхранявайте вътрешно-модулното окабеляване далеч от медни тръби без топлоизолация, тъй като тези тръби ще бъдат много горещи.

### 5.4.1 За свързване на електрическото окабеляване на вътрешния модул

Електрическите работи следва да се извършват в съответствие с ръководството за монтаж и националните разпоредби за окабеляване или местните правилници.

- 1 Поставете вътрешния модул върху куките на монтажната пластина. Използвайте отметките "Δ" за насока.



- a Монтажна пластина (аксесоар)
- b Парче от опаковъчен материал
- c Междумодулен кабел
- d Кабелен водач



### ИНФОРМАЦИЯ

Подпрете модула с парче от опаковъчния материал.

- 2 Отворете предния панел и след това сервисния капак. Вижте "5.1.1 За отваряне на вътрешното тяло" на страница 4.
- 3 Препарайте вътрешно-модулните свързващи кабели от външния модул през отвора в стената, през гърба на вътрешния модул и през предната страна.

**Бележка:** При предварително оголване на краищата на вътрешно-модулните кабели, обвийте краищата на проводниците с изолираща лента.

- 4 Огънете края на кабела нагоре.



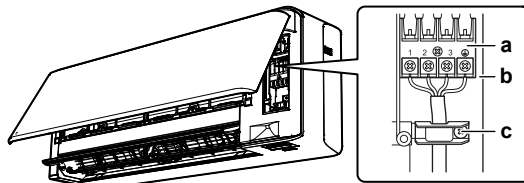
### ЗАБЕЛЕЖКА

- Линиите на управлението и захранването трябва да бъдат отделени една от друга. Управляващите и захранващите проводници може да се пресичат, но НЕ и да преминават успоредно един на друг.
- За да се избегне електрическа интерференция, разстоянието между двата вида проводници трябва ВИАНАГИ да бъде поне 50 mm.



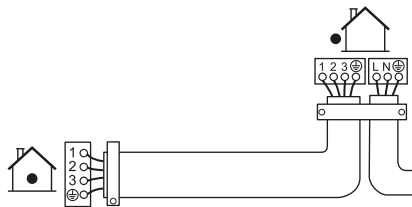
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Осигурете подходящи мерки, за да не допуснете модулет да бъде използван за убежище на дребни животни. Дребните животни могат да причинят неизправности, пушек или пожар, ако се допрат до части на електрооборудването.



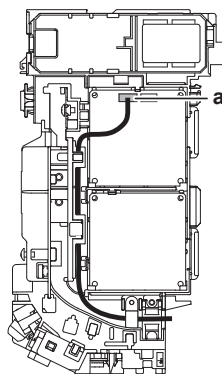
- a Клемен блок
- b Блок с електрически компоненти
- c Приспособление за придържане на кабели

- 5 Оголете краищата на кабелите на приблизително 15 mm.
- 6 Съпоставете цветовете на проводниците с номерата на клемите от клемните блокове на вътрешния и външния модул и завинтете здраво проводниците към съответстващите им клемни.
- 7 Свържете заземяващия проводник към съответстващата му клемна.
- 8 Закрепете добре проводниците с клемните винтове.
- 9 Дръпнете проводниците, за да се уверите, че са надеждно закрепени, след това прихванете проводниците с приспособление за придържане на кабели.
- 10 Оформете проводниците така, че сервисният капак да се затваря добре, след това затворете капака.



### 5.4.2 За свързване на опционални аксесоари (кабелен потребителски интерфейс, централен потребителски интерфейс и т.н.)

- 1 Свалете капака на кутията с електрически кабели (вижте "За сваляне на капака на кутията с електрически кабели" на страница 6).
- 2 Закачете съединителния кабел към конектор S21 и издърпайте кабелния сноп, както е показано на фигурата.



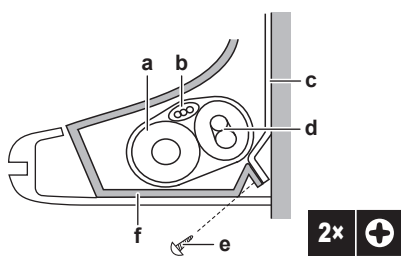
a Конектор S21

- 3 Поставете обратно капака на кутията с електрически кабели и издърпайте кабелния сноп, както е показано на фигурата по-горе.

## 5.5 Завършване на монтажа на вътрешното тяло

### 5.5.1 За изолиране на дренажните тръби, тръбите за хладилния агент и междумодулния кабел

- След приключване на работата по дренажните тръби, тръбите за хладилния агент и електрическото окабеляване. Обвийте тръбите за хладилен агент, вътрешно-модулния проводник и дренажния маркуч заедно с изолираща лента. Припокривайте поне половината ширина на лентата при всяка намотка.



- a Дренажен маркуч
- b Междумодулен кабел
- c Монтажна пластина (аксесоар)
- d Тръбопровод за охладител
- e Закрепващ винт за вътрешен модул M4 × 12L (аксесоар)
- f Рамка на основата

### 5.5.2 За прекарване на тръбите през стенния отвор

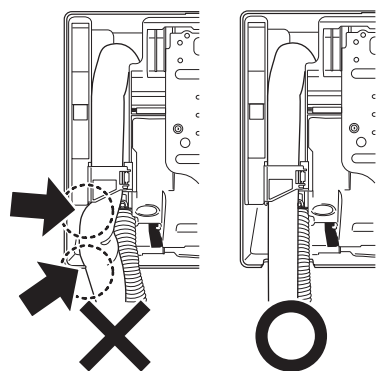
- Оформете охладителните тръби по протежение на отметката за тръба върху монтажната пластина.



- a Дренажен маркуч
- b Замажете този отвор с шпакловъчен материал или хоросан.
- c Залепваща винилова лента
- d Изолационна лента
- e Монтажна пластина (аксесоар)

#### ! ЗАБЕЛЕЖКА

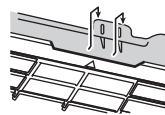
- НЕ огъвайте тръбите за хладилен агент.
- НЕ натискайте силно тръбите за хладилен агент върху долната рамка или предната решетка.



- Прекарайте дренажния маркуч и охладителния тръбопровод през отвората в стената.

### 5.5.3 За фиксиране на уреда върху монтажната пластина

- Поставете вътрешния модул върху куките на монтажната пластина. Използвайте отметките "△" за насока.



- Натиснете долната рамка на модула с две ръце, за да го поставите върху долните куки на монтажната пластина. Уверете се, че проводниците НЕ са притиснати някъде.

**Бележка:** Внимавайте междумодулния кабел да НЕ засяга вътрешния модул.

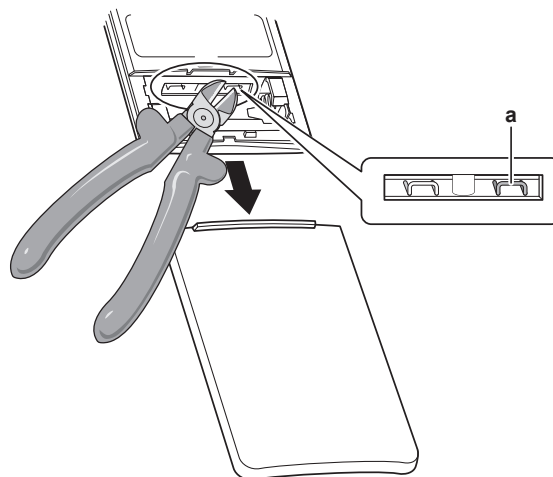
- Натиснете долния ръб на вътрешния модул с две ръце, докато легне здраво върху куките на монтажната пластина.
- Закрепете вътрешния модул към монтажната плоча с 2-та фиксиращи винта M4 × 12L (аксесоар).

## 6 Конфигурация

### 6.1 Как се задават различни адреси

Когато в 1 стая са монтирани 2 вътрешни модула, могат да се задават различни адреси за 2-та потребителски интерфейс.

- Махнете капака и извадете батериите от потребителския интерфейс.
- Прекъснете адресния джъмпер J4.



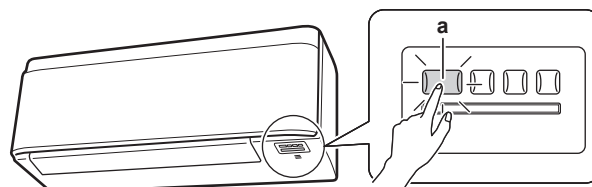
a Адресен джъмпер J4

#### ! ЗАБЕЛЕЖКА

Внимавайте да НЕ повредите околните части при прекъсване на адресния джъмпер.

- Включете захранването.
- Натиснете **Mode** за поне 5 секунди.
- Натиснете **Select** и изберете **Я**.
- Натиснете **Mode**.

**Резултат:** Индикаторът за работа започва да мига.



## 7 Пускане в експлоатация

- a Вътрешен модул ON/OFF превключвател и индикатор за работа


7 Натискайте превключвателя ON/OFF на вътрешния модул, докато индикаторът за работа мига.

Адресен джъмпер	Адрес
Фабрична настройка	1
След прекъсване с клещи	2



### ИНФОРМАЦИЯ

Ако НЕ можете да зададете адреса, докато индикаторът за работа мига, повторете процедурата от началото.

8 Когато настройката завърши, продължете да натискате  поне 5 секунди.

**Резултат:** Потребителският интерфейс ще се върне към предходния екран.

## 7 Пускане в експлоатация



### ЗАБЕЛЕЖКА

НИКОГА не работете с модула без термистори и/или датчици/автомати за налягане. Това може да доведе до изгаряне на компресора.

### 7.1 Проверки преди пускане в експлоатация

НЕ работете със системата, преди следните проверки да са ОК:

<input type="checkbox"/>	Прочетете всичките инструкции за монтаж, както са описани в <b>справочното ръководство на монтажника</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Вътрешните модули</b> са монтирани правилно.
<input type="checkbox"/>	<b>Външното тяло</b> е инсталирано правилно.
<input type="checkbox"/>	<b>Вход/изход на въздух</b> Проверете дали отворите за вход и изход на въздух на модула НЕ са запушени от хартия, картон или други материали.
<input type="checkbox"/>	НЯМА липсващи или <b>обърнати фази</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Тръбите за хладилния агент</b> (газообразен и течен) са термоизолирани.
<input type="checkbox"/>	<b>Дренаж</b> Уверете се, че дренажът тече безпрепятствено. <b>Възможно последствие:</b> Кондензираната вода може да капе.
<input type="checkbox"/>	Системата е правилно <b>заземена</b> и заземяващите клеми са затегнати здраво.
<input type="checkbox"/>	<b>Предпазителите</b> или инсталираните на място защитни устройства са монтирани съгласно изискванията на настоящия документ и НЕ са шунтирани.
<input type="checkbox"/>	<b>Захранващото напрежение</b> съответства на напрежението върху идентификационния етикет на модула.
<input type="checkbox"/>	За <b>свързващия кабел</b> се използват посочените проводници.
<input type="checkbox"/>	Вътрешният модул получава сигнал от <b>потребителския интерфейс</b> .

<input type="checkbox"/>	В превключвателната кутия <b>НЯМА разхлабени съединения</b> или повредени електрически компоненти.
<input type="checkbox"/>	<b>Изоляционно съпротивление</b> на компресора е ОК.
<input type="checkbox"/>	Вътре във вътрешното и външното тяло <b>НЯМА повредени компоненти</b> или <b>смачкани тръби</b> .
<input type="checkbox"/>	НЯМА <b>изтичане на хладилен агент</b> .
<input type="checkbox"/>	Монтираните тръби са с точния размер и <b>тръбите</b> са правилно изолирани.
<input type="checkbox"/>	<b>Спирателните клапани</b> (за газообразен и течен хладилен агент) на външното тяло са напълно отворени.

### 7.2 За изпълнение на пробна експлоатация

**Предпоставка:** Захранването ТРЯБВА да бъде в посочения диапазон.

**Предпоставка:** Пробната експлоатация трябва да се осъществи в режим на охлаждане или в режим на отопление.

**Предпоставка:** Извършете пробното пускане в експлоатация в съответствие с ръководството за експлоатация на вътрешния модул, за да се гарантира, че всички функции и части работят нормално.

- 1 В режим на охлаждане, изберете най-ниската програмируема температура. В режим на отопление, изберете най-високата програмируема температура. Пробната експлоатация може да се изключи при нужда.
- 2 След завършване на пробната експлоатация, задайте нормална стойност на температурата. В режим на охлаждане: 26~28°C, в режим на отопление: 20~24°C.
- 3 Системата спира да работи 3 минути след изключването на модула.

#### 7.2.1 За изпълнение на пробна експлоатация от потребителския интерфейс

- 1 Натиснете  за включване на системата.
- 2 Натиснете  и  едновременно.
- 3 Натиснете и изберете "7".
- 4 Натиснете .

**Резултат:** Пробната експлоатация ще спре автоматично след около 30 минути.

- 5 За спиране на работа по-рано, натиснете .





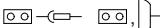











## 8 Бракуване

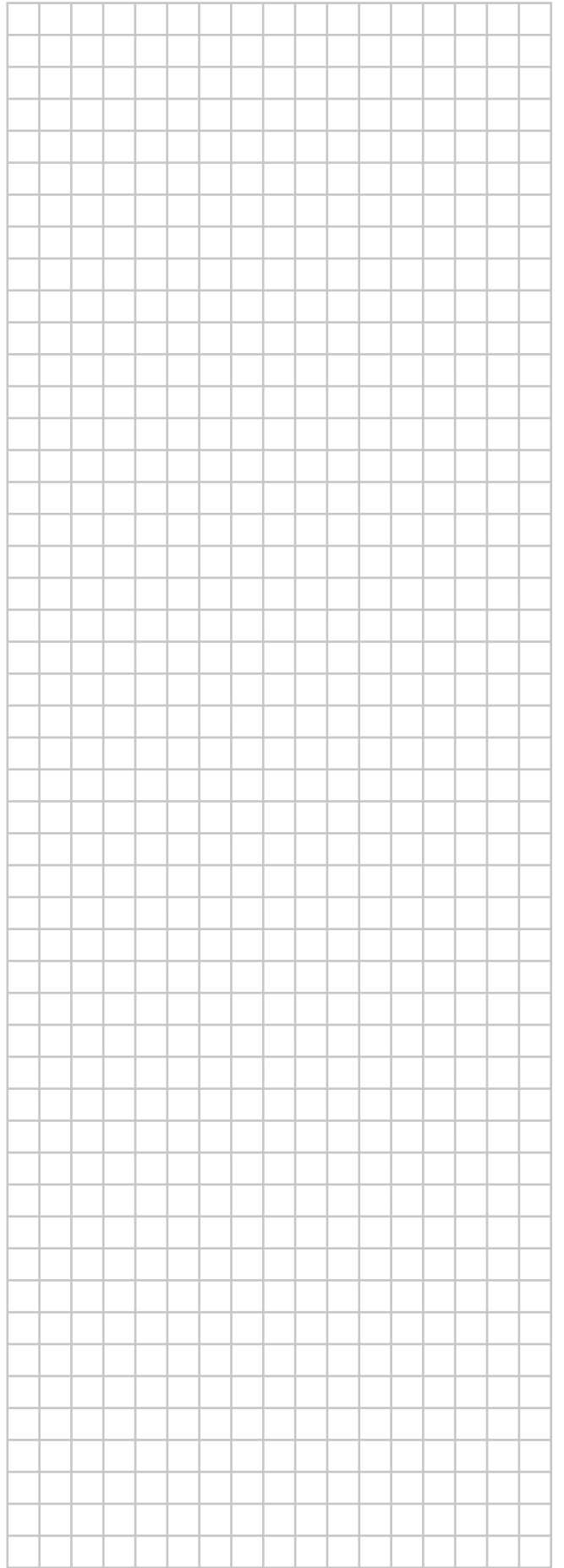
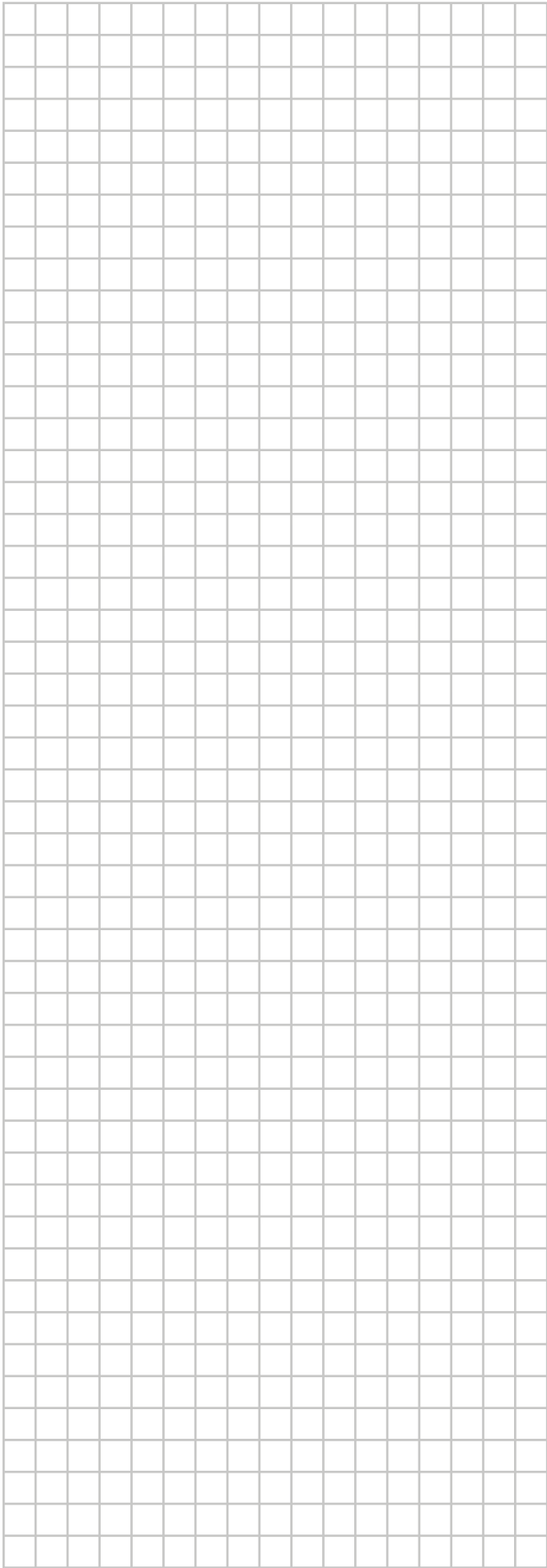
Разглобяването на уреда и третирането на хладилния агент, маслото и останалите части, ТРЯБВА да съответстват на приложимото законодателство.

## 9 Технически данни

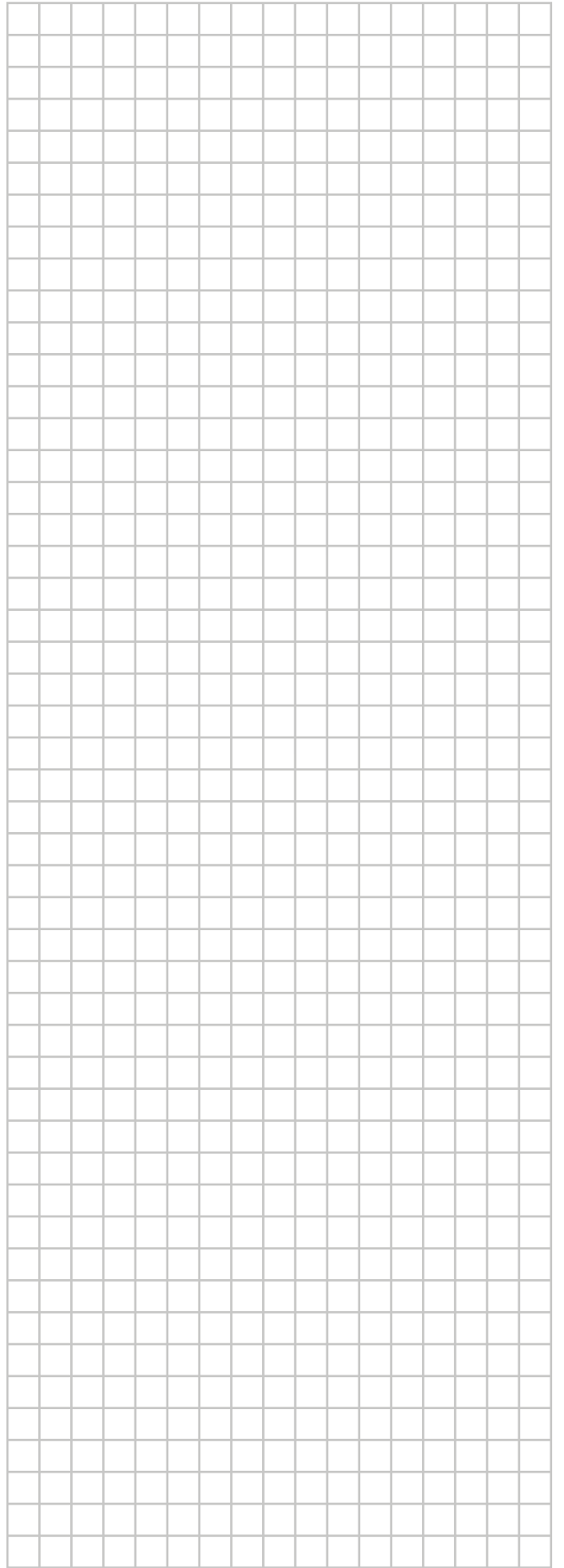
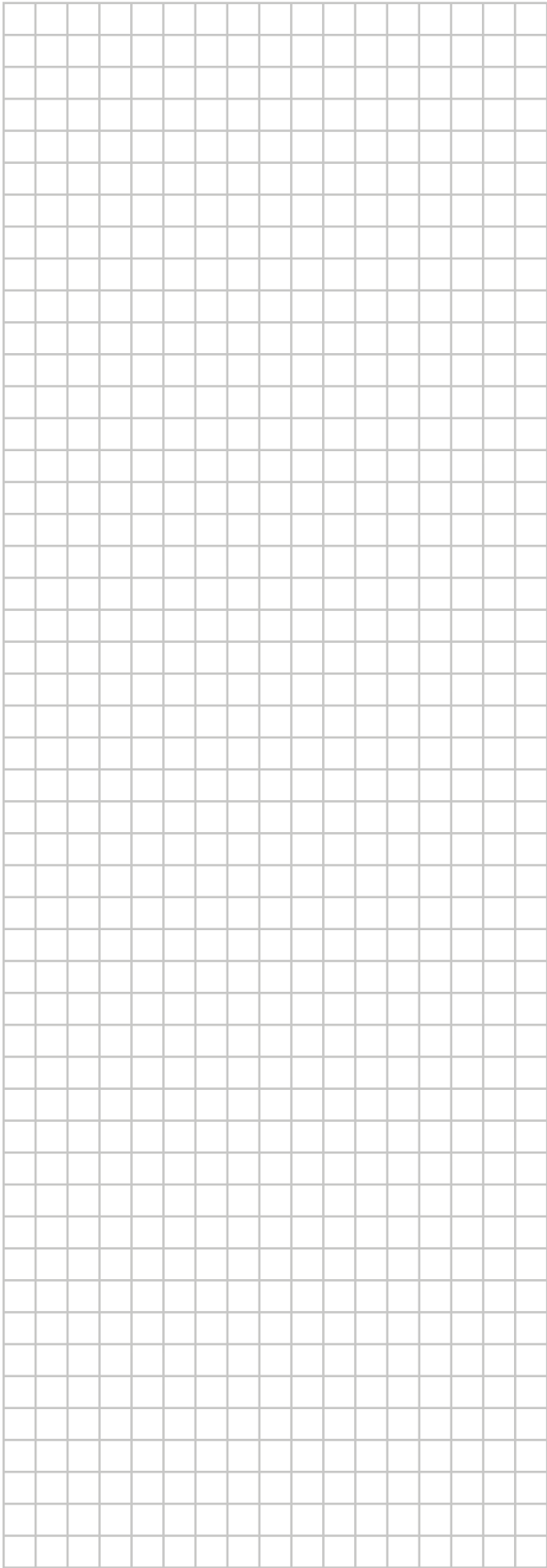
Извадка от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен). Пълният комплект с най-новите технически данни може да се намери на Daikin екстранет (изисква се автентификация).

### 9.1 Електромонтажна схема

Унифицирана легенда на електромонтажната схема					
За информация относно приложените части и номериране, вижте електромонтажната схема на модула. Номерирането на частите е с арабски цифри във възходящ ред за всяка част и е представено в обзора по-долу чрез символа "*" в кода на частта.					
	:	ПРЕКЪСВАЧ НА ВЕРИГА		:	ЗАЩИТНО ЗАЗЕМЯВАНЕ
	:	СЪЕДИНЕНИЕ		:	ПРЕДПАЗНО ЗАЗЕМЯВАНЕ (ВИНТ)
	:	КОНЕКТОР		:	ТОКОИЗПРАВТЕЛ
	:	МАСА		:	КОНЕКТОР НА РЕЛЕ
	:	МЕСТНО ОКАБЕЛЯВАНЕ		:	КОНЕКТОР ЗА КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ
	:	ПРЕДПАЗИТЕЛ		:	КЛЕМА
	:	ВЪТРЕШЕН МОДУЛ		:	КЛЕМОРЕД
	:	ВЪНШЕН МОДУЛ		:	КАБЕЛНА СКОБА
BLK	:	ЧЕРНО	GRN	:	ЗЕЛЕНО
BLU	:	СИНЬО	GRY	:	СИВО
BRN	:	КАФЯВО	ORG	:	ОРАНЖЕВО
PNK	:	РОЗОВО	PRP, PPL	:	ЛИЛАВО
WHT	:	БЯЛО	RED	:	ЧЕРВЕНО
YLW	:	ЖЪЛТО			
A*P	:	ПЕЧАТНА ПЛАТКА	PTC*	:	ТЕРМИСТОР PTC
BS*	:	БУТОН ЗА ВКЛ/ИЗКЛ, РАБОТЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	Q*	:	БИПОЛЯРЕН ТРАНЗИСТОР
BZ, H*O	:	ЗУМЕР		:	С ИЗОЛИРАН ЗАТВОР (IGBT)
C*	:	КОНДЕНЗАТОР	Q*DI	:	ПРЕКЪСВАЧ ПРИ УТЕЧКИ НА ЗЕМЯ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	СЪЕДИНЕНИЕ, КОНЕКТОР	Q*L	:	УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	ТЕРМО ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ
W, X*A, K*R_*			R*	:	РЕЗИСТОР
D*, V*D	:	ДИОД	R*T	:	ТЕРМИСТОР
DB*	:	ДИОДЕН МОСТ	RC	:	ПРИЕМНИК
DS*	:	DIP ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	S*C	:	ОГРАНИЧИТЕЛ
E*H	:	НАГРЕВАТЕЛ	S*L	:	ПОПЛАВЪЧЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ
F*U, FU* (ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИ,	:	ПРЕДПАЗИТЕЛ	S*NPH	:	СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)
ВИЖТЕ РСВ В МОДУЛА)			S*NPL	:	СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)
FG*	:	КОНЕКТОР (МАСА НА РАМКА)	S*PH, HPS*	:	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)
H*	:	КАБЕЛЕН СНОП	S*PL	:	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)
H*R, LED*, V*L	:	ПИЛОТНА ЛАМПА, СВЕТОДИОД	S*T	:	ТЕРМОСТАТ
HAP	:	СВЕТОДИОД (СЕРВИЗЕН МОНИТОР ЗЕЛЕН)	S*RH	:	СЕНЗОР ЗА ВЛАЖНОСТ
ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ	:	ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ	S*W, SW*	:	РАБОТЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ
IES	:	СЕНЗОР INTELLIGENT EYE	SA*, F1S	:	РАЗРЯДНИК ЗА ЗАЩИТА ОТ
IPM*	:	ИНТЕЛИГЕНТЕН ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ		:	ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	МАГНИТНО РЕЛЕ	SR*, WLU	:	ПРИЕМНИК НА СИГНАЛИ
L	:	ФАЗА	SS*	:	СЕЛЕКТОРЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ
L*	:	НАМОТКА	ЛИСТОВ МЕТАЛ:	:	КЛЕМОРЕДНА ФИКСИРАНА ПЛОЧА
L*R	:	РЕАКТОР	T*R	:	ТРАНСФОРМАТОР
M*	:	СТЪПКОВ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	TC, TRC	:	ПРЕДАВАТЕЛ
M*C	:	КОМПРЕСОРЕН ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	V*, R*V	:	ВАРИСТОР
M*F	:	ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ВЕНТИЛАТОР	V*R	:	ДИОДЕН МОСТ
M*P	:	ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ДРЕНАЖНА ПОМПА	WRC	:	БЕЗЖИЧНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
M*S	:	ПОВОРОТЕН ДВИГАТЕЛ	X*	:	КЛЕМА
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	МАГНИТНО РЕЛЕ	X*M	:	КЛЕМОРЕД (БЛОК)
N	:	НУЛА	Y*E	:	НАМОТКА НА ЕЛЕКТРОНЕН РАЗШИРИТЕЛЕН
n=*, N=*	:	БРОЙ ПРЕМИНАВАНИЯ ПРЕЗ ФЕРИТНАТА		:	КЛАПАН
		СЪРЦЕВИНА	Y*R, Y*S	:	НАМОТКА НА РЕВЕРСИВЕН
RAM	:	АМПЛИТУДНО-ИМПУЛСНА МОДУЛАЦИЯ		:	ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН КЛАПАН
PCB*	:	ПЕЧАТНА ПЛАТКА	Z*C	:	ФЕРИТНА СЪРЦЕВИНА
PM*	:	ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	ZF, Z*F	:	ФИЛТЪР ЗА ШУМ
PS	:	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО			









Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P482320-7H 2018.02