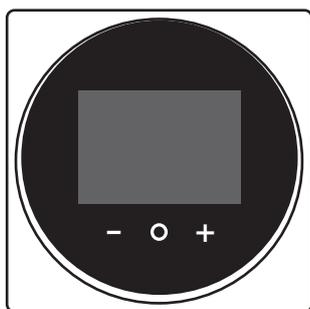


Справочник за монтажника и потребителя  
Madoka кабелно дистанционно  
управление



BRC1H52W7▲  
BRC1H52K7▲  
BRC1H52S7▲

▲= , , A, B, C, ..., Z

# Съдържание

<b>1</b>	<b>За документацията</b>	<b>5</b>
1.1	За настоящия документ.....	5
1.2	Значение на предупреждения и символи.....	6
1.3	Обзор на справочника за монтажника и потребителя.....	6
<b>2</b>	<b>Общи мерки за безопасност</b>	<b>8</b>
2.1	За монтажника.....	8
2.2	За потребителя.....	9
<b>3</b>	<b>Конкретни инструкции за безопасност за монтажника</b>	<b>10</b>
<b>За потребителя</b>		<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Устройство за дистанционно управление: Обзор</b>	<b>12</b>
4.1	За дистанционното управление.....	12
4.2	Бутони.....	13
4.3	Икони за състоянието.....	14
4.4	Индикатор за статус.....	15
4.5	Основни параметри.....	15
<b>5</b>	<b>Работа</b>	<b>17</b>
5.1	Основна употреба.....	17
5.1.1	Начален екран.....	17
5.1.2	Главно меню.....	18
5.2	Режим на работа.....	19
5.2.1	За режимите на работа.....	20
5.2.2	За задаване на режима на работа.....	24
5.3	Точка на задаване.....	24
5.3.1	За точката на задаване.....	25
5.3.2	За настройка на точката на задаване.....	27
5.4	Дата и час.....	27
5.4.1	За датата и часа.....	28
5.4.2	За да се зададе дата и час.....	28
5.5	Въздушна струя.....	28
5.5.1	Посока на въздушната струя.....	28
5.5.2	Скорост на вентилатора.....	30
5.6	Вентилация.....	31
5.6.1	Режим на вентилация.....	31
5.6.2	Скорост на вентилация.....	32
5.7	Разширена употреба.....	32
<b>6</b>	<b>Поддръжка и сервиз</b>	<b>33</b>
6.1	Обзор: Поддръжка и сервиз.....	33
<b>7</b>	<b>Отстраняване на проблеми</b>	<b>34</b>
7.1	Обзор: Отстраняване на проблеми.....	34
7.2	Установена утечка на хладилен агент.....	34
7.2.1	За откриването на утечки на хладилен агент.....	34
7.2.2	За спиране на алармата за откриване на утечки.....	35
<b>За монтажника</b>		<b>36</b>
<b>8</b>	<b>За кутията</b>	<b>37</b>
8.1	За разопаковане на дистанционното управление.....	37
<b>9</b>	<b>Подготовка</b>	<b>38</b>
9.1	Изисквания към окабеляването.....	38
9.1.1	За подготовка на окабеляването за монтажа.....	38
<b>10</b>	<b>Монтаж</b>	<b>39</b>
10.1	Общ преглед: Монтаж.....	39
10.2	Монтаж на дистанционното управление.....	39
10.2.1	За монтажа на дистанционното управление.....	39
10.2.2	За монтаж на дистанционното управление.....	40
10.3	Свързване на електрическите кабели.....	41

10.3.1	Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели .....	41
10.3.2	За свързване на електрокабеляването .....	41
10.4	Затваряне на дистанционното управление .....	42
10.4.1	Предпазни мерки при затваряне на дистанционното управление .....	42
10.4.2	За затваряне на дистанционното управление .....	43
10.5	Отваряне на дистанционното управление .....	43
10.5.1	Предпазни мерки при отваряне на дистанционното управление .....	43
10.5.2	За отваряне на дистанционното управление .....	43
<b>11</b>	<b>Пускане на системата</b> .....	<b>44</b>
11.1	Определяне на контролер .....	44
11.1.1	За определяне на дистанционно управление като подчинено .....	45
<b>12</b>	<b>Устройство за дистанционно управление: Обзор</b> .....	<b>46</b>
12.1	За дистанционното управление .....	46
12.1.1	Конфигуриране на дистанционното управление .....	47
12.2	Бутони .....	48
12.3	Икони за състоянието .....	48
12.4	Индикатор за статус .....	50
12.4.1	Поведение .....	50
12.5	Основни параметри .....	51
<b>13</b>	<b>Работа</b> .....	<b>52</b>
13.1	Основна употреба .....	52
13.1.1	Фоново осветление на екран .....	52
13.1.2	Начален екран .....	53
13.1.3	Информационен екран .....	54
13.1.4	Главно меню .....	55
13.2	Режим на работа .....	56
13.2.1	За режимите на работа .....	57
13.2.2	За задаване на режима на работа .....	61
13.3	Точка на задаване .....	61
13.3.1	За точката на задаване .....	62
13.3.2	За настройка на точката на задаване .....	64
13.4	Дата и час .....	64
13.4.1	За датата и часа .....	65
13.4.2	За да се зададе дата и час .....	65
13.5	Въздушна струя .....	65
13.5.1	Посока на въздушната струя .....	65
13.5.2	Скорост на вентилатора .....	67
13.6	Вентилация .....	68
13.6.1	Режим на вентилация .....	68
13.6.2	Скорост на вентилация .....	69
13.7	Разширена употреба .....	69
<b>14</b>	<b>Конфигуриране</b> .....	<b>70</b>
14.1	Меню за монтажника .....	70
14.1.1	За менюто на монтажника .....	70
14.1.2	Настройки на екран .....	71
14.1.3	Настройки на индикатор за статус .....	72
14.1.4	Полеви настройки .....	72
14.1.5	Разни настройки .....	79
14.2	Актуализация на софтуер .....	93
14.2.1	За актуализациите на софтуера .....	93
14.2.2	Актуализация на софтуер с приложение .....	94
14.2.3	Актуализация на софтуер със средство за актуализация .....	94
<b>15</b>	<b>За приложението</b> .....	<b>96</b>
15.1	Обзор на експлоатацията и конфигурацията .....	96
15.2	Сдвояване .....	96
15.2.1	За сдвояването .....	96
15.2.2	За сдвояване на приложението с дистанционно управление .....	97
15.2.3	За създаване на Bluetooth връзка .....	97
15.2.4	За прекъсване на Bluetooth връзката .....	99
15.2.5	За изтриване на информация за свързване .....	101
15.3	Нива на достъп на потребителя .....	102
15.3.1	За нивата на достъп на потребителя .....	102
15.3.2	Базов режим на работа .....	103
15.3.3	Разширен режим .....	103
15.3.4	Режим на монтажника .....	103
15.4	Демо режим .....	105

15.4.1	За демо режима .....	105
15.4.2	За стартиране на демо режим .....	105
15.4.3	За изход от демо режим .....	105
15.5	Функции .....	105
15.5.1	Обзор: Функции .....	105
15.5.2	Общи .....	108
15.5.3	Настройване на миграция .....	108
15.5.4	Настройки на дистанционно управление .....	109
15.5.5	Икономия на енергия .....	111
15.5.6	Настройка на график .....	113
15.5.7	Конфигурация и работа .....	114
15.5.8	Поддръжка .....	122
<b>16</b>	<b>Поддръжка</b> .....	<b>130</b>
16.1	Предпазни мерки за безопасност при извършване на поддръжка .....	130
16.2	За поддръжката .....	130
16.3	За изтриване на предупредителен екран .....	132
16.4	За почистване на дистанционното управление .....	132
16.5	Индикация "Вр. за поч. филт. и елемента" .....	132
16.5.1	За изтриване на индикация "Вр. за поч. филт. и елемента" .....	132
<b>17</b>	<b>Отстраняване на проблеми</b> .....	<b>133</b>
17.1	Кодове за грешка на вътрешното тяло .....	133
17.2	Установена утечка на хладилен агент .....	135
17.2.1	За откриването на утечки на хладилен агент .....	135
17.2.2	За спиране на алармата за откриване на утечки .....	135
<b>18</b>	<b>Технически данни</b> .....	<b>137</b>
18.1	Диаграма на свързване .....	137
18.1.1	Типично разположение .....	137
18.1.2	Типично разположение за групово управление .....	137
18.1.3	Дистанционно управление + DIII оборудване за централно управление .....	139
<b>19</b>	<b>Терминологичен речник</b> .....	<b>140</b>

# 1 За документацията

В тази глава

1.1	За настоящия документ.....	5
1.2	Значение на предупреждения и символи.....	6
1.3	Обзор на справочника за монтажника и потребителя.....	6

## 1.1 За настоящия документ

### Целева публика

Оторизирани монтажници + крайни потребители

### Комплект документация

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

- **Ръководство за монтаж и експлоатация:**
  - Инструкции за монтаж
  - Основни инструкции за работа
- **Справочно ръководство на монтажника и потребителя:**
  - Разширена информация за инсталиране и работа
- **Декларация за съответствие:**



#### ИНФОРМАЦИЯ: Декларация за съответствие

С настоящето, Daikin Europe N.V. декларира, че радио оборудването от тип BRC1H е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Оригиналната декларация за съответствие е налична на страниците на продукта BRC1H.

Комплектът документи е достъпен на страниците на продукта BRC1H.

- BRC1H52W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W7>



- BRC1H52K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K7>



- BRC1H52S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S7>





**ИНФОРМАЦИЯ: Документация на приложението Madoka Assistant**

Дистанционното управление позволява само основна експлоатация и настройки. Разширени настройки и експлоатация се извършват чрез приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението и приложната документация. Приложението Madoka Assistant е налично от Google Play и Apple Store.

Най-новите ревизии на предоставените документи могат да се намерят на регионалния Daikin уебсайт или от вашия дилър.

Оригиналното ръководство е написано на английски език. Текстовете на останалите езици са преводи на оригиналните инструкции.

## 1.2 Значение на предупреждения и символи



**ОПАСНОСТ**

Обозначава ситуация, което причинява смърт или тежко нараняване.



**ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР**

Обозначава ситуация, която е възможно да причини смърт от електрически ток.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Обозначава ситуация, което е възможно да причини смърт или тежко нараняване.



**ВНИМАНИЕ**

Обозначава ситуация, което е възможно да причини леко или средно нараняване.



**БЕЛЕЖКА**

Обозначава ситуация, което е възможно да причини увреждане на оборудването или на имуществото.



**ИНФОРМАЦИЯ**

Обозначава полезни съвети или допълнително информация.



**ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ**

Обозначава ситуация, която е възможно да предизвика експлозия.

## 1.3 Обзор на справочника за монтажника и потребителя

Раздел	Описание
За документацията	Каква документация има за монтажника и за потребителя
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа

Раздел	Описание
Конкретни инструкции за безопасност за монтажника	Инструкции за безопасност, които монтажникът трябва да прочете преди монтажа
<b>За потребителя</b>	
Устройство за дистанционно управление: Обзор	Обзор на дистанционното управление
Работа	Използване на дистанционното управление
Поддръжка и сервиз	Как се поддържа и обслужва сервизно дистанционното управление
Отстраняване на проблеми	Какво трябва да направите в случай на проблеми
<b>За монтажника</b>	
За кутията	Как се разопакова дистанционното управление и се свалят аксесоарите
Подготовка	Какво трябва да направите и да знаете преди да отидете на обекта
Инсталация	Какво трябва да направите и да знаете за монтажа на дистанционното управление
Стартиране на системата	Стартиране на дистанционното управление
Устройство за дистанционно управление: Обзор	Обзор на дистанционното управление
Конфигурация	Какво трябва да направите и да знаете, за да конфигурирате системата, след като е инсталирана
За приложението	Какво трябва да направите и да знаете, за да пуснете дистанционното управление в експлоатация, след като е конфигурирано
Поддръжка	Как се поддържа дистанционното управление
Отстраняване на проблеми	Какво трябва да направите в случай на проблеми
Технически данни	Спецификации на системата
Терминологичен речник	Дефиниции на използваните термини

## 2 Общи мерки за безопасност

В тази глава

2.1	За монтажника	8
2.2	За потребителя	9

### 2.1 За монтажника

Предпазните мерки, описани в този документ, обхващат много важни теми, затова ги следвайте внимателно.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Това дистанционно управление е опция и не може да се използва самостоятелно. Вижте също и инструкциите за монтаж и ръководството за експлоатация на външния и вътрешния модул.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправилният монтаж или свързване на оборудването или аксесоарите към него може да причини токов удар, късо съединение, утечки, пожар или други щети по оборудването. Използвайте САМО аксесоари, допълнително оборудване и резервни части, които са изработени или одобрени от Daikin, освен ако не е специфицирано друго.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички свързващи кабели и компоненти ТРЯБВА да се монтират от правоспособен електротехник и ТРЯБВА да са в съответствие с приложимото законодателство.



#### БЕЛЕЖКА

Дистанционното управление ТРЯБВА да се монтира на закрито.



#### БЕЛЕЖКА

Когато дистанционното управление се използва като стаен термостат, изберете място на монтаж, където да може да се установи средната температура в стаята.

НЕ монтирайте дистанционното управление на следните места:

- На места, на които той е изложен на пряка слънчева светлина.
- На места, на които то ще е в близост до топлинен източник.
- На места, които се влияят от външния въздух или от въздушно течение поради напр. отваряне/затваряне на врата.
- На места, където дисплеят може лесно да се замърси.
- На места, където НЯМА лесен достъп до управлението.
- На места с температури  $<-10^{\circ}\text{C}$  и  $>50^{\circ}\text{C}$ .
- На места, където относителната влажност е  $> 95\%$ .
- На места, където има монтирано оборудване, излъчващо електромагнитни вълни. Електромагнитните вълни могат да попречат на управлението на системата и да доведат до проблеми в работата на оборудването.
- На места, където може да бъде изложено на въздействието на вода или в общо влажни зони.

Ако НЕ сте сигурни как да монтирате или да работите с модула, свържете се с вашия дилър.

След завършване на монтажа:

- Направете пробна експлоатация, за да проверите за неизправности.
- Обяснете на потребителя как да управлява дистанционното управление.
- Инструктирайте потребителя да съхранява ръководството за бъдещи справки.

Това дистанционно управление е част от системата за разпознаване на утечка на хладилен агент за безопасност. За да бъде ефективна, системата трябва да бъде захранвана с електрически ток през цялото време след монтажа, с изключение на сервизното обслужване.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Консултирайте се с вашия дилър в случай на преместване и повторен монтаж на дистанционното управление.

## 2.2 За потребителя

### Общи



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ почиствайте дистанционното управление с органични разтворители от рода на разреждател за боя.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ използвайте запалими материали (напр., спрей за коса или инсектицид) в близост до дистанционното управление.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За предотвратяване на токов удар или пожар:

- НЕ използвайте дистанционното управление с мокри ръце.
- НЕ разглобявайте дистанционното управление и не докосвайте вътрешните части. Обърнете се към вашия дилър.
- НЕ модифицирайте или ремонтирайте дистанционното управление. Обърнете се към вашия дилър.
- НЕ местете и не монтирайте повторно дистанционното управление сами. Обърнете се към вашия дилър.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ си играйте с климатика или с неговото дистанционно управление. Случайното задействане от дете може да доведе до влошаване на телесните функции или увреждане на здравето.

## 3 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.



### ВНИМАНИЕ

НИКОГА не се допирайте до вътрешните части на контролера.



### ВНИМАНИЕ

При затваряне на дистанционното управление внимавайте да не защитете окабеляването.



### ВНИМАНИЕ

Преди стартиране на системата проверете дали:

- Окабеляването на вътрешните и външните модули е изпълнено.
- Капаците на превключвателните кутии за вътрешните и външния модул са затворени.



### ВНИМАНИЕ

Когато свързвате дистанционното управление към вътрешния модул се уверете, че превключвателната кутия на вътрешния модул и управляващите проводници не са свързани.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички свързващи кабели и компоненти ТРЯБВА да се монтират от правоспособен електротехник и ТРЯБВА да са в съответствие с приложимото законодателство.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди извършването на каквато и да е дейност по поддръжка или ремонт, спирайте работата на системата с дистанционното управление и изключвайте главния прекъсвач на захранването. **Възможно последствие:** токов удар или нараняване.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ мийте дистанционното управление. **Възможно последствие:** утечка на ток, токов удар или пожар.

# За потребителя

# 4 Устройство за дистанционно управление: Обзор

В тази глава

4.1	За дистанционното управление .....	12
4.2	Бутони .....	13
4.3	Икони за състоянието .....	14
4.4	Индикатор за статус .....	15
4.5	Основни параметри .....	15

## 4.1 За дистанционното управление

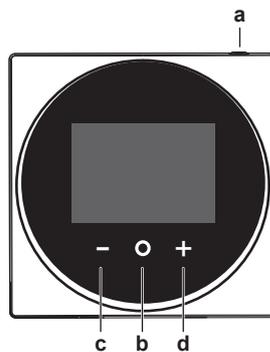
В зависимост от конфигурацията дистанционното управление работи в един от три режима. Всеки режим предлага различна функционалност.

Режим	Функционалност
Нормален	<p>Дистанционното управление е с пълна функционалност.</p> <p>Предлага се цялата функционалност, описана в "5 Работа" [▶ 17].</p> <p>Дистанционното управление може да е главно или подчинено.</p>
Само аларма	<p>Дистанционното управление работи само като аларма за разпознаване на утечка за единичен вътрешен модул.</p> <p>Не се предлага цялата функционалност, описана в "5 Работа" [▶ 17].</p> <p>За информация относно алармата за откриване на утечки, вижте "7.2 Установена утечка на хладилен агент" [▶ 34].</p> <p>Дистанционното управление може да е главно или подчинено.</p>

Режим	Функционалност
Супервайзор	<p>Дистанционното управление работи само като аларма за разпознаване на утечка за цялата система, т.е. множество вътрешни модули и техните съответни дистанционни управления. Този режим е предназначен за дистанционно управление, което ще се използва на място за наблюдение, напр. рецепцията на хотел.</p> <p>Не се предлага цялата функционалност, описана в "5 Работа" [▶ 17].</p> <p>За информация относно алармата за откриване на утечки, вижте "7.2 Установена утечка на хладилен агент" [▶ 34].</p> <p>Дистанционното управление може да е само подчинено.</p>

За повече информация относно начина за настройка на дистанционното управление за работа в конкретен режим, вижте "12.1.1 Конфигуриране на дистанционното управление" [▶ 47]. В режим "Супервайзор" е важно да се зададе адреса на наблюдаваното помещение, за да се знае за кой вътрешен модул е възникнала алармата. Вижте "Адрес на наблюдавано помещение" [▶ 122] за повече информация.

## 4.2 Бутони



- a** ON/OFF
  - Когато е OFF, натиснете, за да включите системата.
  - Когато е ON, натиснете, за да изключите системата.
- b** ENTER/ACTIVATE /SET
  - От началния екран влезте в главното меню.
  - От главното меню влезте в едно от подменютата.
  - От съответното им подменю активирайте режим на работа/вентилация.
  - В едно от подменютата потвърдете настройка.
- c** CYCLE/ADJUST
  - Цикъл ляво.
  - Регулиране на настройка (по подразбиране: намаляване).
- d** CYCLE/ADJUST

- Цикъл дясно.
- Регулиране на настройка (по подразбиране: увеличаване).

### 4.3 Икони за състоянието

Икона	Описание
	<b>Работа на системата ВКЛ.</b> Показва, че системата работи.
	<b>Работа на системата ИЗКЛ.</b> Показва, че системата НЕ работи.
	<b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Показва, че дистанционното управление комуникира с мобилно устройство, за използване с приложението Madoka Assistant.
	<b>Заклучване.</b> Показва, че функцията или режимът на работа са заключени и следователно не могат да бъдат използвани или избрани.
	<b>Централизирано управление.</b> Показва, че системата е под управлението на оборудване за централно управление (аксесоари, предлагани като опция) и контролът на системата чрез дистанционното управление е ограничен.
	<b>Промяна под централизирано управление.</b> Показва, че смяната между охлаждане/отопление е под централизирано управление на друг вътрешен модул или е извършена от опционален селектор за охлаждане/отопление, свързан към външния модул.
	<b>Размразяване/топъл старт.</b> Посочва, дали е активиран режимът размразяване/топъл старт.
	<b>График/Таймер.</b> Показва, че системата работи съгласно график или че е активиран таймерът за ИЗКЛ.
	<b>Не е зададено време.</b> Показва, че часовникът на дистанционното управление не е настроен.
	<b>Самочистване на филтъра.</b> Показва активно самопочистване на филтъра.
	<b>Бърз старт.</b> Показва, че е активен режим на бърз старт (само Sky Air).
	<b>Пробна експлоатация.</b> Показва, че е активен режим на пробна експлоатация (само Sky Air).
	<b>Проверка.</b> Показва, че вътрешният или външният модул се проверяват.
	<b>Периодична проверка.</b> Показва, че вътрешният или външният модул се проверяват.
	<b>Резерва.</b> Показва, че вътрешен модул в системата е зададен като резервен вътрешен модул.

<sup>(1)</sup> Думата Bluetooth® и емблемите са регистрирани търговски марки, притежавани от Bluetooth SIG, Inc. и употребата на такива марки от Daikin Europe N.V. е под лиценз. Останалите търговски марки и търговски наименования са тези на техните съответни собственици.

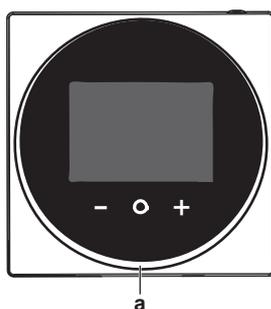
Икона	Описание
	<b>Индивидуална посока на въздушната струя.</b> Показва, че е активирана индивидуална посока на въздушната струя.
	<b>Информация.</b> Показва, че системата има да предаде съобщение. За да видите съобщението преминете към информационния екран.
	<b>Предупреждение.</b> Показва, че е възникнала грешка или че компонент на вътрешния модул се нуждае от поддръжка.
	<b>Лимит на разход на енергия.</b> Показва, че системата работи с ограничен разход на енергия и ограничен капацитет.
	<b>Край на лимит на разход на енергия.</b> Показва, че ограничението на разхода на енергия на системата вече не се прилага и тя повече не работи с ограничен капацитет.
	<b>Въртене.</b> Обозначава, че е активен режим на въртене.
	<b>Понижаване.</b> Показва, че вътрешният модул работи под условия на понижаване.
	<b>Вентилация.</b> Показва, че е свързан вентилатор за извличане на топлина.



#### ИНФОРМАЦИЯ

- За информация относно иконите за режим на работа и режим на вентилация, вижте "5.2 Режим на работа" [▶ 19] и "5.6.1 Режим на вентилация" [▶ 31] съответно.
- Повечето икони са свързани с неща, зададени в приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението.

## 4.4 Индикатор за статус



a

a Индикатор за статус

## 4.5 Основни параметри

Параметър	Стойност
Честотен обхват	2400 MHz~2483,5 MHz
Протокол на радиовръзката	IEEE 802.11b/g/n
Радиочестотен канал	1~13
Изходна мощност	0 dBm~18 dBm

Параметър	Стойност
Ефективна излъчвана мощност	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Захранване	DC 14 V/100 mA

# 5 Работа

## В тази глава

5.1	Основна употреба .....	17
5.1.1	Начален екран .....	17
5.1.2	Главно меню .....	18
5.2	Режим на работа .....	19
5.2.1	За режимите на работа .....	20
5.2.2	За задаване на режима на работа .....	24
5.3	Точка на задаване .....	24
5.3.1	За точката на задаване .....	25
5.3.2	За настройка на точката на задаване .....	27
5.4	Дата и час .....	27
5.4.1	За датата и часа .....	28
5.4.2	За да се зададе дата и час .....	28
5.5	Въздушна струя .....	28
5.5.1	Посока на въздушната струя .....	28
5.5.2	Скорост на вентилатора .....	30
5.6	Вентилация .....	31
5.6.1	Режим на вентилация .....	31
5.6.2	Скорост на вентилация .....	32
5.7	Разширена употреба .....	32

## 5.1 Основна употреба

### 5.1.1 Начален екран

#### Режим на начален екран

В зависимост от конфигурацията контролерът има стандартен или подробен начален екран. Докато стандартният начален екран ви дава само ограничена информация, подробният начален екран ви дава всички видове информация чрез икони на състоянието. След определен период на неактивност контролерът винаги се връща към началния екран.

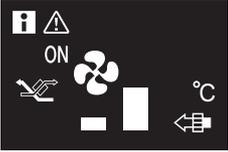
Стандартен	Подробен
	

Когато Режим на начален екран е Подробен, е възможно да се визуализира или вътрешната температура, или стойността на концентрацията на CO<sub>2</sub>, измерена от устройство, оборудвано с датчик за CO<sub>2</sub>. За повече информация вижте "Екран" [▶ 109].

Вътрешна температура	Стойност на концентрацията на CO <sub>2</sub>
	

#### Работа с началния екран

При определени условия контролерът ви позволява да извършвате действия от началния екран.

Състояние	Действие
Системата работи в режим на охлаждане, отопление или автоматичен режим.	Промяна на зададена точка 
Системата се състои САМО от устройства за вентилация за регенериране.	Промяна на степента на вентилация 

**ИНФОРМАЦИЯ**

- В зависимост от конфигурацията началният екран показва точката на заявка чрез числена стойност или чрез символ. За повече информация, вижте "5.3.1 За точката на задаване" [▶ 25].
- В случай, че началният екран показва точката на заявка като символ, той ще покаже само иконите за статус на стандартния начален екран, дори когато контролерът е в подробен режим на началния екран.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Дистанционното управление е оборудвано с функция за пестене на енергия, която води до изключване на екрана след определен период на неактивност. За да светне екранът отново, натиснете някой от бутоните.

**5.1.2 Главно меню**

От основния екран натиснете  и влезте в главното меню. Използвайте  и  за превъртане през менютата. Натиснете отново , за да влезете в едно от менютата.

Меню	Описание
	<b>Режим на работа.</b> Задаване на режима на работа.
	<b>Дата и час.</b> Извършване на настройки за дата и час.
	<b>Посока на въздушната струя.</b> Задаване на посока на въздушната струя на вътрешния модул.
	<b>Скорост на вентилатора.</b> Задаване на скорост на вентилатора на вътрешния модул.
	<b>Режим на вентилация.</b> Задаване на режим на вентилация.
	<b>Степен на вентилация.</b> Задаване на скорост на вентилатора за работа в режим на вентилация.

Меню	Описание
	<b>Bluetooth.</b> Активирайте Bluetooth за управление на системата с приложението Madoka Assistant и/или за извършване на актуализация на софтуера за дистанционно управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

- В зависимост от типа на вътрешния или външния модул, който експлоатирате, може да са достъпни различен брой менюта.
- В главното меню иконата за всяко меню отразява текущата активна настройка или режим. При използване на дистанционното управление, менюто, през което се придвижвате, може да изглежда различно от представеното в това ръководство.
- Дистанционното управление позволява само основна експлоатация на системата. За по-сложните функции (понижаване, таймер за програмиране, ...), вижте приложението Madoka Assistant.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Възможно е менютата да са заключени. Когато това е така, те се показват задраскани в главното меню и са придружени от икона на катинарче. Заключването на функции става чрез приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението Madoka Assistant и "[Заключване на функция](#)" [▶ 120].



## 5.2 Режим на работа

Вътрешното тяло може да работи в различни режими на работа.

Икона	Режим на работа
	<b>Охлаждане.</b> В този режим охлаждането ще се активира според изискванията на зададената точка или чрез операция Setback.
	<b>Отопление.</b> В този режим отоплението ще се активира според изискванията на зададената точка или чрез операция Setback.
	<b>Само вентилатор.</b> В този режим въздухът циркулира, без да се нагрява или охлажда.
	<b>Сух.</b> В този режим влажността на въздуха ще се намалява наред с минимално намаляване на температурата. Температурата и скоростта на вентилатора се контролират автоматично и не могат да бъдат управлявани от контролера. Режимът на изсушаване няма да работи, ако стайната температура е твърде ниска.
	<b>Вентилация.</b> В този режим пространството се проветрява, но не се охлажда или отоплява.
	<b>Air Clean.</b> В този режим работи опционалното устройство за почистване на въздуха.

Икона	Режим на работа
	<b>Вентилация + почистване на въздуха.</b> Комбинация от вентилация и почистване на въздуха.
 	<b>Автомобил.</b> В автоматичен режим вътрешното тяло автоматично превключва между режим на отопление и охлаждане, както се изисква от зададената точка.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В зависимост от вътрешния модул, може да са достъпни различен брой режими на работа.

## 5.2.1 За режимите на работа

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако вътрешният модул е модел само с охлаждане, той може да бъде настроен да работи само в режим на охлаждане, само вентилатор или изсушаване.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато режимите на работа не са достъпни в менюто за режими на работа, е възможно те да са заключени. Заключването на режими на работа става чрез приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението Madoka Assistant и "[Заклучване на функция](#)" [▶ 120].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако превключването на режим на работа на вътрешен модул е под централизирано управление (в началния екран мига иконка за "промяна под централизирано управление"), тогава не е възможно да се промени режимът на работа на вътрешния модул. За повече информация, вижте "[Върховенство при охлаждане/отопление](#)" [▶ 89].

**Охлаждане**

Когато външната температура на въздуха е висока, ще е нужно известно време, докато вътрешната температура в помещението достигне зададената точка на температурата.

Когато стайната температура е ниска и вътрешното тяло е настроено да работи в режим на охлаждане, вътрешното тяло може първо да влезе в режим на размразяване (т.е. режим на отопление), за да се предотврати намаляването на мощността на охлаждане на системата поради замръзване на топлообменника. За повече информация вижте "[Отопление](#)" [▶ 20].

Вътрешният модул може да работи в режим на охлаждане, тъй като работи при условия на режим на понижаване. За повече информация, вижте "[Понижаване](#)" [▶ 116].

**Отопление**

При работа в режим на отопление като правило на системата е нужно повече време за достигане на зададената температура, отколкото в режим на охлаждане. За да се компенсира това е препоръчително системата да започна работа предварително чрез използване на функцията на таймера.

Вътрешният модул може да работи в режим на отопление, тъй като работи при условия на режим на понижаване. За повече информация, вижте "Понижаване" [▶ 116].

За да се предотвратят студени течения и намаляване на отоплителната мощност на системата, тя може да работи в следните специални режими на отопление:

Работа	Описание
<b>Размразяване</b>	<p>За да се предотврати загубата на отоплителен капацитет поради натрупване на скреж във външния модул, системата автоматично ще премине към режим на размразяване.</p> <p>По време на работа в режим на размразяване вентилаторът на вътрешния модул престава да работи и на началния екран се появява следната икона:</p>  <p>Системата ще възобнови нормалната си работа след около 6 до 8 минути.</p>
<b>Топъл старт (само за VRV)</b>	<p>По време на работа в режим на топъл старт вентилаторът на вътрешния модул престава да работи и на началния екран се появява следната икона:</p> 



#### ИНФОРМАЦИЯ

Когато системата е спряна, докато вътрешният модул работи в режим на отопление, вентилаторът ще продължи да работи за около 1 минута, за да излезе топлината, останала във вътрешния модул.



#### ИНФОРМАЦИЯ

- Колкото по-висока е външната температура на въздуха, толкова по-малък е отоплителният капацитет. Ако отоплителният капацитет на системата е недостатъчен, препоръчва се включването на друг отоплителен уред в конфигурацията (ако използвате уред с горене, проветрявайте помещението редовно. Също така, не използвайте отоплителния уред на места, където отоплителният уред е изложен на въздушната струя от вътрешния модул).
- Вътрешният модул е от тип, при който има циркуляция на горещ въздух. В резултат, след начало на работата е нужно известно време, докато вътрешният модул затопли помещението.
- Вътрешният вентилатор ще работи автоматично, докато вътрешната температура на системата се повиши до определено ниво.
- Ако горещият въздух се задържа около тавана и чувствате краката си студени, препоръчително е използването на циркулатор в конфигурацията.

## Изушаване

**БЕЛЕЖКА**

За предотвратяване на изтичане на вода или системна неизправност, НЕ изключвайте системата веднага след работа на вътрешния модул. Преди да изключите системата изчакайте, докато дренажната помпа завърши изхвърлянето на евентуално останалата във вътрешния модул вода (приблизително 1 минута).

**ИНФОРМАЦИЯ**

За осигуряване на плавно стартиране не изключвайте системата докато работи.

## Автоматичен

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случай на вътрешен модул с логика с точка на заявка, системата не може да работи в автоматичен режим на работа. Поради това, за да разрешите работа в автоматичен режим, отидете в логиката на точка на заявка на дистанционното управление. За повече информация вижте приложението Madoka Assistant и "[Логика на точка на заявка](#)" [▶ 114].

Логиката на автоматичния режим зависи от логиката на зададената точка (настройка на приложението Madoka Assistant).

Единична зададена точка	Двойна зададена точка
C2 ----- + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C SP -----  + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C C2 -----	C2 ----- + C1 ----- SP ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C } DIFF  SP ----- + C1 ----- C2 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C



Зададена точка за охлаждане



Зададена точка за отопление



DIFF Минимална разлика между зададените точки за отопление и охлаждане



+C1 Зададена точка за превключване (с предпазен таймер)



C2 Зададена точка за принудително превключване

0,5°C~2°C

Температурни интервали между зададените точки, които могат да се

настройват на място

**ИНФОРМАЦИЯ**

Подразбиращата се стойност на настройваемия температурен диапазон (0,5°C~2°C) е 0,5°C.

Превключването от един към друг режим на работа става в следните случаи:

**Случай 1: първично превключване (🕒+C1)**

Превключването настъпва от момента, в който стайната температура се повиши над/понижи под зададената точка за превключване на охлаждане/отопление (C1) и предпазният таймер е изтекъл.

**Пример:**

Единична зададена точка	Двойна зададена точка
<p>Системата затопля помещението. Когато след известно време стайната температура се повиши над C1 (23°C), се извършва превключване от режим на отопление към режим на охлаждане, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>	<p>Системата затопля помещението. Когато след известно време стайната температура се повиши над C1 (25°C), се извършва превключване от режим на отопление към режим на охлаждане, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>
<p>Системата охлажда помещението. Когато след известно време стайната температура падне под C1 (21°C), се извършва превключване от охлаждане към отопление, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>	<p>Системата охлажда помещението. Когато след известно време стайната температура падне под C1 (21°C), се извършва превключване от охлаждане към отопление, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>

### Случай 2: принудително превключване (C2)

Превключването се прилага от момента, в който стайната температура се повиши над/понижи под зададената точка за принудително превключване на охлаждане/отопление (C2), докато предпазният таймер все още работи.

#### Пример:

Единична зададена точка	Двойна зададена точка
<p>Системата затопля помещението. Когато стайната температура се повиши над C2 (24°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на отопление към режим на охлаждане.</p> <p>Системата охлажда помещението. Когато стайната температура падне под C2 (20°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на охлаждане към режим на отопление.</p>	<p>Системата затопля помещението. Когато стайната температура се повиши над C2 (26°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на отопление към режим на охлаждане.</p> <p>Системата охлажда помещението. Когато стайната температура падне под C2 (20°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на охлаждане към режим на отопление.</p>



#### ИНФОРМАЦИЯ

За предотвратяване на твърде често превключване на работните режими, тези превключвания обикновено възникват след изтичане на предпазния таймер (т.е. Случай 1). За предотвратяване на прекалено охлаждане или затопляне на помещението, възниква принудително превключване, когато стайната температура достигне C2, а предпазният таймер все още работи (т.е. Случай 2).

### 5.2.2 За задаване на режима на работа

- 1 Отидете в менюто за режим на работа.



- 2 Използвайте и , за да изберете режим на работа.



- 3 Натиснете , за да активирате.

**Резултат:** Вътрешното тяло променя режима си на работа и контролерът се връща в началния екран.

## 5.3 Точка на задаване

Точката на задаване е целевата температура за режимите на охлаждане, отопление и автоматичен.

### 5.3.1 За точката на задаване

В зависимост от конфигурацията началният екран показва точката на заявка за температура чрез числена стойност или чрез символ.



#### ИНФОРМАЦИЯ

За начина на настройка на точка на заявка на начален екран, вижте приложението Madoka Assistant. Вижте също "Екран" [▶ 109].

#### Точка на заявка на начален екран: Цифрова

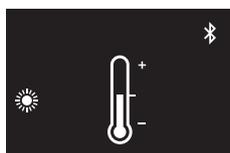
В случай, че началният екран показва точката на заявка като цифрова стойност, можете да контролирате стайната температура чрез повишаване или намаляване на зададената стойност със стъпка от 1°C.



Диапазонът по подразбиране на точката на заявка е 16°C~32°C. Ако са зададени някакви ограничения на този диапазон с функцията за диапазон на точка на заявка (функцията на приложението Madoka Assistant; вижте "Диапазон на точки на задаване" [▶ 117]), възможно е само да се повиши или понижи точката на заявка до зададените максимални/минимални лимити на диапазон на точка на заявка.

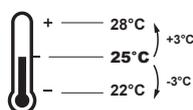
#### Точка на заявка на начален екран: Символична

В случай, че началният екран показва точката на заявка като символ, можете да контролирате стайната температура чрез повишаване или намаляване на зададената стойност по отношение на "еталонната точка на заявка" (визуално означена с маркер в средата на термометъра).



Възможно е да се повишат зададените стойности с до три стъпки от 1°C над и до три стъпки от 1°C под еталонната точка.

**Пример:** Ако еталонната точка на заявка е 25°C, възможно е да се повиши точката на заявка до 28°C и да се понижи до 22°C.



#### ИНФОРМАЦИЯ

За начина на настройка на еталонна точка на заявка, вижте приложението Madoka Assistant. Вижте също "Екран" [▶ 109].

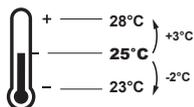
Изключения от тази логика са възможни в случай на:

- Ограничения на диапазон на точка на заявка
- Централно управление / управление чрез график

### Диапазон на точка на заявка

Ако са зададени някакви ограничения на диапазона по подразбиране на точка на заявка ( $16^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ) с функцията за диапазон на точка на заявка (функцията на приложението Madoka Assistant; вижте "Диапазон на точки на задаване" [► 117]), възможно е само да се повиши или понижи точката на заявка до зададените горни/долни лимити на диапазон на точка на заявка.

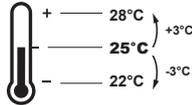
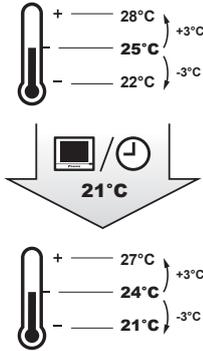
**Пример:** ако еталонната температура е  $25^{\circ}\text{C}$ , можете нормално да понижите точката на заявка с три стъпки до  $22^{\circ}\text{C}$ . Ако обаче лимитът на диапазон на точка на заявка е зададен на  $23^{\circ}\text{C}$ , можете да понижите точката на заявка само до  $23^{\circ}\text{C}$ .



### Централно управление / График

Ако системата е под централизирано управление или график, тогава регулярните лимити на диапазон на точка на заявка от  $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$  могат да бъдат отменени и променени.

АКО	ТОГАВА
Централизираното управление или графикът налагат точка на заявка, която е в регулярния диапазон на точка на заявка от $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ .	Нищо необичайно не се случва и системата следва регулярната точка на заявка и логика на диапазон на точка на заявка.

АКО	ТОГАВА
<p>Централизираното управление или графикът налагат точка на заявка, която надвишава регулярния диапазон на точка на заявка от +3°C/-3°C.</p>	<p>Тази наложена точка на заявка става нов горен/долен лимит на диапазона от +3°C/-3°C и целият диапазон се отменя спрямо този нов лимит.</p> <p><b>Пример:</b> еталонната точка на заявка е зададена на 25°C, което води до следния диапазон на точка на заявка:</p>  <p>Ако централизираното управление или графикът променя точката на заявка на 21°C, което е под диапазона, тогава "21°C" става новият долен лимит и целият диапазон се отменя спрямо този нов лимит.</p> 

### 5.3.2 За настройка на точката на задаване

**Предварително условия:** Активният режим на работа е отопление, охлаждане или автоматичен.

- 1 От началния екран използвайте  и  за регулиране на зададената точка.



**Резултат:** Вътрешният модул променя своята точка на задаване на температурата.

## 5.4 Дата и час

Задайте дата и час за вътрешните модули, свързани към дистанционното управление.

### 5.4.1 За датата и часа

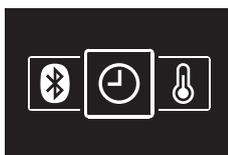
В зависимост от настройките за лятно часово време, менюто за дата и час има следните индикатори за лятно часово време:

	Лятно време
	Зимно време

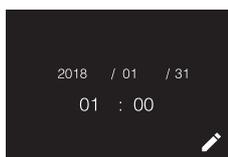
За повече информация вижте "Полеви настройки на вътрешен модул" [▶ 76] (настройки на дистанционното управление) и "Дата и час" [▶ 111] (настройки на приложението).

### 5.4.2 За да се зададе дата и час

- 1 Придвижете се до менюто за дата и час.



- 2 Натиснете  за активиране на .



**Резултат:** Сега полето може да се редактира.



- 3 Задайте дата и час. Настройки с  и . Потвърдете с . Преминете през менюто, докато всички полета бъдат настроени правилно.

**Резултат:** Вие зададохте датата и часа.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Потвърждаването на стойността в някое поле автоматично ще ви отведе до следващото поле. За да завършите настройките и да излезете от менюто, отидете до и потвърдете стойността в последното поле.

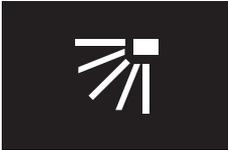
## 5.5 Въздушна струя

### 5.5.1 Посока на въздушната струя

Посоката на въздушната струя е посоката, в която вътрешният модул духа въздух.

#### За посоката на въздушната струя

Могат да се настройват следните посоки на въздушната струя:

Посока	Екран
<b>Фиксирано положение.</b> Вътрешният модул духа въздух в 1 от 5 фиксирани положения.	
<b>Въртене.</b> Вътрешният модул редува 5-те положения.	
<b>Автоматичен.</b> Вътрешният модул променя своята посока на въздушната струя според движението, отчетено от сензор за движение.	



### ИНФОРМАЦИЯ

- В зависимост от типа на вътрешния и/или разположението и организацията на системата, автоматичната посока на струята може да не е достъпна.
- За някои видове вътрешни модули не можете да зададете посоката на въздушната струя.

### Автоматичен контрол на въздушната струя

При следните условия на работа посоката на въздушния поток на вътрешните модули се управлява автоматично:

- Когато стайната температура е по-висока от зададената температура на контролера за работа в режим на отопление (включително автоматична работа).
- Когато вътрешните тела работят в режим на отопление и функцията за размразяване е активна.
- Когато вътрешните тела работят в непрекъснат режим и посоката на въздушната струя е хоризонтална.

### За задаване на посока на въздушна струя

- 1 Придвижете се до менюто за посока на въздушната струя.



- 2 Използвайте **-** и **+**, за да регулирате посоката.



- 3 Натиснете **OK** за потвърждение.

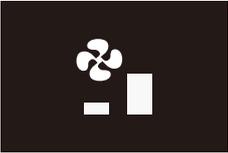
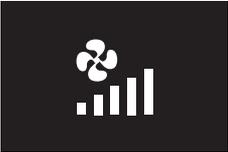
**Резултат:** Вътрешният модул променя своята посока на въздушната струя и дистанционното управление се връща към началния екран.

### 5.5.2 Скорост на вентилатора

Скоростта на вентилатора е силата, с която въздухът излиза от вътрешния модул.

#### За скоростта на вентилатора

В зависимост от вътрешния модул може да избирате между:

Скорост на вентилатора	Екран
2 скорости на вентилатора	
3 скорости на вентилатора	
5 скорости на вентилатора	

Някои вътрешни тела поддържат и автоматична скорост на вентилатора. В този случай вътрешното тяло регулира автоматично скоростта на вентилатора в зависимост от зададената точка и вътрешната температура.

Скорост на вентилатора	Екран
Автоматично	

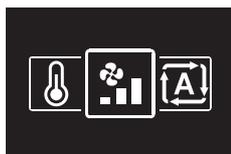


#### ИНФОРМАЦИЯ

- За целите на механичната защита е възможно вътрешният модул да се включи сам в режим на автоматична скорост на вентилатора.
- Ако вентилаторът спре да работи, това не означава непременно повреда на системата. Вентилаторът може да спре да работи по всяко време.
- Възможно е да мине известно време, преди да се извършат реално промените в настройките на скоростта на вентилатора.

#### За задаване на скорост на вентилатора

- 1 Придвигнете се до менюто за скорост на вентилация.



- 2 Използвайте  и , за да регулирате скоростта на вентилатора.



3 Натиснете  за потвърждение.

**Резултат:** Вътрешният модул променя своята скорост на вентилатора и дистанционното управление се връща към началния екран.

## 5.6 Вентилация



### ИНФОРМАЦИЯ

Настройки на вентилацията могат да се правят САМО за уреди с вентилатор за извличане на топлината.

### 5.6.1 Режим на вентилация

Вентилацията за регенериране може да работи в различни режими на работа.

Икона	Режим на вентилация
	<b>Вентилация за извличане на енергия.</b> Външният въздух се доставя вътре в стаята след преминаване през топлообменник.
	<b>Байпас.</b> Външният въздух се доставя вътре в стаята без преминаване през топлообменник.
	<b>Автоматичен.</b> За проветряване на помещението по най-ефективния начин, вентилаторът за извличане на топлина превключва автоматично между режимите "Байпас" и "Вентилация за извличане на енергия" (въз основа на вътрешни изчисления).



### ИНФОРМАЦИЯ

В зависимост от вида на вентилатора за извличане на топлина, може да са достъпни различен брой режими на работа.



### ИНФОРМАЦИЯ

Смяна на режима на вентилация е възможна независимо от йерархията на режим охлаждане/отопление. За повече информация, вижте "[Върховенство при охлаждане/отопление](#)" [▶ 89].

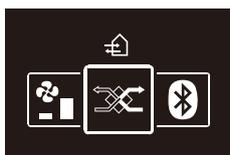


### ИНФОРМАЦИЯ

За осигуряване на плавно стартиране не изключвайте системата докато работи.

### За задаване на режима на вентилация

1 Отидете в менюто Режим на вентилация.



2 Използвайте  и , за да изберете режим на вентилация.



3 Натиснете , за да активирате.

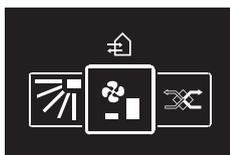
**Резултат:** Вентилацията за регенериране променя режима си на работа и контролерът се връща в началния екран.

### 5.6.2 Скорост на вентилация

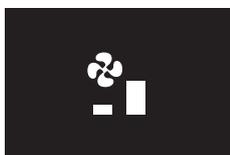
Скоростта на вентилация е скоростта на вентилатора по време на работа в режим на вентилация.

#### За задаване на скорост на вентилация

1 Преминете към менюто за степен на вентилация.



2 Използвайте  и , за да регулирате скоростта на вентилация.



3 Натиснете , за да потвърдите.

**Резултат:** Вентилационният модул за регенериране променя своята скорост на вентилация и контролерът се връща на началния екран.

## 5.7 Разширена употреба

Дистанционното управление позволява само основна експлоатация. За по-сложните функции използвайте приложението Madoka Assistant.



#### ИНФОРМАЦИЯ

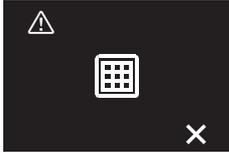
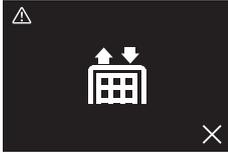
За да управлявате дистанционното управление с приложението, трябва да свържете дистанционното управление към мобилно устройство, на което е инсталирано приложението. За инструкции вижте "[15.2 Сдвояване](#)" [▶ 96].

## 6 Поддръжка и сервис

### 6.1 Обзор: Поддръжка и сервис

Когато компоненти на системата се нуждаят от сервисно обслужване или поддръжка, консултирайте се с вашия доставчик. За да се обозначи, че е време за поддръжка, на началния екран на дистанционното управление ще се изведе  и ще виждате предупредителен екран при първо натискане на  за влизане в главното меню.

Следните предупредителни екрани са свързани с поддръжката на вътрешния модул:

<p>Почистете филтъра на вътрешния модул</p> 	<p>Сменете филтъра на вътрешен модул</p> 
<p>Изпразнете прахоуловителя на вътрешния модул</p> 	<p>—</p>

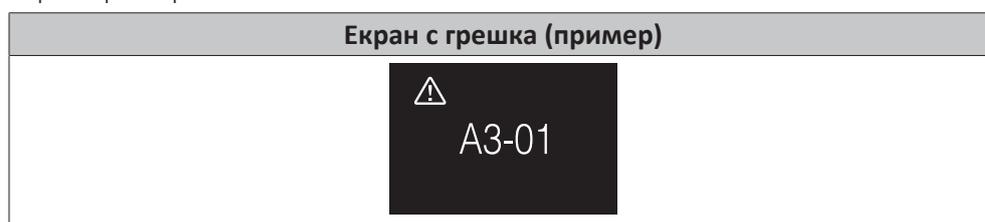
# 7 Отстраняване на проблеми

## В тази глава

7.1	Обзор: Отстраняване на проблеми.....	34
7.2	Установена утечка на хладилен агент.....	34
7.2.1	За откриването на утечки на хладилен агент.....	34
7.2.2	За спиране на алармата за откриване на утечки.....	35

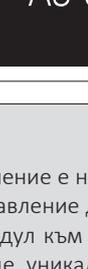
## 7.1 Обзор: Отстраняване на проблеми

Когато системата има грешка, консултирайте се с вашия доставчик. За да се обозначи наличието на системна грешка, на началния екран на дистанционното управление ще се изведе  и ще виждате предупредителен екран при първо натискане на  за влизане в главното меню.



**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако дистанционното управление е настроено да работи в режим "Супервайзор", тогава дистанционното управление добавя "адрес на наблюдавано помещение" на дефектния вътрешен модул към екрана с грешки. В режим "Супервайзор" е задължително да се зададе уникален адрес на наблюдавано помещение за всеки вътрешен модул. "Адрес на наблюдавано помещение" може да се зададе в приложението Madoka Assistant. Отбележете, че в случай на няколко утечки, на дисплея ще се изведе само адресът на първия неизправен модул, който даде грешката.



За повече информация относно режимите на работа на дистанционното управление, вижте ["4.1 За дистанционното управление"](#) [▶ 12].

## 7.2 Установена утечка на хладилен агент

Когато системата установи утечка на хладилен агент, ще се включи аларма. Спрете алармата и се обърнете към вашия доставчик.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За повече информация относно какво да предприемете в случай на изтичане на хладилен агент, вижте ["15 За приложението"](#) [▶ 96].

### 7.2.1 За откриването на утечки на хладилен агент

Информацията, която контролерът показва в случай на изтичане на хладилен агент, зависи от режима, в който е настроен да работи.

### Нормален режим и само алармен режим

Главен контролер	Подчинен контролер
Контролерът показва номера на вътрешното тяло с теч 	Контролерът не показва номера на вътрешното тяло с теч 

### Режим на надзор

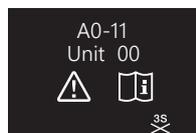
Главен контролер	Подчинен контролер
—	Контролерът показва адреса на наблюдаваното помещение на вътрешното тяло с теч 



#### ИНФОРМАЦИЯ

За повече информация относно режимите, вижте ["4.1 За дистанционното управление"](#) [▶ 12].

#### 7.2.2 За спиране на алармата за откриване на утечки



- 1 Натиснете **+** за 3 секунди, за да спрете алармата.

**Резултат:** Алармата спира.



- 2 Консултирайте се с Вашия дилър.



#### ИНФОРМАЦИЯ

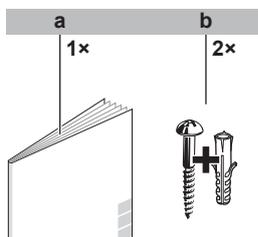
Ако дистанционното управление е настроено да работи в режим "Супервайзор", тогава дистанционното управление ще обозначи адреса на наблюдаваното помещение на вътрешния модул, за който е възникнала аларма за утечка. Не е възможно обаче да се спре алармата на дистанционното управление на вътрешния модул (настроено да работи в режим "Нормален" или "Само аларма") от дистанционното управление в режим "Супервайзор". Алармата на дистанционното управление, свързано към вътрешния модул с утечката, трябва да се спре отделно.

# За монтажника

## 8 За кутията

### 8.1 За разопаковане на дистанционното управление

- 1 Отворете кутията.
- 2 Отделете аксесоарите.



- a** Ръководство за монтаж и експлоатация  
**b** Винтове за дърво + дюбели за стена (Ø4,0×30)

## 9 Подготовка

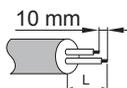
### 9.1 Изисквания към окабеляването

Цялото окабеляване трябва да отговаря на следните изисквания:

Кабелна спецификация	Стойност
Тип	Екранирана винилова корда или кабел (2 проводника)
Сечение	0,75~1,25 мм <sup>2</sup>
Максимална дължина	500 м

#### 9.1.1 За подготовка на окабеляването за монтажа

- 1 Обелете изолацията от частта на кабела, която трябва да премине през вътрешността на задната кутия (L), съгласно илюстрацията и таблицата.
- 2 Поддържайте 10 mm разстояние между дължината на 2-та проводника.



Изход за окабеляване	L
Горе	±150 mm
Ляво	±120 mm
Долу	±100 mm
Отзад	Няма изисквания

# 10 Монтаж



## БЕЛЕЖКА

По време на инсталирането на контролера пазете инсталационната среда чиста от прах, за да избегнете навлизането на частици към печатната платка на контролера.

## В тази глава

10.1	Общ преглед: Монтаж .....	39
10.2	Монтаж на дистанционното управление .....	39
10.2.1	За монтажа на дистанционното управление .....	39
10.2.2	За монтаж на дистанционното управление .....	40
10.3	Свързване на електрическите кабели .....	41
10.3.1	Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели .....	41
10.3.2	За свързване на електрокабеляването .....	41
10.4	Затваряне на дистанционното управление .....	42
10.4.1	Предпазни мерки при затваряне на дистанционното управление .....	42
10.4.2	За затваряне на дистанционното управление .....	43
10.5	Отваряне на дистанционното управление.....	43
10.5.1	Предпазни мерки при отваряне на дистанционното управление.....	43
10.5.2	За отваряне на дистанционното управление.....	43

## 10.1 Общ преглед: Монтаж

Инсталирането на системата обикновено се състои от следните етапи:

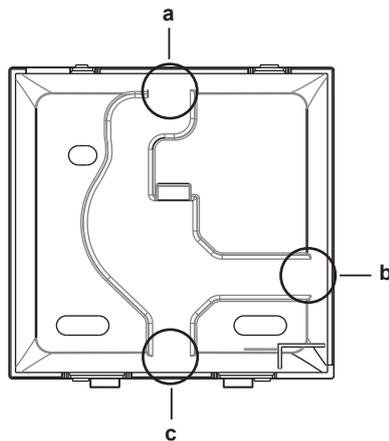
- 1 Определяне как искате да прекарате електрическото окабеляване и съответно отделяне на част от задния корпус.
- 2 Монтиране на задния корпус към стената.
- 3 Свързване на електрическите проводници.
- 4 Затваряне на дистанционното управление.

## 10.2 Монтаж на дистанционното управление

### 10.2.1 За монтажа на дистанционното управление

Преди да монтирате дистанционното управление, трябва да определите маршрута на окабеляването и съответно да махнете част от задната кутия на дистанционното управление.

Окабеляването може да се прекара от горната, задната, лявата или долната страна. Махнете част от задната кутия съгласно илюстрацията:



- a** Окабеляване от горе
- b** Окабеляване от ляво
- c** Окабеляване от долу

В случай, че прекарвате окабеляването от задната страна, не трябва да махате нищо.

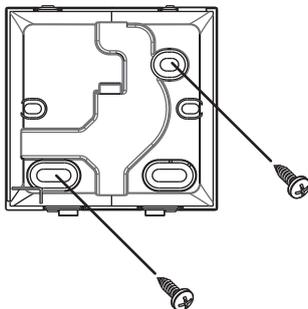


#### ИНФОРМАЦИЯ

Когато прекарвате окабеляването отгоре или отзад, вкарайте проводниците през пробития отвор, преди да монтирате задния корпус към стената.

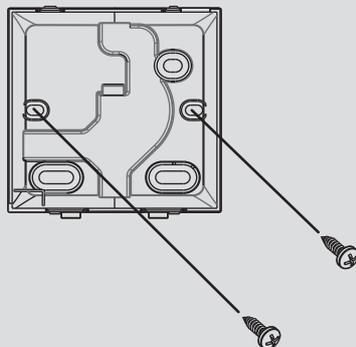
#### 10.2.2 За монтаж на дистанционното управление

- 1 Извадете винтовете и дюбелите от торбата с аксесоари.
- 2 Закрепете задната кутия към равна повърхност.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Ако е необходимо (напр. при скрито монтиране на електрическа инсталационна кутия), монтирайте задния корпус чрез пробитите отвори.



**БЕЛЕЖКА**

При монтиране на задния корпус към скрито монтирана електрическа инсталационна кутия се уверете, че стената е напълно плоска.

**БЕЛЕЖКА**

Внимавайте да не деформирате задната кутия чрез прекомерно затягане на монтажните винтове.

## 10.3 Свързване на електрическите кабели

### 10.3.1 Предпазни мерки при свързване на електрическите кабели

**ИНФОРМАЦИЯ**

Освен това прочетете предпазните мерки и изискванията в следните глави:

- Общи мерки за безопасност
- Подготовка

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Всички свързващи кабели и компоненти ТРЯБВА да се монтират от правоспособен електротехник и ТРЯБВА да са в съответствие с приложимото законодателство.

**ВНИМАНИЕ**

Когато свързвате дистанционното управление към вътрешния модул се уверете, че превключвателната кутия на вътрешния модул и управляващите проводници не са свързани.

**БЕЛЕЖКА**

Окабеляването за свързване НЕ е включено в доставката.

**БЕЛЕЖКА**

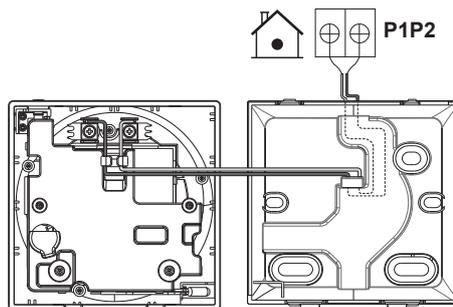
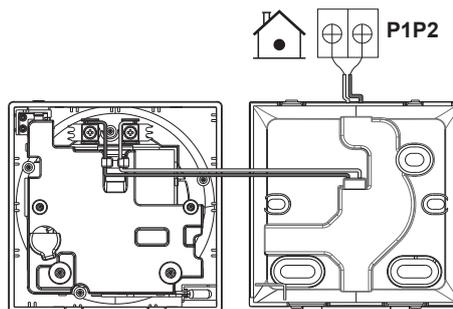
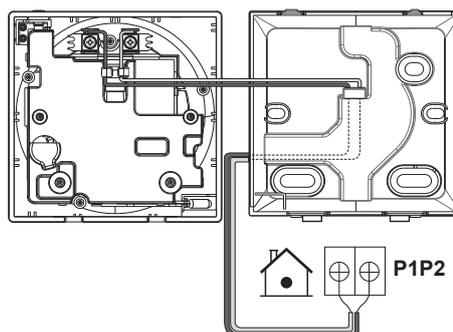
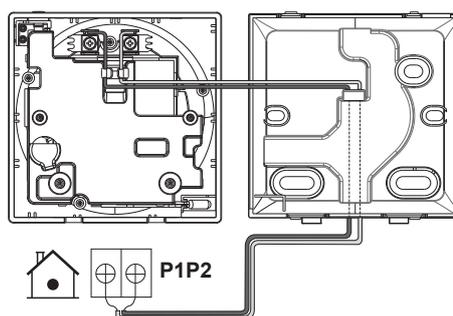
Когато окабелявате, прекарайте кабелите далеч от окабеляването на захранването, за да се избегне получаването на електрически смущения (външен шум).

**ИНФОРМАЦИЯ**

P1 и P2 нямат поляритет.

### 10.3.2 За свързване на електроокабеляването

Свържете клемите на дистанционното управление P1/P2 към клемите P1/P2 на вътрешния модул.

**Отгоре****Отзад****Отляво****Отдолу**

## 10.4 Затваряне на дистанционното управление

### 10.4.1 Предпазни мерки при затваряне на дистанционното управление

**ВНИМАНИЕ**

НИКОГА не се допирайте до вътрешните части на контролера.

**ВНИМАНИЕ**

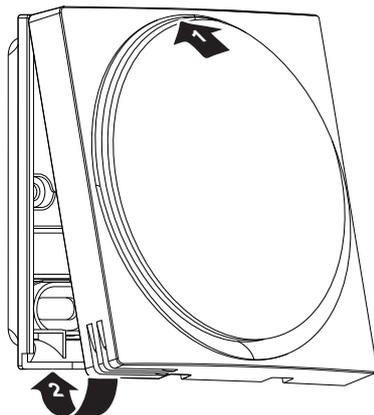
При затваряне на дистанционното управление внимавайте да не защитете окабеляването.

**БЕЛЕЖКА**

За да предотвратите повреда се уверете, че предната част на дистанционното управление е закрепена здраво в задната кутия.

## 10.4.2 За затваряне на дистанционното управление

- 1 Щракнете предната част на дистанционното управление в задната кутия.



- 2 Когато мястото за монтаж е лишено от прах, обелете предпазното уплътнение.

## 10.5 Отваряне на дистанционното управление

## 10.5.1 Предпазни мерки при отваряне на дистанционното управление

**БЕЛЕЖКА**

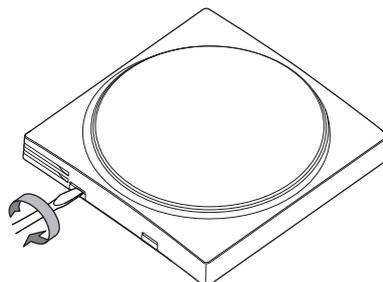
PCB на дистанционното управление се закрепва в предния корпус. При отваряне на дистанционното управление внимавайте да не повредите PCB.

**БЕЛЕЖКА**

Когато предният и задният корпус са отделени, уверете се, че PCB не влиза в контакт с прах или влага.

## 10.5.2 За отваряне на дистанционното управление

- 1 Поставете плоска отвертка в един от затварящите механизми и бавно го завъртете.



# 11 Пускане на системата



## ВНИМАНИЕ

Преди стартиране на системата проверете дали:

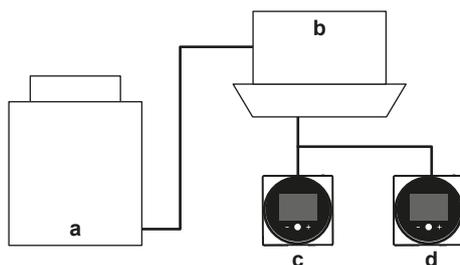
- Окабеляването на вътрешните и външните модули е изпълнено.
- Капаците на превключвателните кутии за вътрешните и външния модул са затворени.

Дистанционното управление получава захранване от вътрешния модул. То ще стартира веднага след свързването си. За да може дистанционното управление да работи, уверете се, че вътрешният модул е включен.

След като контролерът бъде включен, той ще се стартира автоматично. Ако това е първият и единствен контролер, който е свързан към вътрешното тяло, той автоматично ще бъде определен като "нормален" главен контролер.

## 11.1 Определяне на контролер

След стартиране определете дистанционното управление да работи в режим "Нормален", "Само аларма" или "Супервайзор" и определете дали ще е главно или подчинено дистанционно управление. Ако дистанционното управление е зададено да работи в режим "Супервайзор", то може да е само подчинено.



- a** Външен модул
- b** Вътрешен модул
- c** Главно дистанционно управление
- d** Подчинено дистанционно управление

На информационния екран статусът главно/подчинено се обозначава със следните икони:

Икона	Описание
	Главен
	Подчинено

За повече информация, вижте "13.1.3 Информационен екран" [▶ 54].



## ИНФОРМАЦИЯ

Възможно е да се използват само главно и подчинено дистанционно управление от един и същи тип.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случай, че адаптерът на цифровия вход BRP7A5\* е част от системата, не е възможно да се свърже и определи второ дистанционно управление. Свързването на второ дистанционно управление, когато системата вече включва адаптер, ще доведе до грешка в адаптера.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако подчиненото дистанционно управление не покаже началния екран две минути след като е определено като такова, изключете захранването и проверете окабеляването.

**ИНФОРМАЦИЯ**

След повторно определяне на дистанционно управление системата изисква рестартиране на захранването.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Подчинените дистанционни управления не поддържат всички функции. Ако не можете да намерите функция в подчинено дистанционно управление, потърсете я в главното.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За да може главно и подчинено дистанционно управление да функционират съвместно, те трябва да имат една и съща стойност за настройката "Точка на заявка на начален екран" (в приложението Madoka Assistant), т.е., всичко да е настроено на "Цифрова" или всичко да е настроено на "Символична".

### 11.1.1 За определяне на дистанционно управление като подчинено

**Предварително условия:** Към вътрешния модул трябва вече да има свързано главно дистанционно управление.

- 1 Свържете второ дистанционно управление.

**Резултат:** То ще стартира автоматично.

- 2 Изчакайте, докато на екрана се появи грешка U5 или U8.



- 3 Когато се появи грешка U5 или U8, натиснете  и го дръжте натиснат, докато на екрана се появи "2".



**Резултат:** Сега дистанционното управление е определено като подчинено.

# 12 Устройство за дистанционно управление: Обзор

В тази глава

12.1	За дистанционното управление .....	46
12.1.1	Конфигуриране на дистанционното управление.....	47
12.2	Бутони .....	48
12.3	Икони за състоянието.....	48
12.4	Индикатор за статус.....	50
12.4.1	Поведение.....	50
12.5	Основни параметри.....	51

## 12.1 За дистанционното управление

В зависимост от конфигурацията дистанционното управление работи в един от три режима. Всеки режим предлага различна функционалност.

Режим	Функционалност
Нормален	<p>Дистанционното управление е с пълна функционалност.</p> <p>Предлага се цялата функционалност, описана в "<a href="#">13 Работа</a>" [▶ 52].</p> <p>Дистанционното управление може да е главно или подчинено.</p>
Само аларма	<p>Дистанционното управление работи само като аларма за разпознаване на утечка за единичен вътрешен модул.</p> <p>Не се предлага цялата функционалност, описана в "<a href="#">13 Работа</a>" [▶ 52].</p> <p>За информация относно алармата за откриване на утечки, вижте "<a href="#">7.2 Установена утечка на хладилен агент</a>" [▶ 34].</p> <p>Дистанционното управление може да е главно или подчинено.</p>

Режим	Функционалност
Супервайзор	<p>Дистанционното управление работи само като аларма за разпознаване на утечка за цялата система, т.е. множество вътрешни модули и техните съответни дистанционни управления. Този режим е предназначен за дистанционно управление, което ще се използва на място за наблюдение, напр. рецепцията на хотел.</p> <p>Не се предлага цялата функционалност, описана в <a href="#">"13 Работа"</a> [▶ 52].</p> <p>За информация относно алармата за откриване на утечки, вижте <a href="#">"7.2 Установена утечка на хладилен агент"</a> [▶ 34].</p> <p>Дистанционното управление може да е само подчинено.</p>

За повече информация относно начина за настройка на дистанционното управление за работа в конкретен режим, вижте ["12.1.1 Конфигуриране на дистанционното управление"](#) [▶ 47]. В режим "Супервайзор" е важно да се зададе адреса на наблюдаваното помещение, за да се знае за кой вътрешен модул е възникнала алармата. Вижте ["Адрес на наблюдавано помещение"](#) [▶ 122] за повече информация.

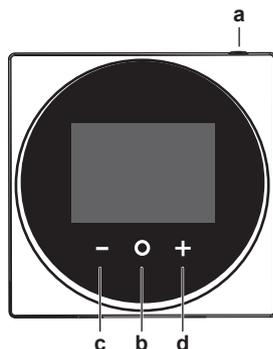
### 12.1.1 Конфигуриране на дистанционното управление

Можете да конфигурирате дистанционното управление да работи в един от три режима. За повече информация относно режимите, вижте ["12.1 За дистанционното управление"](#) [▶ 46].

Режим	Конфигурация
Нормален (по подразбиране)	<p>Промяна на полева настройка на дистанционно управление:</p> <p>Режим: <b>R2</b> SW: <b>5</b> Стойност: <b>0</b></p>
Само аларма	<p>Промяна на полева настройка на дистанционно управление:</p> <p>Режим: <b>R2</b> SW: <b>5</b> Стойност: <b>1</b></p>
Супервайзор	<p>Промяна на полева настройка на дистанционно управление:</p> <p>Режим: <b>R2</b> SW: <b>5</b> Стойност: <b>2</b></p>

За повече информация относно начина за промяна на полевите настройки на дистанционното управление, вижте ["14.1.4 Полеви настройки"](#) [▶ 72].

## 12.2 Бутони



- a** ON/OFF
- Когато е OFF, натиснете, за да включите системата.
  - Когато е ON, натиснете, за да изключите системата.
- b** ENTER/ACTIVATE /SET
- От началния екран влезте в главното меню.
  - От главното меню влезте в едно от подменютата.
  - От съответното им подменю активирайте режим на работа/вентилация.
  - В едно от подменютата потвърдете настройка.
- c** CYCLE/ADJUST
- Цикъл ляво.
  - Регулиране на настройка (по подразбиране: намаляване).
- d** CYCLE/ADJUST
- Цикъл дясно.
  - Регулиране на настройка (по подразбиране: увеличаване).

## 12.3 Икони за състоянието

Икона	Описание
	<b>Работа на системата ВКЛ.</b> Показва, че системата работи.
	<b>Работа на системата ИЗКЛ.</b> Показва, че системата НЕ работи.
	<b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Показва, че дистанционното управление комуникира с мобилно устройство, за използване с приложението Madoka Assistant.
	<b>Заклучване.</b> Показва, че функцията или режимът на работа са заключени и следователно не могат да бъдат използвани или избрани.
	<b>Централизирано управление.</b> Показва, че системата е под управлението на оборудване за централно управление (аксесоари, предлагани като опция) и контролът на системата чрез дистанционното управление е ограничен.

<sup>(1)</sup> Думата Bluetooth® и емблемите са регистрирани търговски марки, притежавани от Bluetooth SIG, Inc. и употребата на такива марки от Daikin Europe N.V. е под лиценз. Останалите търговски марки и търговски наименования са тези на техните съответни собственици.

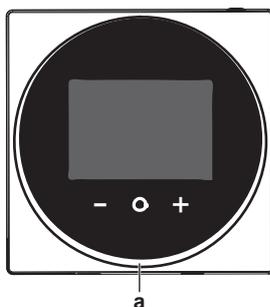
Икона	Описание
	<b>Промяна под централизирано управление.</b> Показва, че смяната между охлаждане/отопление е под централизирано управление на друг вътрешен модул или е извършена от опционален селектор за охлаждане/отопление, свързан към външния модул.
	<b>Размразяване/топъл старт.</b> Посочва, дали е активиран режимът размразяване/топъл старт.
	<b>График/Таймер.</b> Показва, че системата работи съгласно график или че е активиран таймерът за ИЗКЛ.
	<b>Не е зададено време.</b> Показва, че часовникът на дистанционното управление не е настроен.
	<b>Самочистване на филтъра.</b> Показва активно самопочистване на филтъра.
	<b>Бърз старт.</b> Показва, че е активен режим на бърз старт (само Sky Air).
	<b>Пробна експлоатация.</b> Показва, че е активен режим на пробна експлоатация (само Sky Air).
	<b>Проверка.</b> Показва, че вътрешният или външният модул се проверяват.
	<b>Периодична проверка.</b> Показва, че вътрешният или външният модул се проверяват.
	<b>Резерва.</b> Показва, че вътрешен модул в системата е зададен като резервен вътрешен модул.
	<b>Индивидуална посока на въздушната струя.</b> Показва, че е активирана индивидуална посока на въздушната струя.
	<b>Информация.</b> Показва, че системата има да предаде съобщение. За да видите съобщението преминете към информационния екран.
	<b>Предупреждение.</b> Показва, че е възникнала грешка или че компонент на вътрешния модул се нуждае от поддръжка.
	<b>Лимит на разход на енергия.</b> Показва, че системата работи с ограничен разход на енергия и ограничен капацитет.
	<b>Край на лимит на разход на енергия.</b> Показва, че ограничението на разхода на енергия на системата вече не се прилага и тя повече не работи с ограничен капацитет.
	<b>Въртене.</b> Обозначава, че е активен режим на въртене.
	<b>Понижаване.</b> Показва, че вътрешният модул работи под условия на понижаване.
	<b>Вентилация.</b> Показва, че е свързан вентилатор за извличане на топлина.



### ИНФОРМАЦИЯ

- За информация относно иконите за режим на работа и режим на вентилация, вижте "13.2 Режим на работа" [▶ 56] и "13.6.1 Режим на вентилация" [▶ 68] съответно.
- Повечето икони са свързани с неща, зададени в приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението.

## 12.4 Индикатор за статус



a Индикатор за статус

### 12.4.1 Поведение

Поведението на този индикатор за статус е съгласно полевите настройки на дистанционното управление R1-11 (режим на индикатора за статус). Съгласно зададената за тази настройка стойност, индикаторът за статус има следното поведение:

Работно състояние	Поведение на индикатор за статус		
	0 (Нормално)	1 (Хотелска настройка 1)	2 (Хотелска настройка 2)
Работа ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ. (когато подсветката притъмнее, индикаторът за статус се изключва)
Работа ИЗКЛ.	ИЗКЛ.	ИЗКЛ.	ИЗКЛ.
Грешка	Мига	(няма промяна)	(няма промяна)
Предупреждение	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ. (когато подсветката притъмнее, индикаторът за статус се изключва)
Задаване на интензивност на индикатора за статус	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
Сдвояване с вътрешен модул	Мига	Мига	Мига

**ИНФОРМАЦИЯ**

Полевите настройки на дистанционното управление R1-11 позволяват промени в поведението на индикатора за статус в режим, които го правят подходящ за използване в хотели.

**ИНФОРМАЦИЯ**

По подразбиране контролерът е в индикатор за статус с режим "Хотел 2".

## 12.5 Основни параметри

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

# 13 Работа

## В тази глава

13.1	Основна употреба .....	52
13.1.1	Фоново осветление на екран .....	52
13.1.2	Начален екран .....	53
13.1.3	Информационен екран .....	54
13.1.4	Главно меню .....	55
13.2	Режим на работа .....	56
13.2.1	За режимите на работа .....	57
13.2.2	За задаване на режима на работа .....	61
13.3	Точка на задаване .....	61
13.3.1	За точката на задаване .....	62
13.3.2	За настройка на точката на задаване .....	64
13.4	Дата и час .....	64
13.4.1	За датата и часа .....	65
13.4.2	За да се зададе дата и час .....	65
13.5	Въздушна струя .....	65
13.5.1	Посока на въздушната струя .....	65
13.5.2	Скорост на вентилатора .....	67
13.6	Вентилация .....	68
13.6.1	Режим на вентилация .....	68
13.6.2	Скорост на вентилация .....	69
13.7	Разширена употреба .....	69

## 13.1 Основна употреба

### 13.1.1 Фоново осветление на екран

За да може дистанционното управление да работи, фоновото осветление (подсветка) на екрана трябва да е включено. В противен случай дистанционното управление не разпознава натискането на бутони.

След период на работна неактивност, подсветката ще се изключи или ще премине в слабо включено състояние, в зависимост от условията на работа:

- Работа ВКЛ.: подсветка ИЗКЛ.;
- Работа ВКЛ.: подсветка ВКЛ. слабо.

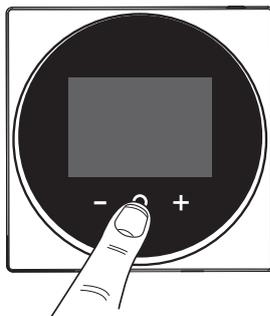


#### ИНФОРМАЦИЯ

- Промяната на състоянието на подсветката след неактивност се задава с полева настройка на дистанционното управление R1-8 (Таймер за липса на работа). За повече информация, вижте "[Полеви настройки на кабелно дистанционно управление](#)" [▶ 78].
- Притъмняването на подсветката се задава с местна настройка на дистанционното управление R1-10 (Притъмняване на подсветка). За повече информация, вижте "[Полеви настройки на кабелно дистанционно управление](#)" [▶ 78].
- За указание относно настройката на яркостта и контраста на екрана при включена подсветка вижте "[14.1.2 Настройки на екран](#)" [▶ 71].

### За включване на фоновото осветление

- 1 Натиснете  за кратко.



### 13.1.2 Начален екран

#### Режим на начален екран

В зависимост от конфигурацията контролерът има стандартен или подробен начален екран. Докато стандартният начален екран ви дава само ограничена информация, подробният начален екран ви дава всички видове информация чрез икони на състоянието. След определен период на неактивност контролерът винаги се връща към началния екран.

Стандартен	Подробен

Когато Режим на начален екран е Подробен, е възможно да се визуализира или вътрешната температура, или стойността на концентрацията на CO<sub>2</sub>, измерена от устройство, оборудвано с датчик за CO<sub>2</sub>. За повече информация вижте "Екран" [▶ 109].

Вътрешна температура	Стойност на концентрацията на CO <sub>2</sub>

#### Работа с началния екран

При определени условия контролерът ви позволява да извършвате действия от началния екран.

Състояние	Действие
Системата работи в режим на охлаждане, отопление или автоматичен режим.	Промяна на зададена точка 
Системата се състои САМО от устройства за вентилация за регенериране.	Промяна на степента на вентилация 

**ИНФОРМАЦИЯ**

- В зависимост от конфигурацията началният екран показва точката на заявка чрез числена стойност или чрез символ. За повече информация, вижте "13.3.1 За точката на задаване" [▶ 62].
- В случай, че началният екран показва точката на заявка като символ, той ще покаже само иконите за статус на стандартния начален екран, дори когато контролерът е в подробен режим на началния екран.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Дистанционното управление е оборудвано с функция за пестене на енергия, която води до изключване на екрана след определен период на неактивност. За да светне екранът отново, натиснете някой от бутоните.

## 13.1.3 Информационен екран

Контролерът събира информация за работата на информационен екран.



Когато има информация за предаване, контролерът показва в горния ляв ъгъл на началния екран.

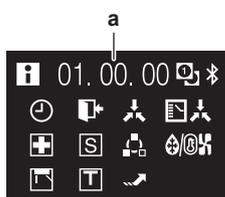


a

На информационния екран можете да намерите следната информация:

**Икони за състоянието**

Значението на тези икони вижте в "12.3 Икони за състоянието" [▶ 48].

**Софтуерна версия**

a Софтуерна версия

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Наличието на икони на екрана с информация зависи от статуса на работата. Дистанционното управление може да показва повече или по-малко икони от показаните тук.
- Информационният екран винаги ще показва текущата версия на софтуера, независимо от статуса на работа.

## За влизане в информационния екран

**Предварително условие:** Контролерът показва началния екран.

- 1 Натиснете  и задръжте, докато се появи информационният екран.



### 13.1.4 Главно меню

От основния екран натиснете  и влезте в главното меню. Използвайте  и  за превъртане през менютата. Натиснете отново , за да влезете в едно от менютата.

Меню	Описание
	<b>Режим на работа.</b> Задаване на режима на работа.
	<b>Дата и час.</b> Извършване на настройки за дата и час.
	<b>Посока на въздушната струя.</b> Задаване на посока на въздушната струя на вътрешния модул.
	<b>Скорост на вентилатора.</b> Задаване на скорост на вентилатора на вътрешния модул.
	<b>Режим на вентилация.</b> Задаване на режим на вентилация.
	<b>Степен на вентилация.</b> Задаване на скорост на вентилатора за работа в режим на вентилация.
	<b>Bluetooth.</b> Активирайте Bluetooth за управление на системата с приложението Madoka Assistant и/или за извършване на актуализация на софтуера за дистанционно управление.



#### ИНФОРМАЦИЯ

- В зависимост от типа на вътрешния или външния модул, който експлоатирате, може да са достъпни различен брой менюта.
- В главното меню иконата за всяко меню отразява текущата активна настройка или режим. При използване на дистанционното управление, менюто, през което се придвижвате, може да изглежда различно от представеното в това ръководство.
- Дистанционното управление позволява само основна експлоатация на системата. За по-сложните функции (понижаване, таймер за програмиране, ...), вижте приложението Madoka Assistant.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Възможно е менютата да са заключени. Когато това е така, те се показват задраскани в главното меню и са придружени от икона на катинарче. Заключването на функции става чрез приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението Madoka Assistant и "[Заключване на функция](#)" [▶ 120].



## 13.2 Режим на работа

Вътрешното тяло може да работи в различни режими на работа.

Икона	Режим на работа
	<b>Охлаждане.</b> В този режим охлаждането ще се активира според изискванията на зададената точка или чрез операция Setback.
	<b>Отопление.</b> В този режим отоплението ще се активира според изискванията на зададената точка или чрез операция Setback.
	<b>Само вентилатор.</b> В този режим въздухът циркулира, без да се нагрява или охлажда.
	<b>Сух.</b> В този режим влажността на въздуха ще се намалява наред с минимално намаляване на температурата. Температурата и скоростта на вентилатора се контролират автоматично и не могат да бъдат управлявани от контролера. Режимът на изсушаване няма да работи, ако стайната температура е твърде ниска.
	<b>Вентилация.</b> В този режим пространството се проветрява, но не се охлажда или отоплява.
	<b>Air Clean.</b> В този режим работи опционалното устройство за почистване на въздуха.
	<b>Вентилация + почистване на въздуха.</b> Комбинация от вентилация и почистване на въздуха.
	<b>Автомобил.</b> В автоматичен режим вътрешното тяло автоматично превключва между режим на отопление и охлаждане, както се изисква от зададената точка.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В зависимост от вътрешния модул, може да са достъпни различен брой режими на работа.

## 13.2.1 За режимите на работа

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако вътрешният модул е модел само с охлаждане, той може да бъде настроен да работи само в режим на охлаждане, само вентилатор или изсушаване.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато режимите на работа не са достъпни в менюто за режими на работа, е възможно те да са заключени. Заключването на режими на работа става чрез приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението Madoka Assistant и "[Заключване на функция](#)" [▶ 120].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако превключването на режим на работа на вътрешен модул е под централизирано управление (в началния екран мига иконка за "промяна под централизирано управление"), тогава не е възможно да се промени режимът на работа на вътрешния модул. За повече информация, вижте "[Върховенство при охлаждане/отопление](#)" [▶ 89].

**Охлаждане**

Когато външната температура на въздуха е висока, ще е нужно известно време, докато вътрешната температура в помещението достигне зададената точка на температурата.

Когато стайната температура е ниска и вътрешното тяло е настроено да работи в режим на охлаждане, вътрешното тяло може първо да влезе в режим на размразяване (т.е. режим на отопление), за да се предотврати намаляването на мощността на охлаждане на системата поради замръзване на топлообменника. За повече информация вижте "[Отопление](#)" [▶ 57].

Вътрешният модул може да работи в режим на охлаждане, тъй като работи при условия на режим на понижаване. За повече информация, вижте "[Понижаване](#)" [▶ 116].

**Отопление**

При работа в режим на отопление като правило на системата е нужно повече време за достигане на зададената температура, отколкото в режим на охлаждане. За да се компенсира това е препоръчително системата да започна работа предварително чрез използване на функцията на таймера.

Вътрешният модул може да работи в режим на отопление, тъй като работи при условия на режим на понижаване. За повече информация, вижте "[Понижаване](#)" [▶ 116].

За да се предотвратят студени течения и намаляване на отоплителната мощност на системата, тя може да работи в следните специални режими на отопление:

Работа	Описание
<b>Размразяване</b>	<p>За да се предотврати загубата на отоплителен капацитет поради натрупване на скреж във външния модул, системата автоматично ще премине към режим на размразяване.</p> <p>По време на работа в режим на размразяване вентилаторът на вътрешния модул престава да работи и на началния екран се появява следната икона:</p>  <p>Системата ще възобнови нормалната си работа след около 6 до 8 минути.</p>
<b>Топъл старт (само за VRV)</b>	<p>По време на работа в режим на топъл старт вентилаторът на вътрешния модул престава да работи и на началния екран се появява следната икона:</p> 

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато системата е спряна, докато вътрешният модул работи в режим на отопление, вентилаторът ще продължи да работи за около 1 минута, за да излезе топлината, останала във вътрешния модул.

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Колкото по-висока е външната температура на въздуха, толкова по-малък е отоплителният капацитет. Ако отоплителният капацитет на системата е недостатъчен, препоръчва се включването на друг отоплителен уред в конфигурацията (ако използвате уред с горене, проветрявайте помещението редовно. Също така, не използвайте отоплителния уред на места, където отоплителният уред е изложен на въздушната струя от вътрешния модул).
- Вътрешният модул е от тип, при който има циркулация на горещ въздух. В резултат, след начало на работата е нужно известно време, докато вътрешният модул затопли помещението.
- Вътрешният вентилатор ще работи автоматично, докато вътрешната температура на системата се повиши до определено ниво.
- Ако горещият въздух се задържа около тавана и чувствате краката си студени, препоръчително е използването на циркулатор в конфигурацията.

**Изушаване****БЕЛЕЖКА**

За предотвратяване на изтичане на вода или системна неизправност, НЕ изключвайте системата веднага след работа на вътрешния модул. Преди да изключите системата изчакайте, докато дренажната помпа завърши изхвърлянето на евентуално останалата във вътрешния модул вода (приблизително 1 минута).

**ИНФОРМАЦИЯ**

За осигуряване на плавно стартиране не изключвайте системата докато работи.

**Автоматичен****ИНФОРМАЦИЯ**

В случай на вътрешен модул с логика с точка на заявка, системата не може да работи в автоматичен режим на работа. Поради това, за да разрешите работа в автоматичен режим, отидете в логиката на точка на заявка на дистанционното управление. За повече информация вижте приложението Madoka Assistant и "Логика на точка на заявка" [▶ 114].

Логиката на автоматичния режим зависи от логиката на зададената точка (настройка на приложението Madoka Assistant).

Единична зададена точка	Двойна зададена точка
 C2 ----- } 0,5°C - 2°C  + C1 ----- } 0,5°C - 2°C  SP ----- }   + C1 ----- } 0,5°C - 2°C  C2 ----- } 0,5°C - 2°C	 C2 ----- } 0,5°C - 2°C  + C1 ----- } 0,5°C - 2°C  SP ----- } <hr/>  SP ----- } DIFF   + C1 ----- } 0,5°C - 2°C  C2 ----- } 0,5°C - 2°C



Зададена точка за охлаждане



Зададена точка за отопление

**DIFF**

Минимална разлика между зададените точки за отопление и охлаждане



**+C1** Зададена точка за превключване (с предпазен таймер)

**C2**

Зададена точка за принудително превключване

**0,5°C~2°C**

Температурни интервали между зададените точки, които могат да се настройват на място

**ИНФОРМАЦИЯ**

Подразбиращата се стойност на настройваемия температурен диапазон (0,5°C~2°C) е 0,5°C.

Превключването от един към друг режим на работа става в следните случаи:

**Случай 1: първично превключване (+C1)**

Превключването настъпва от момента, в който стайната температура се повиши над/понижи под зададената точка за превключване на охлаждане/отопление (C1) и предпазният таймер е изтекъл.

**Пример:**

Единична зададена точка	Двойна зададена точка
<p>Системата затопля помещението. Когато след известно време стайната температура се повиши над C1 (23°C), се извършва превключване от режим на отопление към режим на охлаждане, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>	<p>Системата затопля помещението. Когато след известно време стайната температура се повиши над C1 (25°C), се извършва превключване от режим на отопление към режим на охлаждане, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>
<p>Системата охлажда помещението. Когато след известно време стайната температура падне под C1 (21°C), се извършва превключване от охлаждане към отопление, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>	<p>Системата охлажда помещението. Когато след известно време стайната температура падне под C1 (21°C), се извършва превключване от охлаждане към отопление, при условие че предпазният таймер е изтекъл. Ако предпазният таймер не е изтекъл, превключването ще се извърши едва от момента, в който таймерът изтече. В резултат на превключването предпазният таймер започва да работи отново, за да позволи или предотврати следващото превключване.</p>

### Случай 2: принудително превключване (C2)

Превключването се прилага от момента, в който стайната температура се повиши над/понижи под зададената точка за принудително превключване на охлаждане/отопление (C2), докато предпазният таймер все още работи.

#### Пример:

Единична зададена точка	Двойна зададена точка
<p>Системата затопля помещението. Когато стайната температура се повиши над C2 (24°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на отопление към режим на охлаждане.</p> <p>Системата охлажда помещението. Когато стайната температура падне под C2 (20°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на охлаждане към режим на отопление.</p>	<p>Системата затопля помещението. Когато стайната температура се повиши над C2 (26°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на отопление към режим на охлаждане.</p> <p>Системата охлажда помещението. Когато стайната температура падне под C2 (20°C), докато предпазният таймер все още работи, превключването се извършва принудително от режим на охлаждане към режим на отопление.</p>



#### ИНФОРМАЦИЯ

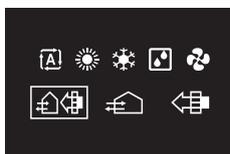
За предотвратяване на твърде често превключване на работните режими, тези превключвания обикновено възникват след изтичане на предпазния таймер (т.е. Случай 1). За предотвратяване на прекалено охлаждане или затопляне на помещението, възниква принудително превключване, когато стайната температура достигне C2, а предпазният таймер все още работи (т.е. Случай 2).

### 13.2.2 За задаване на режима на работа

- 1 Отидете в менюто за режим на работа.



- 2 Използвайте и , за да изберете режим на работа.



- 3 Натиснете , за да активирате.

**Резултат:** Вътрешното тяло променя режима си на работа и контролерът се връща в началния екран.

## 13.3 Точка на задаване

Точката на задаване е целевата температура за режимите на охлаждане, отопление и автоматичен.

## 13.3.1 За точката на задаване

В зависимост от конфигурацията началният екран показва точката на заявка за температура чрез числена стойност или чрез символ.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За начина на настройка на точка на заявка на начален екран, вижте приложението Madoka Assistant. Вижте също "Екран" [▶ 109].

**Точка на заявка на начален екран: Цифрова**

В случай, че началният екран показва точката на заявка като цифрова стойност, можете да контролирате стайната температура чрез повишаване или намаляване на зададената стойност със стъпка от 1°C.



Диапазонът по подразбиране на точката на заявка е 16°C~32°C. Ако са зададени някакви ограничения на този диапазон с функцията за диапазон на точка на заявка (функцията на приложението Madoka Assistant; вижте "Диапазон на точки на задаване" [▶ 117]), възможно е само да се повиши или понижи точката на заявка до зададените максимални/минимални лимити на диапазон на точка на заявка.

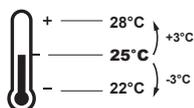
**Точка на заявка на начален екран: Символична**

В случай, че началният екран показва точката на заявка като символ, можете да контролирате стайната температура чрез повишаване или намаляване на зададената стойност по отношение на "еталонната точка на заявка" (визуално означена с маркер в средата на термометъра).



Възможно е да се повишат зададените стойности с до три стъпки от 1°C над и до три стъпки от 1°C под еталонната точка.

**Пример:** Ако еталонната точка на заявка е 25°C, възможно е да се повиши точката на заявка до 28°C и да се понижи до 22°C.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За начина на настройка на еталонна точка на заявка, вижте приложението Madoka Assistant. Вижте също "Екран" [▶ 109].

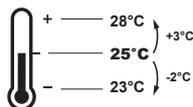
Изключения от тази логика са възможни в случай на:

- Ограничения на диапазон на точка на заявка
- Централно управление / управление чрез график

### Диапазон на точка на заявка

Ако са зададени някакви ограничения на диапазона по подразбиране на точка на заявка (16°C~32°C) с функцията за диапазон на точка на заявка (функцията на приложението Madoka Assistant; вижте "Диапазон на точки на задаване" [▶ 117]), възможно е само да се повиши или понижи точката на заявка до зададените горни/долни лимити на диапазон на точка на заявка.

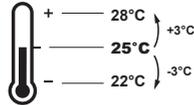
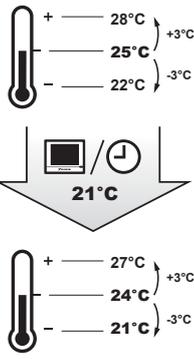
**Пример:** ако еталонната температура е 25°C, можете нормално да понижите точката на заявка с три стъпки до 22°C. Ако обаче лимитът на диапазон на точка на заявка е зададен на 23°C, можете да понижите точката на заявка само до 23°C.



### Централно управление / График

Ако системата е под централизирано управление или график, тогава регулярните лимити на диапазон на точка на заявка от +3°C/-3°C могат да бъдат отменени и променени.

АКО	ТОГАВА
Централизираното управление или графикът налагат точка на заявка, която е в регулярния диапазон на точка на заявка от +3°C/-3°C.	Нищо необичайно не се случва и системата следва регулярната точка на заявка и логика на диапазон на точка на заявка.

АКО	ТОГАВА
<p>Централизираното управление или графикът налагат точка на заявка, която надвишава регулярния диапазон на точка на заявка от +3°C/-3°C.</p>	<p>Тази наложена точка на заявка става нов горен/долен лимит на диапазона от +3°C/-3°C и целият диапазон се отмества спрямо този нов лимит.</p> <p><b>Пример:</b> еталонната точка на заявка е зададена на 25°C, което води до следния диапазон на точка на заявка:</p>  <p>Ако централизираното управление или графикът променя точката на заявка на 21°C, което е под диапазона, тогава "21°C" става новият долен лимит и целият диапазон се отмества спрямо този нов лимит.</p> 

### 13.3.2 За настройка на точката на задаване

**Предварително условия:** Активният режим на работа е отопление, охлаждане или автоматичен.

- 1 От началния екран използвайте  и  за регулиране на зададената точка.



**Резултат:** Вътрешният модул променя своята точка на задаване на температурата.

## 13.4 Дата и час

Задайте дата и час за вътрешните модули, свързани към дистанционното управление.

### 13.4.1 За датата и часа

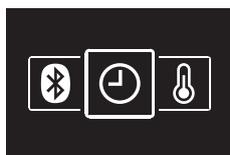
В зависимост от настройките за лятно часово време, менюто за дата и час има следните индикатори за лятно часово време:

	Лятно време
	Зимно време

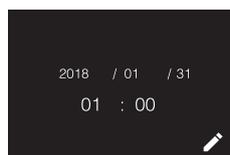
За повече информация вижте "Полеви настройки на вътрешен модул" [▶ 76] (настройки на дистанционното управление) и "Дата и час" [▶ 111] (настройки на приложението).

### 13.4.2 За да се зададе дата и час

- 1 Придвижете се до менюто за дата и час.



- 2 Натиснете  за активиране на .



**Резултат:** Сега полето може да се редактира.



- 3 Задайте дата и час. Настройките с  и . Потвърдете с . Преминете през менюто, докато всички полета бъдат настроени правилно.

**Резултат:** Вие зададохте датата и часа.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Потвърждаването на стойността в някое поле автоматично ще ви отведе до следващото поле. За да завършите настройките и да излезете от менюто, отидете до и потвърдете стойността в последното поле.

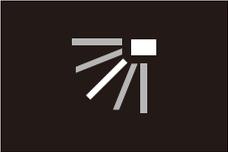
## 13.5 Въздушна струя

### 13.5.1 Посока на въздушната струя

Посоката на въздушната струя е посоката, в която вътрешният модул духа въздух.

#### За посоката на въздушната струя

Могат да се настройват следните посоки на въздушната струя:

Посока	Екран
<b>Фиксирано положение.</b> Вътрешният модул духа въздух в 1 от 5 фиксирани положения.	
<b>Въртене.</b> Вътрешният модул редува 5-те положения.	
<b>Автоматичен.</b> Вътрешният модул променя своята посока на въздушната струя според движението, отчетено от сензор за движение.	



#### ИНФОРМАЦИЯ

- В зависимост от типа на вътрешния и/или разположението и организацията на системата, автоматичната посока на струята може да не е достъпна.
- За някои видове вътрешни модули не можете да зададете посоката на въздушната струя.

#### Автоматичен контрол на въздушната струя

При следните условия на работа посоката на въздушния поток на вътрешните модули се управлява автоматично:

- Когато стайната температура е по-висока от зададената температура на контролера за работа в режим на отопление (включително автоматична работа).
- Когато вътрешните тела работят в режим на отопление и функцията за размразяване е активна.
- Когато вътрешните тела работят в непрекъснат режим и посоката на въздушната струя е хоризонтална.

#### За задаване на посока на въздушна струя

- 1 Придвигете се до менюто за посока на въздушната струя.



- 2 Използвайте  и , за да регулирате посоката.



- 3 Натиснете  за потвърждение.

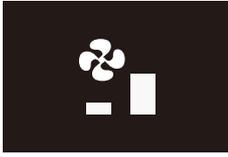
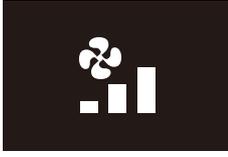
**Резултат:** Вътрешният модул променя своята посока на въздушната струя и дистанционното управление се връща към началния екран.

### 13.5.2 Скорост на вентилатора

Скоростта на вентилатора е силата, с която въздухът излиза от вътрешния модул.

#### За скоростта на вентилатора

В зависимост от вътрешния модул може да избирате между:

Скорост на вентилатора	Екран
2 скорости на вентилатора	
3 скорости на вентилатора	
5 скорости на вентилатора	

Някои вътрешни тела поддържат и автоматична скорост на вентилатора. В този случай вътрешното тяло регулира автоматично скоростта на вентилатора в зависимост от зададената точка и вътрешната температура.

Скорост на вентилатора	Екран
Автоматично	



#### ИНФОРМАЦИЯ

- За целите на механичната защита е възможно вътрешният модул да се включи сам в режим на автоматична скорост на вентилатора.
- Ако вентилаторът спре да работи, това не означава непременно повреда на системата. Вентилаторът може да спре да работи по всяко време.
- Възможно е да мине известно време, преди да се извършат реално промените в настройките на скоростта на вентилатора.

#### За задаване на скорост на вентилатора

- 1 Придвижете се до менюто за скорост на вентилация.



- 2 Използвайте  и , за да регулирате скоростта на вентилатора.



3 Натиснете  за потвърждение.

**Резултат:** Вътрешният модул променя своята скорост на вентилатора и дистанционното управление се връща към началния екран.

## 13.6 Вентилация



### ИНФОРМАЦИЯ

Настройки на вентилацията могат да се правят САМО за уреди с вентилатор за извличане на топлината.

### 13.6.1 Режим на вентилация

Вентилацията за регенериране може да работи в различни режими на работа.

Икона	Режим на вентилация
	<b>Вентилация за извличане на енергия.</b> Външният въздух се доставя вътре в стаята след преминаване през топлообменник.
	<b>Байпас.</b> Външният въздух се доставя вътре в стаята без преминаване през топлообменник.
	<b>Автоматичен.</b> За проветряване на помещението по най-ефективния начин, вентилаторът за извличане на топлина превключва автоматично между режимите "Байпас" и "Вентилация за извличане на енергия" (въз основа на вътрешни изчисления).



### ИНФОРМАЦИЯ

В зависимост от вида на вентилатора за извличане на топлина, може да са достъпни различен брой режими на работа.



### ИНФОРМАЦИЯ

Смяна на режима на вентилация е възможна независимо от йерархията на режим охлаждане/отопление. За повече информация, вижте "[Върховенство при охлаждане/отопление](#)" [▶ 89].

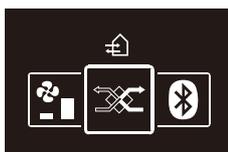


### ИНФОРМАЦИЯ

За осигуряване на плавно стартиране не изключвайте системата докато работи.

### За задаване на режима на вентилация

1 Отидете в менюто Режим на вентилация.



2 Използвайте  и , за да изберете режим на вентилация.



3 Натиснете , за да активирате.

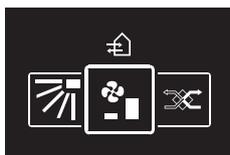
**Резултат:** Вентилацията за регенериране променя режима си на работа и контролерът се връща в началния екран.

### 13.6.2 Скорост на вентилация

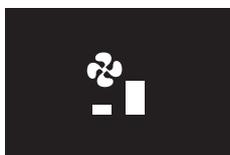
Скоростта на вентилация е скоростта на вентилатора по време на работа в режим на вентилация.

#### За задаване на скорост на вентилация

1 Преминете към менюто за степен на вентилация.



2 Използвайте  и , за да регулирате скоростта на вентилация.



3 Натиснете , за да потвърдите.

**Резултат:** Вентилационният модул за регенериране променя своята скорост на вентилация и контролерът се връща на началния екран.

## 13.7 Разширена употреба

Дистанционното управление позволява само основна експлоатация. За по-сложните функции използвайте приложението Madoka Assistant.



#### ИНФОРМАЦИЯ

За да управлявате дистанционното управление с приложението, трябва да свържете дистанционното управление към мобилно устройство, на което е инсталирано приложението. За инструкции вижте "[15.2 Сдвояване](#)" [▶ 96].

# 14 Конфигуриране

В тази глава

14.1	Меню за монтажника .....	70
14.1.1	За менюто на монтажника.....	70
14.1.2	Настройки на екран.....	71
14.1.3	Настройки на индикатор за статус.....	72
14.1.4	Полеви настройки .....	72
14.1.5	Разни настройки .....	79
14.2	Актуализация на софтуер .....	93
14.2.1	За актуализациите на софтуера .....	93
14.2.2	Актуализация на софтуер с приложение .....	94
14.2.3	Актуализация на софтуер със средство за актуализация .....	94

## 14.1 Меню за монтажника

### 14.1.1 За менюто на монтажника

В менюто на монтажника можете да направите следните настройки:

Категория	Икона	Настройки
Настройки на екрана		Яркост
		Контраст
Настройки на индикатора на състоянието		Интензивност
Настройки на място		Настройки на място на вътрешното тяло
		Настройки на място на устройството за дистанционно управление
Различни настройки		Групов адрес и адрес AirNet
		Ключалка на външния вход
		Принудително ВКЛ. вентилатор
		Главно устройство за охлаждане/отопление
		Тест на алармата за изтичане на хладилен агент
		Информация

### За да влезете в менюто за монтажника

**Предварително условие:** Дистанционното управление извежда началния екран.

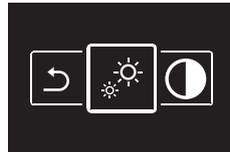
- 1 Натиснете  и задръжте натиснат, докато се появи екранът с информация:



#### ИНФОРМАЦИЯ

- Наличието на икони на екрана с информация зависи от статуса на работата. Дистанционното управление може да показва повече или по-малко икони от показаните тук.
- Информационният екран винаги ще показва текущата версия на софтуера, независимо от статуса на работа.

- 2 От екрана с информация натиснете  и  едновременно и задръжте натиснати, докато влезете в менюто на монтажника:



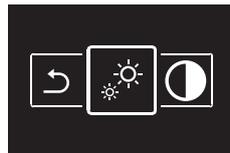
**Резултат:** Сега сте в менюто на монтажника.

## 14.1.2 Настройки на екран

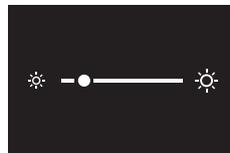
### За настройка на яркостта на екрана

**Предварително условие:** Сега сте в менюто на монтажника.

- 1 Придвигнете се до менюто за яркост на екрана.



- 2 Използвайте  и , за да настроите яркостта.



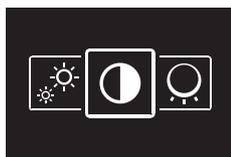
- 3 Натиснете  за потвърждение.

**Резултат:** Екранът променя своята яркост и дистанционното управление се връща към менюто на монтажника.

### За настройка на контраста на екрана

**Предварително условие:** Сега сте в менюто на монтажника.

- 1 Придвигнете се до менюто за контраст на екрана.



2 Използвайте **−** и **+**, за да настроите контраста.



3 Натиснете **○** за потвърждение.

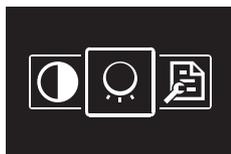
**Резултат:** Екранът променя своя контраст и дистанционното управление се връща към менюто на монтажника.

### 14.1.3 Настройки на индикатор за статус

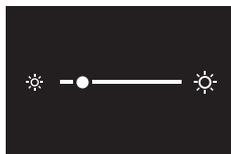
#### За задаване на интензивност на индикатора за статус

**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

1 Придвигнете се до менюто за интензивност на индикатора за статус.



2 Използвайте **−** и **+**, за да настроите интензитета на индикатора за статус.



3 Натиснете **○** за потвърждение.

**Резултат:** Индикаторът за статус променя своята интензивност и дистанционното управление се връща към менюто на монтажника.

### 14.1.4 Полеви настройки

#### За полевите настройки

Дистанционното управление позволява извършването на полеви настройки, свързани с вътрешния модул и самото дистанционно управление.

Екран	Настройки на място
	Вътрешен модул
	Дистанционно управление

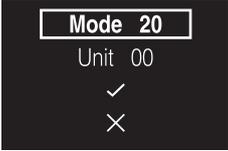
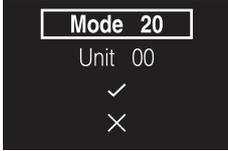
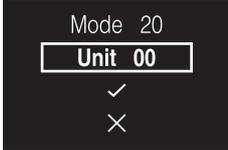
В двата случая процедурата по настройка е еднаква. За инструкции вижте "Процедура за настройване" [▶ 73].

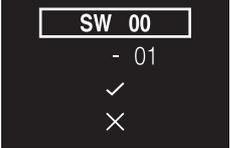
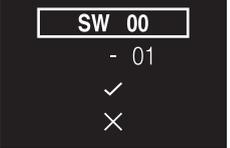
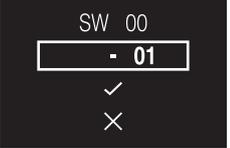
### Процедура за настройване

Полевите настройки включват следните компоненти:

- 1 Режими ("Mode"),
- 2 Модули ("Unit"),
- 3 Настройки ("SW") и
- 4 Стойности за тези настройки.

Менютата за полеви настройки имат 2 нива. Вие определяте режими и модули в първото ниво, и задавате настройки и стойности във второто ниво.

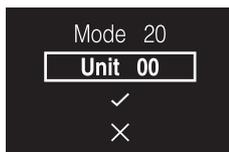
Ниво	Описание
<p>Първо ниво</p> 	<p>Режим (Mode)</p>  <p>Режимът е група от настройваеми параметри.</p> <p>В таблиците с полеви настройки намерете наличните номера на режими в колоната "Mode". Номерата на режими, които се отнасят до отделните вътрешни модули, са в скоби в колоната "Mode".</p> <hr/> <p>Модул (Unit) (само полеви настройки на вътрешен модул)</p>  <p>Модулът е отделен вътрешен модул, за който може да се отнася настройката.</p> <p>Когато правите полеви настройки за отделни модули, това е мястото, където задавате номера на модула, за което се отнася настройката.</p> <p>Когато правите полеви настройки за групирани модули, НЕ трябва да дефинирате номер на модул. Тогава настройките ще се прилагат към всички вътрешни модули, които са част от тази група.</p>

Ниво	Описание
Второ ниво 	Настройка (SW)  Настройката е настройваем параметър. Това са настройките, които извършвате. В таблиците с полета настройки намерете наличните номера на настройки в колоната "SW".
	<b>Стойност</b>  Стойността е част от фиксиран набор от стойности, която можете да изберете за настройка. Когато полето за стойност съдържа "-", няма налични стойности за избраната настройка:  Когато правите групови настройки, можете САМО да зададете стойност за настройка, ако полето за стойност съдържа "*" (ако полето за стойност НЕ съдържа "*", не можете да приложите избраната настройка към групата):  В таблиците с полета настройки намерете наличните стойности за всяка настройка в колоната "Value".

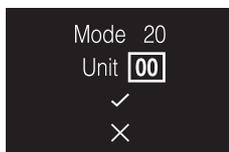
### Навигация

За придвижване през менютата за полета настройки използвайте ,  и .

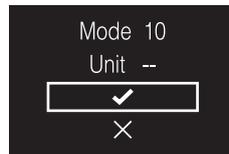
- 1 Използвайте  и , за да местите маркера.



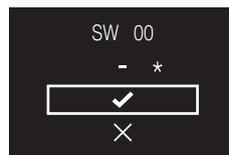
- 2 Натиснете  за избор на компонент на полева настройка.



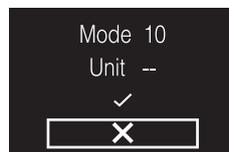
- 3 Използвайте **−** и **+**, за да промените стойността на компонент на полева настройка.
- 4 Натиснете **○** за потвърждаване на стойността.
- 5 В първото ниво изберете **✓** за придвижване към второто ниво.



- 6 Във второто ниво навигирайте и изберете по същия начин, както и в първото ниво.
- 7 Изберете **✓** за потвърждение и активиране на направените настройки.



- 8 По всяко време може да натиснете **✗** за връщане с едно ниво назад.



## Полеви настройки на вътрешен модул

Процедурата за настройка е различна в зависимост от това дали искате да направите настройки за отделни модули или групи от вътрешни модули.

### Индивидуални вътрешни модули

- Задайте режим чрез настройка на номер Mode (номер в скоби)
- Задайте модула, за който ще се приложи настройката, като зададете номер Unit
- Определете настройката чрез задаване на номер SW
- Определете стойност за тази настройка

### Групи от вътрешни модули

- Задайте режим чрез настройка на номер Mode (номер HE в скобите)
- HE задавайте номер Unit number (настройката се прилага към всички модули в групата)
- Определете настройката чрез задаване на номер SW
- Определете стойност за тази настройка

Mode	SW	Описание на настройката (SW)		–					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Таймер за замърсяване на филтъра: настройте таймера за поява на екрана "Време за почистване на филтъра".	Филтър с ултра дълъг живот	Слабо	±10000 часа.	Силно	±5000 часа	–	–
			Филтър с дълъг живот		±2500 часа		±1250 часа		
			Стандартен филтър		±200 часа		±100 часа		
	01	Филтър с дълъг живот: ако е приложимо, задайте какъв вид филтър с дълъг живот се използва.	Филтър с дълъг живот	Филтър с ултра дълъг живот	–	–			
02	Датчик на термостата на контролера: задайте как се използва датчикът на термостата на контролера.	Измества се в комбинация с термистор на вътрешното тяло	Не се използва	Измества се самостоятелно	–				
03	Деактивиране на знака за филтър: задайте дали знакът за филтъра може да се показва или не.	Дисплей	Не се показва	–	–				
11 (21)	00	Едновременна работа: задаване на режим на едновременна работа на вътрешното тяло (Sky Air)	1 външно и 1 вътрешно тяло	1 външно и 2 вътрешни тела	1 външно и 3 вътрешни тела	1 външно и 2 по 2 вътрешни тела			
12 (22)	01	Външен вход за ВКЛ./ИЗКЛ.: задаване на работата на безпотенциалните контакти T1/T2 (контакти на вътрешното тяло)	Принудително ИЗКЛ.	ВКЛ./ИЗКЛ. на работата	Аварийна работа	Принудително ИЗКЛЮЧВА HE (много клиенти)			
	02	Разлика на термостата: ако системата съдържа дистанционен датчик, задайте стъпките за увеличаване/намаляване.	1°C	0,5°C	–	–			
13 (23)	00	Висока скорост на отвората за отвеждане на въздух: задайте при приложения с висок таван.	$h \leq 2,7$ m	$2,7$ m $< h \leq 3$ m	$3$ m $< h \leq 3,5$ m	–			
	01	Посока на въздушната струя: задайте в случай, че вътрешното тяло е оборудвано с допълнителен комплект, който блокира въздушната струя.	4-пътен поток	3-пътен поток	2-пътен поток	–			
	03	Функция на въздушната струя: задайте дали вътрешното тяло е оборудвано с декоративен панел на отвората за отвеждане на въздух.	Оборудван	Не е оборудван	–	–			
	04	Обхват на посоката на въздушната струя	Горен	Нормално	Намалете	–			
	06	Външно статично налягане: задайте външното статично налягане (в зависимост от съпротивлението на свързаните въздухопроводни).	Нормално	Високо статично налягане	Ниско статично налягане	–			
		FNУК: следвайте настройката за висок таван.	Нормално	Висок таван	–	–			
15 (25)	03	Дренажна помпа за влага	Не е оборудван	Отопление: непрекъснато	Отопление: 3 минути ВКЛ./5 минути ИЗКЛ. <sup>(a)</sup>	–			
1c	01	Датчик на термостата: задайте датчика на термостата, който искате да използвате.	Термистор на вътрешното тяло	Термистор на контролера	–	–			
1c	12	Контакт за прозорец В1 (външен вход)	Не се използва	Употреба	–	–			

Mode	SW	Описание на настройката (SW)	-			
			01	02	03	04
1c	13	Контакт за ключ-карта B2 (външен вход)	Не се използва	Употреба		
1e	02	Функция за поддържане на определен диапазон на температурата: задайте поддържане на определен диапазон на температурата.	Без поддържане на диапазон на температурата	Само за отопление	Само охлаждане	Отопление и охлаждане
1e	07	Време за припокриване на ротацията. Задайте времето за припокриване на ротацията.	30 минути	15 минути	10 минути	5 минути
1B	08	Лятно часово време. Задаване на начина, по който системата контролира лятното часово време.	Деактивирано	Автоматично превключване	Ръчно превключване	Централно управление

<sup>(a)</sup> Това е приложимо за кодове 02-06. Кодове 05 и 06 не са показани в таблицата. За повече информация, вижте ръководството за сервизно обслужване.



#### ИНФОРМАЦИЯ

- Свързването на допълнителни аксесоари към вътрешния модул може да причини промени в някои полски настройки. За повече информация вижте ръководството за монтаж на опционалния аксесоар.
- За подробности относно конкретната полева настройка за всеки тип вътрешен модул вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули.
- Полските настройки, които не са достъпни за свързания вътрешен модул, не се извеждат.
- Стойностите по подразбиране на полските настройки се различават според модела на вътрешния модул. За повече информация вижте сервизното ръководство на вътрешните модули.

## Полеви настройки на кабелно дистанционно управление

Mode	SW	SW описание	Стойност	Стойност по подразбиране
R1	3	Регулиране на термистор на дистанционно управление (Охлаждане)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	4	Регулиране на термистор на дистанционно управление (Отопление)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	5	Регулиране на термистор на дистанционно управление (Автоматично)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	6	Регулиране на термистор на дистанционно управление (Само вентилатор)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	7	Начален екран	<b>0:</b> Подробен <b>1:</b> Стандарт	1
	8	Таймер за подсветка при липса на работа	<b>0:</b> 5 секунди <b>1:</b> 10 секунди <b>2:</b> 20 секунди	0
	9	Притъмняване на индикатор за статус	<b>0:</b> 0% (ИЗКЛ.), <b>1:</b> 1%, <b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%, <b>4:</b> 5%, <b>5:</b> 7%, <b>6:</b> 9%, <b>7:</b> 11%, <b>8:</b> 13%, <b>9:</b> 15%, <b>10:</b> 17%, <b>11:</b> 20%	9
	10	Притъмняване на подсветка	<b>0:</b> 0% (ИЗКЛ.), <b>1:</b> 1%, <b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%, <b>4:</b> 4%, <b>5:</b> 5%	5
	11	Режим на индикатор за статус	<b>0:</b> Нормален <b>1:</b> Хотелска настройка 1 <b>2:</b> Хотелска настройка 2	2
	13	Показване на Bluetooth Low Energy	<b>0:</b> Винаги показване <b>1:</b> Активирани ръчно	0

Mode	SW	SW описание	Стойност	Стойност по подразбиране
R2	1	Индикатор за сензорен бутон (на екрана)	<b>0:</b> Няма <b>1:</b> Малък <b>2:</b> Среден <b>3:</b> Голям	1
	5	Режим на дистанционно управление	<b>0:</b> Нормален <b>1:</b> Само аларма <b>2:</b> Супервайзор	0
	7	Визуализация на режим на начален екран	<b>0:</b> Вътрешна температура <sup>(a)</sup> <b>1:</b> Стойност на концентрация на CO <sub>2</sub>	0
1E	8	Точка на заявка на начален екран	<b>1:</b> Цифрова <b>2:</b> Символична	1

<sup>(a)</sup> Измерването на температурата се извършва от термистора на вътрешния модул или от термистора на контролера (определя се от местната настройка на вътрешен модул Mode 1c – SW 01). Вижте "[Полеви настройки на вътрешен модул](#)" [▶ 76] за повече информация.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Полевите настройки на дистанционното управление R1-11 позволяват промени в поведението на индикатора за статус в режим, които го правят подходящ за използване в хотели.

### 14.1.5 Разни настройки

#### Групов адрес

#### Групов адрес

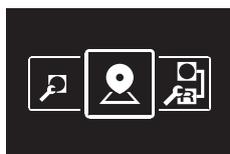
За управление на системата чрез оборудването за централно управление, трябва да зададете адреси на вътрешните модули. Можете да зададете адрес на групата вътрешни модули, както и на вътрешните модули поотделно.

Група от вътрешни модули	
Индивидуални вътрешни модули	

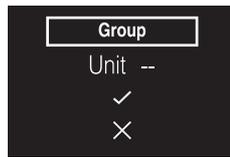
#### За задаване на адрес на група вътрешни модули

**Предварително условия:** Вие сте в менюто за монтажника.

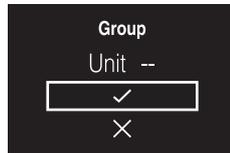
- 1 Отидете в менюто за настройки на адреса.



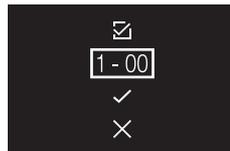
- 2 Изберете "Group"



3 Потвърдете избора.



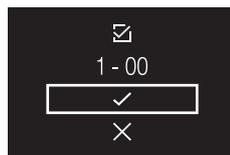
4 Задайте адреса.



5 Преди потвърждаване на адреса се уверете, че е избрано .



6 Потвърдете адреса.

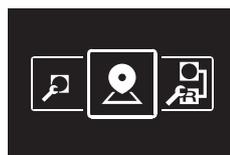


**Резултат:** Вие зададохте адрес на група от вътрешни модули.

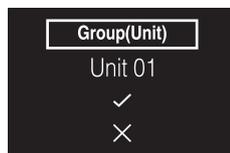
### За задаване на адрес на отделен вътрешен модул

**Предварително условия:** Вие сте в менюто за монтажника.

1 Отидете в менюто за настройки на адреса.



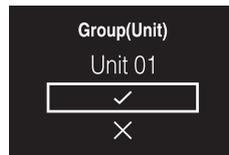
2 Изберете "Group(Unit)"



3 Определете вътрешния модул, на който искате да зададете адрес.



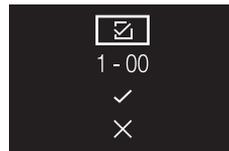
4 Потвърдете избора.



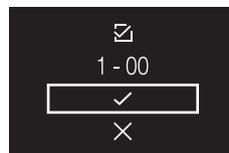
5 Задайте адреса.



6 Преди потвърждаване на адреса се уверете, че е избрано .



7 Потвърдете адреса.

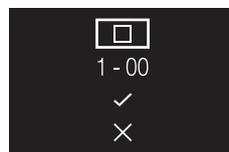


**Резултат:** Вие зададохте адрес на вътрешен модул.

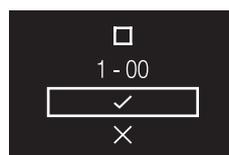
#### За изтриване на адрес

1 Отидете до адреса, който искате да изтриете.

2 Променете  на .



3 Потвърдете избора.



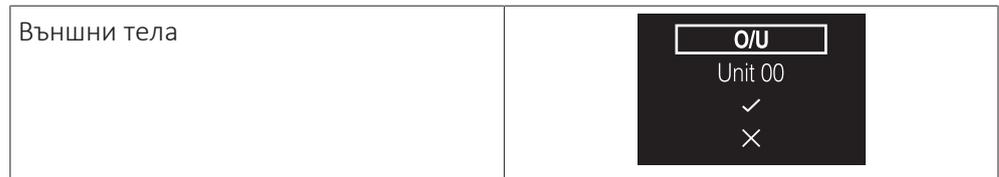
**Резултат:** Адресът се изтрива.

#### Airnet адрес

#### AirNet адрес

За да свържете системата към системата за наблюдение и диагностика AirNet, трябва да зададете необходимите адреси на вътрешните и външните тела.

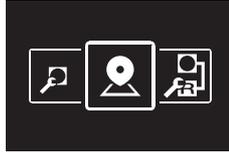
Вътрешни тела	
---------------	--



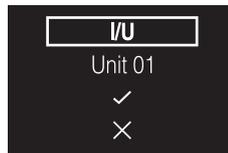
### За задаване на AirNet адрес на вътрешен модул

**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

- 1 Отидете до менюто за настройки на адрес.



- 2 Изберете "I/U"



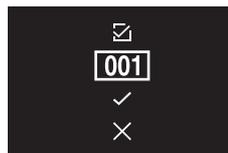
- 3 Определете вътрешния модул, на който искате да зададете адрес.



- 4 Потвърдете избора.



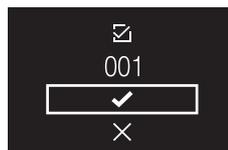
- 5 Задайте адреса.



- 6 Преди потвърждаване на адреса се уверете, че е избрано .



- 7 Потвърдете адреса.



**Резултат:** Вие зададохте AirNet адрес на вътрешен модул.

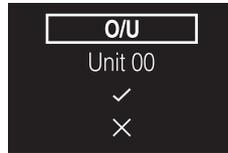
### За задаване на AirNet адрес на външен модул

**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

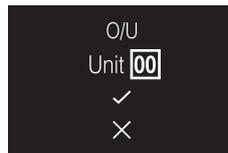
- 1 Отидете до менюто за настройки на адрес.



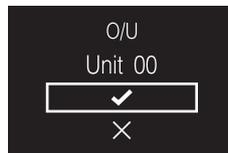
- 2 Изберете "O/U"



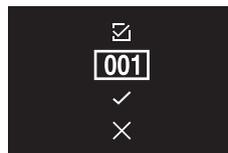
- 3 Определете външния модул, на който искате да зададете адрес.



- 4 Потвърдете избора.



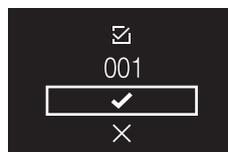
- 5 Задайте адреса.



- 6 Преди потвърждаване на адреса се уверете, че е избрано .



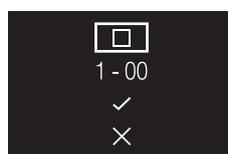
- 7 Потвърдете адреса.



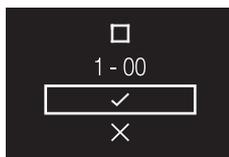
**Резултат:** Вие зададохте AirNet адрес на външен модул.

### За изтриване на адрес

- 1 Отидете до адреса, който искате да изтриете.
- 2 Променете  на .



- 3 Потвърдете избора.



**Резултат:** Адресът се изтрива.

## Блокировка на външен вход

### За блокировката на външен вход

Блокировката на външен вход позволява интегрирането на външни контакти в управляващата логика на системата. Чрез добавяне на контакт с карта ключ и/или прозоречен контакт към настройката за управление е възможно системата да реагира при поставянето/изваждането на карта ключ в/от четец на карти и/или отварянето/затварянето на прозорците.



#### ИНФОРМАЦИЯ

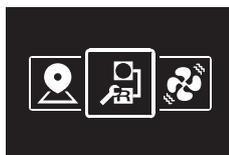
За използването на тази функция се изисква част от системата да бъде цифров адаптер за вход BRP7A5\*.

- Уверете се, че цифровият адаптер за вход и неговите опционални контакти (прозоречен контакт В1 и контакт за карта ключ В2) са правилно инсталирани. Потвърдете, че контактът без напрежение на цифровия адаптер за вход е в правилната позиция. За инструкции относно начина за монтаж на цифровия адаптер за вход вижте ръководството за инсталиране на цифровия адаптер за вход.
- Когато цифровият адаптер за вход не работи правилно, блокировката на външен вход не е достъпна в менюто.
- В случай, че цифровият адаптер за вход е част от системата, не е възможно да се свърже подчинено дистанционно управление.
- В случай, че цифровият адаптер за вход е част от системата, не е възможно да се използва функцията за график.
- В случай, че цифровият адаптер за вход е част от системата, наред с централизиран контролер, блокировката на външен вход се контролира от централизирания контролер, а не от адаптера.

### За извършване на настройки на блокировката на външен вход

**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

- 1 Придвигнете се до менюто за блокировка на външен вход.



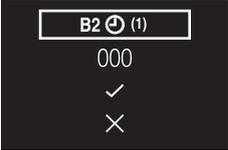
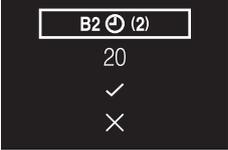
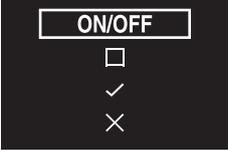
- 2 Използвайте **-** и **+** за придвижване през менютата.
- 3 Натиснете **OK**, за да изберете параметър.
- 4 След избор на параметър използвайте **-** и **+** за смяна на стойността на параметъра.
- 5 След избор на параметър натиснете **OK** за потвърждение на стойността за този параметър.
- 6 Когато сте готови с настройките, потвърдете всичко с избор на **OK** и натискане на **OK**.

**Резултат:** Системата ще се рестартира и ще се приложат направените промени.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За обзор на настройваемите параметри и тяхното значение вижте "Обзор на настройки за блокировка на външен вход" [▶ 85].

**Обзор на настройки за блокировка на външен вход**

Параметър	Описание	Възможни стойности	Стойност по подразбиране
<b>B2 Таймер за закъснение</b> 	Таймер, който стартира веднага след изваждане на ключа карта. Модулът продължава нормалната си работа, докато изтече таймерът.	0-10 минути	"1 min"
<b>B2 Нулиране на таймер</b> 	Таймер, който стартира веднага след изтичане на таймера за закъснение. Когато изтече този таймер, предишното състояние (т.е. обикновена точка на задаване) се променя на състояние " <b>Връщане на стойност по подразбиране</b> ".	0-20 часа	"20 hours"
<b>Нулиране ВКЛ./ИЗКЛ.</b> 	Състояние на вкл./изкл. на " <b>Връщане на стойност по подразбиране</b> ".	"ON", "OFF", "--"	"OFF"
<b>Режим на нулиране</b> 	Режим на работа " <b>Връщане на стойност по подразбиране</b> ".	Автоматично, охлаждане, отопление, само вентилатор, --	"--"
<b>Reset Cool SP</b> 	Точка на задаване на охлаждане " <b>Връщане на стойност по подразбиране</b> ".	Вижте диапазона от точки на задаване за вътрешния модул и ограниченията на диапазона, "--"	"22°C"
<b>Reset Heat SP</b> 	Точка на задаване на отопление " <b>Връщане на стойност по подразбиране</b> ".	Вижте диапазона от точки на задаване за вътрешния модул и ограниченията на диапазона, "--"	"22°C"

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато стойността на даден параметър е "- -", това означава, че когато таймерите изтекат, нищо не се променя за този параметър и се запазва текущата активна стойност.

**Логика на прозоречен контакт**

Прозоречен контакт V1	Контакт с карта ключ V2	Време	Действие
Затворен контакт (затворен прозорец)	Затворен контакт (поставена карта ключ)	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нормална работа на вътрешния модул.</li> <li>Модулът се връща към състоянието си преди отваряне на контакта.</li> </ul>
Отворен контакт (отворен прозорец)	Затворен контакт (поставена карта ключ)	—	<p>Принудително изключване на работата на модула:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Няма функциониране на таймер за забавяне и нулиране.</li> <li>Няма функция за понижаване.</li> <li>Не е възможно включване/изключване на модула с бутона ВКЛ./ИЗКЛ. на дистанционното управление.</li> </ul>

**Логика на контакт с карта ключ**

Прозоречен контакт V1	Контакт с карта ключ V2	Час	Действие
Затворен контакт (затворен прозорец)	Затворен контакт (поставена карта ключ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> <li>Таймер за забавяне &lt;Час&lt;Таймер за нулиране</li> <li>Час&gt;Таймер за нулиране</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уредът работи нормално.</li> <li>Ако таймерът за нулиране не е изтекъл, модулът се връща към състоянието си преди отваряне на контакта.</li> <li>Ако таймерът за нулиране е изтекъл, модулът се връща към <b>"Връщане на стойност по подразбиране"</b> (вижте <a href="#">"Обзор на настройки за блокировка на външен вход"</a> [▶ 85]).</li> </ul>
Затворен контакт (затворен прозорец)	Отворен контакт (извадена карта ключ)	Час<Таймер за нулиране	Нормална работа на вътрешния модул.

Прозоречен контакт В1	Контакт с карта ключ В2	Час	Действие
Затворен контакт (затворен прозорец)	Отворен контакт (извадена карта ключ)	Час>Таймер за нулиране	<p>Принудително изключване на работата на модула:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Функцията за понижаване ще работи според това дали е активирана или не.</li> <li>▪ Не е възможно включване/изключване на модула с бутона ВКЛ./ИЗКЛ. на дистанционното управление.</li> <li>▪ След изтичане на таймера за забавяне, таймерът за нулиране започва да отброява.</li> </ul>



#### ИНФОРМАЦИЯ

- "Предишното състояние" може да бъде състояние на включване/изключване, режим на работа, точка на задаване за охлаждане и точка на задаване за отопление.
- При използване на контактите, скоростта на вентилатора, както и точките на задаване на понижаване на отоплението и охлаждането могат да бъдат променени по всяко време без загуба на промените.
- Скоростта на вентилатора се запамята независимо за двата основни режима на работа (отопление и охлаждане). Отделни настройки на скоростта на вентилатора се запазват за режим на отопление от една страна, а от друга - за режим на охлаждане, изсушаване и само вентилатор.
- При затваряне на контакта направените промени, докато контактът с ключа карта е отворен и таймерът за закъснение не е изтекъл (нормална работа), **НЯМА** да бъдат записани.

#### Комбинация от логика на прозоречен контакт и карта ключ

- Прозоречният контакт има приоритет пред таймера за забавяне и функцията за понижаване на контакта с карта ключ:

Когато прозоречният контакт се отвори, докато контактът с ключа карта е отворен, таймерът за забавяне веднага ще изтече, ако все още се изпълнява, и функцията за понижаване вече няма да работи. Таймерът за нулиране незабавно ще започне да отброява или няма да се нулира, ако вече е стартирал.

- Функционалността на таймера за нулиране на контакта с ключ карта има приоритет над прозоречния контакт при връщане към предходното състояние:

Когато контактът с ключа карта се отвори, докато прозоречният контакт е отворен, таймерът за забавяне ще започне да работи. След изтичане на таймера за забавяне, таймерът за нулиране започва да работи. Когато изтече таймерът за нулиране, предишното състояние се обновява до състояние **"Връщане на стойност по подразбиране"**.

**Пример 1**

- 1 Изваждате ключа карта.

**Резултат:** Вътрешният модул продължава нормалната си работа, докато изтече таймерът за забавяне.

- 2 Отваряте прозореца преди изтичане на таймера за забавяне.

**Резултат:** Външният модул спира незабавно. Не е възможно да включите или изключите модула, функцията за понижаване не работи, таймерът за забавяне спира отброяването и таймерът за нулиране започва да отчита.

- 3 Отново поставяте ключа карта.

**Резултат:** Възниква обновяване на предходното състояние. Модулът принудително се изключва и функцията за понижаване е все още деактивирана (вижте "[Логика на прозоречен контакт](#)" [▶ 86]).

**АКО** таймерът за нулиране НЕ е изтекъл преди да вкарате картата ключ, предходното състояние е същото като първоначалното състояние, тъй като е имало промяна само в първоначалното състояние.

**АКО** таймерът за нулиране Е изтекъл преди да вкарате картата ключ, предходното състояние е състояние "**Връщане на стойност по подразбиране**".

- 4 Затваряте прозореца.

**Резултат:** Модулът се връща към предходното си състояние. Предходното състояние зависи от изтичането на таймера за нулиране.

**Пример 2**

- 1 Отваряте прозореца.

**Резултат:** Уредът спира да работи незабавно. Не е възможно да включите или изключите модула с бутона ВКЛ/ИЗКЛ, функцията за понижаване не работи и таймерът за закъснение не започва да отброява.

- 2 Изваждате ключа карта.

**Резултат:** Таймерът за закъснение започва да отброява.

- 3 Затваряте отново прозореца.

**Резултат:** Няма промяна в състоянието. Все едно никога не сте отваряли прозореца (Понижаването ще работи, ако е активирано).

**АКО** таймерът за закъснение Е изтекъл преди да затворите прозореца, таймерът за нулиране ще започне да отброява. Затварянето на прозореца няма влияние върху таймера за нулиране.

**АКО** таймерът за закъснение НЕ е изтекъл преди да затворите прозореца, той ще изтече незабавно и таймерът за нулиране ще започне да отброява. Когато изтече таймерът за нулиране, предишното състояние се променя на състояние "Връщане на стойност по подразбиране".

- 4 Отново поставяте ключа карта.

**Резултат:**

**АКО** таймерът за нулиране НЕ е изтекъл преди да вкарете картата ключ, модулът се връща към състоянието преди отваряне на прозореца (последното състояние "включено").

**АКО** таймерът за нулиране Е изтекъл преди да вкарате картата ключ, модулът преминава в състояние "Връщане на стойност по подразбиране".

### Принудителен вентилатор ВКЛ

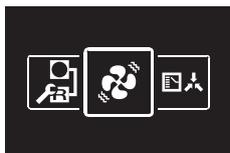
#### За принудителен вентилатор ВКЛ

Тази функция ви позволява да включите принудително работа на вентилатора на отделните вътрешни модули. По този начин можете да проверите кой номер е зададен на кой вътрешен модул.

#### За принудителна работа на вентилатора

**Предварително условия:** Вие сте в менюто за монтажника.

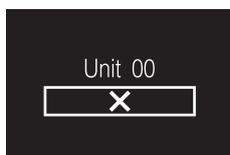
- 1 Отидете в менюто за принудително ВКЛЮЧВАНЕ на вентилатора.



- 2 Изберете номер на вътрешното тяло.



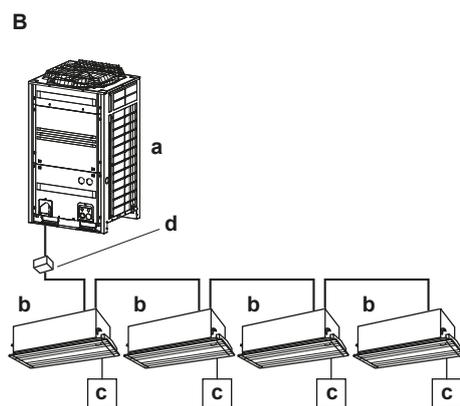
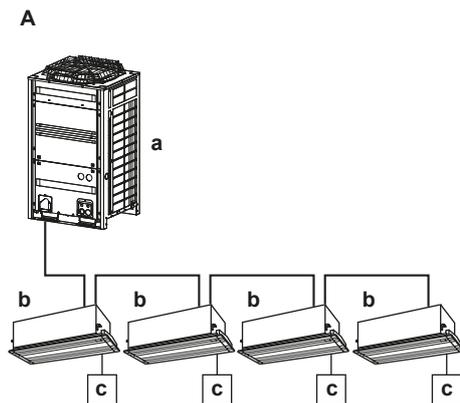
- 3 Изберете  и натиснете , за да включите принудително вентилатора.



**Резултат:** Вентилаторът на вътрешното тяло, което съответства на избрания номер на вътрешното тяло, започва да работи.

### Върховенство при охлаждане/отопление

### За върховенството при охлаждане/отопление



- A** Система с топлинна помпа
- B** Система с топлинна рекулперация
- a** Външен модул
- b** Вътрешен модул
- c** Дистанционно управление
- d** ДП модул

Когато няколко вътрешни модули са свързани към външен модул, един от тези модули (или група от вътрешни модули, в случай на групово управление) трябва да бъде зададен като главен за охлаждане/отопление. Останалите модули/групи след това стават подчинени за охлаждане/отопление и са ограничени в работата си от главния модул (например, един външен модул не позволява един вътрешен модул да работи в режим на охлаждане, докато друг работи в режим на отопление).

Когато един вътрешен модул или групи от вътрешни модули е зададен като главен за охлаждане/отопление, другите вътрешни модули автоматично стават негови подчинени. За инструкции вижте "[За задаване на главен при охлаждане/отопление](#)" [► 91].

#### Икона за състоянието

Главен за охлаждане/отопление съответства на следната икона за статус:



Поведението на тази икона за статус е съгласно таблицата:

Ако дистанционното управление показва ...	Тогава ...
... НЯМА икона за статус	... Вътрешният модул, свързан към това дистанционно управление, е главен за охлаждане/отопление.
... ПОСТОЯННА икона за статус	... Вътрешният модул, свързан към това дистанционно управление, е подчинен за охлаждане/отопление.
... МИГАЩА икона за статус	... Още НЯМА вътрешен модул, който да е определен като главен за охлаждане/отопление.

### Режим на работа

Поведението на вътрешните модули е съгласно таблицата:

Ако главният ...	Тогава подчинените ...
... е зададен в режим на работа "отопление", "изсушаване" или "автоматичен"	... започват да работят в същия режим, както главният. Тогава за тях не са достъпни други режими.
... е зададен в режим на работа "охлаждане"	... тогава подчинените не могат да работят в режим "отопление", но могат да работят в режим "охлаждане", "само вентилатор" и "изсушаване".
... е зададен в режим на работа "само вентилатор"	... могат да работят САМО в режим на работа "само вентилатор".

След като дадено вътрешно тяло е зададено като главно, то може да бъде освободено от функцията на главно устройство. За инструкции вижте "[За освобождаване на главен при охлаждане/отопление](#)" [▶ 92]. За да превърнете подчинено устройство/група в главно, първо освободете активното в момента главно устройство от неговата позиция на главно устройство.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Смяна на режима на вентилация е възможна независимо от йерархията на режим охлаждане/отопление.

### За задаване на главен при охлаждане/отопление

**Предварително условие:** Все още няма вътрешен модул, зададен като главен при като охлаждане/отопление (на всички дистанционни управления мига икона "Превключване под централизирано управление").

**Предварително условие:** Вие използвате дистанционното управление на вътрешния модул, който искате да определите като главен за отопление/охлаждане.

- 1 Отидете на менюто за режими на работа.



- 2 Задайте работа в режим на охлаждане или отопление.

**Резултат:** Сега вътрешният модул е зададен като главен при охлаждане/отопление (на дистанционното управление няма икона "Превключване под централизирано управление").

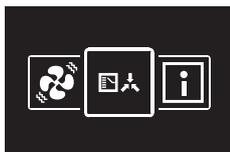
**Резултат:** Всички подчинени дистанционни управления показват на дисплея икона "Превключване под централизирано управление".

### За освобождаване на главен при охлаждане/отопление

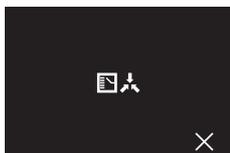
**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

**Предварително условия:** Вие използвате дистанционното управление на вътрешния модул, който искате да освободите като главен за отопление/охлаждане.

- 1 Отидете на меню Върховенство на охлаждане/отопление.



- 2 Натиснете  за освобождаване на вътрешния модул като главен.



**Резултат:** Вътрешният модул е освободен като главен.

**Резултат:** Всички дистанционни управления на вътрешните модули показват мигаща икона "Превключване под централизирано управление".

### Тест на аларма за утечка на хладилен агент

#### Информация за тест на аларма за утечка на хладилен агент

Възможно е да се направи тест на алармата за утечка на хладилен агент.

#### За тестване на алармата за откриване на утечки на хладилен агент

**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

- 1 Придвийте се до менюто за тест на аларма за утечка на хладилен агент.



- 2 Натиснете  за влизане в менюто и активиране на алармата.

**Резултат:** Дистанционното управление започва да бръмчи и индикаторът за статус мига.

**Резултат:** Контролерът показва следният екран:



- 3 За спиране на алармата отново, натиснете .

**Резултат:** Алармата спира и дистанционното управление се връща към менюто на монтажника.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Алармата за утечка на хладилен агент може да се тества и чрез използване на приложението Madoka Assistant. Вижте "[Настройки на хладилна система R32](#)" [▶ 122] за повече информация.

**Информация****За менюто Информация**

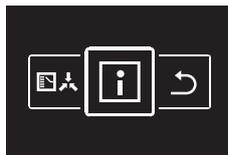
В менюто за информация можете да намерите следното:

Информация	Описание
SW1	ID на софтуер на контролер
Ver	Версия на софтуер на контролер
	Време
SW2	UE878 софтуер ID
--:--:--:--:--:--:--	UE878 MAC адрес

**За преглед на информацията**

**Предварително условия:** Сега сте в менюто на монтажника.

- 1 Отидете на менюто за информация.



- 2 Прочетете информацията.



- 3 Натиснете , за да отидете на втората страница.



## 14.2 Актуализация на софтуер

### 14.2.1 За актуализациите на софтуера

Силно се препоръчва дистанционното управление да е с най-новата версия на софтуера. Има два начина за извършване на актуализация на софтуера.

Актуализация на софтуер	Инструкции
Приложение Madoka Assistant	" <a href="#">14.2.2 Актуализация на софтуер с приложение</a> " [▶ 94]
Средство за актуализация	" <a href="#">14.2.3 Актуализация на софтуер със средство за актуализация</a> " [▶ 94]

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Когато софтуерът на контролер е остарял, приложението Madoka Assistant ще предложи актуализация на софтуера за този контролер веднага щом опитате да свържете контролера към приложението.
- Проверка на версия на софтуера на контролера е възможна от информационния екран (вижте "[13.1.3 Информационен екран](#)" [▶ 54]) и/или от меню Информация ("[За менюто Информация](#)" [▶ 93]).

## 14.2.2 Актуализация на софтуер с приложение

За актуализация на софтуера с приложението:

- 1 Уверете се, че Bluetooth е активиран на дистанционното управление (☒ се показва на началния екран). Ако не е така, активирайте Bluetooth съгласно инструкциите в "[15.2.3 За създаване на Bluetooth връзка](#)" [▶ 97].
- 2 От началния екран на приложението докоснете плочката на дистанционното управление, на който искате да актуализирате софтуера, и следвайте инструкциите от там.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Приложението Madoka Assistant е налично от Google Play и App Store.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато за първи път свържете дистанционно управление към устройството, приложението и потребителският интерфейс иницират процедура за числено сравняване. За да свържете успешно дистанционното управление към приложението, следвайте процедурата.

След всяко успешно свързване към мобилно устройство, контролерът автоматично съхранява информация за това мобилно устройство, за да се улесни бъдещото повторно свързване. Тази информация се нарича "информация за свързване".

Когато не се съхранява информация за свързване (т.е. при първоначално свързване, или след като е била премахната ръчно), ще трябва да преминете през процедурата за числено сравняване.

Когато информацията за свързване се съхранява, можете да свържете контролера с мобилното устройство като просто накарате контролера да изпрати Bluetooth сигнал и докоснете плочката на контролера в приложението. Контролерът ще се свърже автоматично с мобилното устройство.

Информация за свързване се съхранява автоматично и може да бъде изтрита ръчно. Изтрийте информацията за свързване от контролера, когато искате да актуализирате софтуера от друго мобилно устройство, а не от това, за което контролерът пази информация.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За да свържете дистанционното управление с мобилното устройство чрез Bluetooth и за да извършите софтуерна актуализация, е необходимо да сте близо до дистанционното управление (т.е. в рамките на диапазона на Bluetooth).

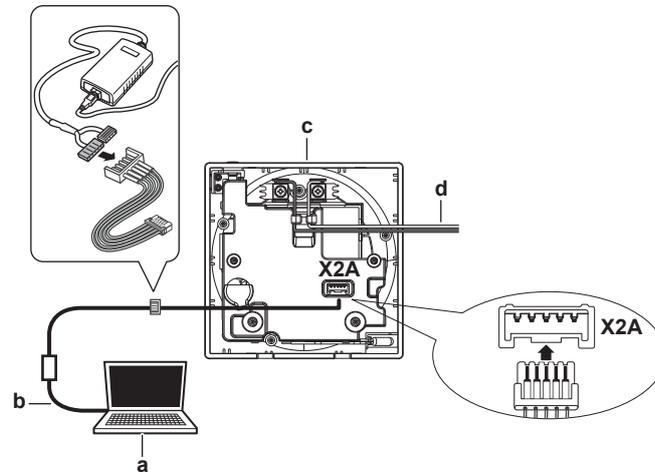
## 14.2.3 Актуализация на софтуер със средство за актуализация

**За актуализиране на софтуера с Updater**

**Предварително условия:** PC с Updater (свържете се с вашия дилър за версията на софтуера)

**Предварително условия:** PC USB кабел ЕКРССАВ4 или следващ (включва USB кабел и допълнителни кабели за свързване)

- 1 Уверете се, че вътрешният модул е изключен.
- 2 Свържете дистанционното управление към PC.



- a PC с Updater
- b USB кабел
- c PCB на контролер
- d Към вътрешен модул

- 3 Включете вътрешния модул.
- 4 Отворете Updater.
- 5 В Updater, отидете на "Update procedure".
- 6 Въведете наименованието на модела на дистанционното управление.
- 7 Изберете желаната процедура за актуализация.
- 8 Следвайте указанията от екрана.

# 15 За приложението

Приложението Madoka Assistant придружава дистанционното управление. Когато дистанционното управление позволява само основна работа и конфигурация, приложението предлага функционалност за разширена работа и конфигурация.

## В тази глава

15.1	Обзор на експлоатацията и конфигурацията .....	96
15.2	Сдвояване .....	96
15.2.1	За сдвояването.....	96
15.2.2	За сдвояване на приложението с дистанционно управление .....	97
15.2.3	За създаване на Bluetooth връзка.....	97
15.2.4	За прекъсване на Bluetooth връзката .....	99
15.2.5	За изтриване на информация за свързване .....	101
15.3	Нива на достъп на потребителя .....	102
15.3.1	За нивата на достъп на потребителя.....	102
15.3.2	Базов режим на работа.....	103
15.3.3	Разширен режим .....	103
15.3.4	Режим на монтажника .....	103
15.4	Демо режим .....	105
15.4.1	За демо режима.....	105
15.4.2	За стартиране на демо режим .....	105
15.4.3	За изход от демо режим .....	105
15.5	Функции .....	105
15.5.1	Обзор: Функции .....	105
15.5.2	Общи .....	108
15.5.3	Настройване на миграция .....	108
15.5.4	Настройки на дистанционно управление .....	109
15.5.5	Икономия на енергия.....	111
15.5.6	Настройка на график .....	113
15.5.7	Конфигурация и работа.....	114
15.5.8	Поддръжка .....	122

## 15.1 Обзор на експлоатацията и конфигурацията

Приложението постоянно търси дистанционни управления, с които да се свърже. Всички дистанционни управления, които са в обхвата на вашето мобилно устройство, са изброени в началното меню под Устройства в близост. Можете да видите списък на дистанционните управления, с които сте комуникирали наскоро, в Наскоро избрани устройства.

За да експлоатирате и/или конфигурирате системата, докоснете плочката на дистанционното управление, което е свързано към вътрешните модули, които искате да управлявате.



### ИНФОРМАЦИЯ

В режим на монтажника секцията "Наскоро използвани устройства" не се показва. Вижте "15.3 Нива на достъп на потребителя" [▶ 102] за повече информация.

## 15.2 Сдвояване

### 15.2.1 За сдвояването

Преди да можете реално да се свържете с дистанционно управление, трябва да сте сигурни, че приложението и дистанционното управление са сдвоени.

Направете сдвояване между приложението и всички дистанционни управления, с които искате да го свържете.

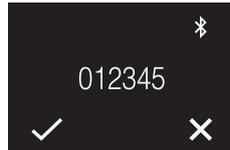
### 15.2.2 За сдвояване на приложението с дистанционно управление

**Предварително условия:** Вие сте близо до дистанционното управление.

- 1 От приложението докоснете дистанционното управление, с което искате да го сдвоите.

**Резултат:** Операционната система на мобилното ви устройство изпраща заявка за сдвояване.

**Резултат:** Контролерът показва следният екран:



- 2 В приложението приемете заявката за сдвояване.
- 3 В дистанционното управление приемете заявката за сдвояване с натискане на .

**Резултат:** Приложението се сдвоява с дистанционното управление.



#### ИНФОРМАЦИЯ

След сдвояване с приложението, дистанционните управления остават свързани. Не е необходимо да повтаряте тази процедура всеки път, когато искате да използвате приложението, освен ако не изтриете връзките. За повече информация, вижте .

### 15.2.3 За създаване на Bluetooth връзка



#### ИНФОРМАЦИЯ

Осъществяването на Bluetooth връзка зависи от режима, в който е настроено да работи дистанционното управление.

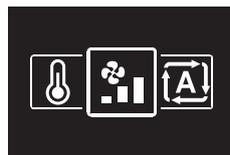
#### Режим на дистанционно управление: "Нормален"

**Предварително условия:** Имате мобилно устройство, на което е инсталирано и работи приложението Madoka Assistant.

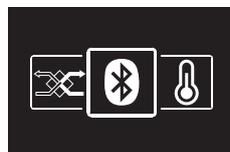
**Предварително условия:** В това мобилно устройство Bluetooth е ВКЛЮЧЕН.

**Предварително условия:** Намирате се близо до устройството за дистанционно управление.

- 1 От началния екран натиснете , за да влезете в главното меню.



- 2 Използвайте  и , за да преминете към менюто Bluetooth.



- 3 Натиснете , за да влезете в менюто.



- 4 Натиснете , за да активирате  и да накарате контролера да изпрати Bluetooth сигнал.

**Резултат:**

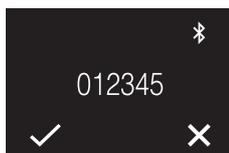


### Сравнение на числови данни

- 5 В приложението Madoka Assistant докоснете плочката на контролера, чийто софтуер искате да актуализирате.

**Резултат:** Ако осъществявате връзка за първи път или когато информацията за свързване е била премахната, операционната система на мобилното ви устройство изпраща заявка за сдвояване, включваща поредица от цифри.

**Резултат:** Контролерът извежда поредица от цифри за сравнение с този от заявката за сдвояване.



- 6 В приложението приемете заявката за сдвояване.  
7 На контролера натиснете , за да потвърдите поредицата от цифри.

**Резултат:** Контролерът и мобилното устройство са свързани чрез Bluetooth.

### Режими на дистанционно управление: "Само аларма" и "Супервайзор"

**Предварително условия:** Имате мобилно устройство, на което е инсталирано и работи приложението Madoka Assistant.

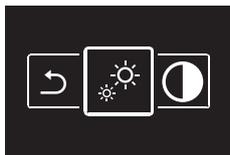
**Предварително условия:** В това мобилно устройство Bluetooth е ВКЛЮЧЕН.

**Предварително условия:** Намирате се близо до устройството за дистанционно управление.

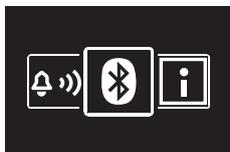
- 1 На началния екран натиснете  и задръжте, докато се появи информационният екран.



- 2 На информационния екран натиснете едновременно  и  и ги задръжте натиснати, докато влезете в менюто на монтажника.



- 3 Използвайте и , за да преминете към менюто Bluetooth.



- 4 Натиснете , за да влезете в менюто.



- 5 Натиснете , за да активирате и да накарате контролера да изпрати Bluetooth сигнал.

**Резултат:**

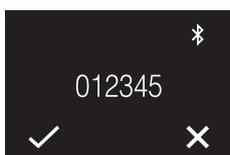


**Сравнение на числови данни**

- 6 В приложението Madoka Assistant докоснете плочката на контролера, чийто софтуер искате да актуализирате.

**Резултат:** Ако осъществявате връзка за първи път или когато информацията за свързване е била премахната, операционната система на мобилното ви устройство изпраща заявка за сдвояване, включваща поредица от цифри.

**Резултат:** Контролерът извежда поредица от цифри за сравнение с този от заявката за сдвояване.



- 7 В приложението приеете заявката за сдвояване.  
8 На контролера натиснете , за да потвърдите поредицата от цифри.

**Резултат:** Контролерът и мобилното устройство са свързани чрез Bluetooth.

15.2.4 За прекъсване на Bluetooth връзката



**ИНФОРМАЦИЯ**

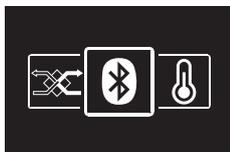
Прекъсването на Bluetooth връзка зависи от режима, в който е настроено да работи дистанционното управление.

**Режим на дистанционно управление: "Нормален"**

- 1 От основния екран натиснете и влезте в главното меню.



- 2 Използвайте **-** и **+** за придвижване до менюто Bluetooth.



- 3 Натиснете **○** за влизане в менюто.



- 4 Натиснете **+** за спиране на дистанционното управление от изпращане на Bluetooth сигнал.

#### Резултат:

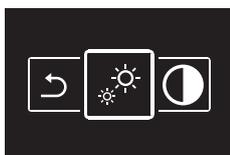


#### Режими на дистанционно управление: "Само аларма" и "Супервайзор"

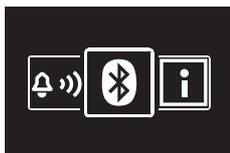
- 1 От началния екран натиснете **○** и задръжте натиснат, докато се появи екранът с информация.



- 2 От екрана с информация натиснете **-** и **○** едновременно и задръжте натиснати, докато влезете в менюто на монтажника.



- 3 Използвайте **-** и **+** за придвижване до менюто Bluetooth.



- 4 Натиснете **○** за влизане в менюто.



- 5 Натиснете **+** за спиране на дистанционното управление от изпращане на Bluetooth сигнал.

**Резултат:**



### 15.2.5 За изтриване на информация за свързване



#### ИНФОРМАЦИЯ

Изтриване на информация за свързване зависи от режима, в който е настроено да работи дистанционното управление.



#### ИНФОРМАЦИЯ

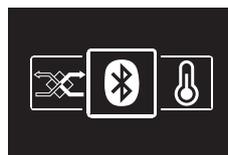
Изтриването на информация за свързване ще накара контролера да забрави всички предишно свързани мобилни устройства. Когато премахвате информацията за свързване от дистанционното управление, изтрийте и информацията за свързване от Bluetooth списъка на вашето мобилно устройство. Неспазването на това изискване може да доведе до неуспешно бъдещо свързване.

### Режим на дистанционно управление: "Нормален"

- 1 От основния екран натиснете **○** и влезте в главното меню.



- 2 Използвайте **-** и **+** за придвижване до менюто Bluetooth.



- 3 Натиснете **○** за влизане в менюто.



- 4 Натиснете **-** за изтриване на информацията за свързване от дистанционното управление.

**Резултат:**

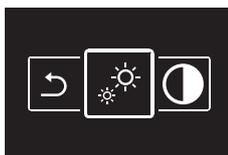


**Режими на дистанционно управление: "Само аларма" и "Супервайзор"**

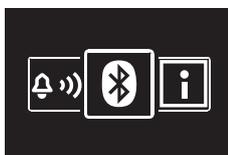
- 1 От началния екран натиснете  и задръжте натиснат, докато се появи екранът с информация.



- 2 От екрана с информация натиснете  и  едновременно и задръжте натиснати, докато влезете в менюто на монтажника.



- 3 Използвайте  и  за придвижване до менюто Bluetooth.



- 4 Натиснете  за влизане в менюто.



- 5 Натиснете  за изтриване на информацията за свързване от дистанционното управление.

**Резултат:**

## 15.3 Нива на достъп на потребителя

### 15.3.1 За нивата на достъп на потребителя

Нивото на достъп на потребителя определя кои функции и настройки са видими за потребителя на приложението. По-високото ниво на достъп на потребителя ще позволи на потребителя да прави по-задълбочени промени в разширените настройки за работа и конфигурация. Има 3 възможни нива на достъп на потребителя, които съответстват на 3 възможни режима:

- Базов
- Разширен
- Монтажник

### 15.3.2 Базов режим на работа

Този режим позволява на потребителя достъп до всички необходими основни настройки. Този режим е препоръчителен за обикновени крайни потребители. Когато за първи път инсталирате приложението, този режим е активиран по подразбиране. За промяна към друг режим на работа вижте "[15.3.3 Разширен режим](#)" [▶ 103] или "[15.3.4 Режим на монтажника](#)" [▶ 103].

### 15.3.3 Разширен режим

#### За разширения режим

Разширеният режим ви позволява да правите задълбочени промени в по-сложните настройки за работа и конфигурация. Веднъж активирани, ще можете да виждате и промените настройки, които при неправилно конфигуриране могат да навредят на работата на вашето устройство. Препоръчително е тази настройка да се активира само за напреднали потребители. За преглед на настройките, които могат да бъдат направени в разширен режим, вижте "[15.5.1 Обзор: Функции](#)" [▶ 105].

#### За активиране на разширен режим

**Предварително условие:** Вие не сте в разширен режим.

- 1 Отидете на началното меню.
- 2 Докоснете "Настройки на приложение".
- 3 Докоснете "Разширени настройки".
- 4 Докоснете превключвателя за превключване в "Разширени настройки".
- 5 Потвърдете избора с избиране на "Разбирам" след задаване на въпроса.

**Резултат:** Разширеният режим се активира. Разширени настройки са видими в менюто "Настройки на уреда".

#### За деактивиране на разширен режим

**Предварително условие:** Вие сте в разширен режим.

- 1 Отидете на началното меню.
- 2 Докоснете "Настройки на приложение".
- 3 Докоснете "Разширени настройки".
- 4 Докоснете превключвателя за изключване на "Разширени настройки".

**Резултат:** Разширеният режим се деактивира. Разширени настройки вече не са видими в менюто "Настройки на уреда".

### 15.3.4 Режим на монтажника

#### За режима на монтажника

В режима на монтажника имате достъп до настройки, които не са налични за обикновените крайни потребители или за напреднали потребители. За преглед на настройките, които могат да бъдат направени в режим на монтажника, вижте "[15.5.1 Обзор: Функции](#)" [▶ 105].

#### За активиране на режим на монтажника

**Предварително условие:** Вие не сте в режим на монтажника.

- 1 Отидете на началното меню.
- 2 Докоснете "Относно".

**3** Докоснете пет пъти "Версия".**Резултат:** Вие сте в менюто за режим на монтажника.**Резултат:** Режимът на монтажника се активира автоматично.**ИНФОРМАЦИЯ**

- За да продължите да използвате приложението в режим на монтажник, докоснете бутона за връщане.
- Продължителността на режима на монтажника зависи от настройките на режима. За повече информация, вижте ["За настройки на режим на монтажника"](#) [▶ 104].
- Има визуална индикация за активен режим на монтажника, която може да се деактивира. За повече информация, вижте ["За настройки на режим на монтажника"](#) [▶ 104].

**За деактивиране на режим на монтажника****Предварително условия:** Вие сте в режим на монтажника.

- 1 Отидете на началното меню.
- 2 Докоснете "Активиран монтажен режим".

**Резултат:** Вие сте в менюто за режим на монтажника.**Резултат:** Режимът на монтажника се активира автоматично.

- 3 Деактивирайте режима на монтажника чрез докосване на плъзгача.

**Резултат:** Режимът на монтажника се деактивира.**За настройки на режим на монтажника**

- 1 Активирайте режима на монтажника.

**Резултат:** Вие сте в менюто за режим на монтажника.

- 2 Направете настройки на режима на монтажника.

Настройки на режим на монтажник	Описание
Монтажен режим	Активирайте или деактивирайте режима на монтажника.
Временно / Неопределено	Задава продължителност на режима на монтажника. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Временно: режимът на монтажника е активен 30 минути. След 30 минути режимът ще се деактивира автоматично. (по подразбиране)</li> <li>▪ Неопределено: режимът на монтажника остава активен до следващото ръчно деактивиране.</li> </ul>
Индикатор за монтажен режим	Задайте дали активирането на режима да се обозначава от индикатора за режим на монтажник.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Имайте предвид, че режимът на монтажника се активира автоматично веднага след влизане в менюто за режим на монтажник.

## 15.4 Демо режим

### 15.4.1 За демо режима

За да изпробвате функциите за работа и конфигуриране на приложението в безопасна среда е възможно да стартирате демо версия на приложението.

### 15.4.2 За стартиране на демо режим

**Предварително условия:** Вие не сте в демо режим.

- 1 Отидете на началното меню.
- 2 Докоснете "Демо режим".

**Резултат:** Вие сте в демо режим.

### 15.4.3 За изход от демо режим

**Предварително условия:** Вие сте в демо режим.

- 1 Отидете на началното меню.
- 2 Докоснете "Изход от демо режим".

**Резултат:** Вие излязохте от демо режим.

## 15.5 Функции

### 15.5.1 Обзор: Функции



#### БЕЛЕЖКА

В зависимост от нивото на достъп на потребителя, повече или по-малко настройки могат да бъдат видими в менюто за настройки на устройството. За повече информация относно смяната на режимите вижте "[15.3 Нива на достъп на потребителя](#)" [▶ 102].



#### ИНФОРМАЦИЯ

Настройките могат да бъдат запазени като предпочитани, като докоснете символа на звезда в горния десен ъгъл в менюто на конкретна настройка. След това тези настройки се показват в горната част на менюто за настройки на модула, което ги прави по-лесно достъпни.

Категория	Управление
Работа	Включване и изключване на уреда
	Отчитане на информация от сензор за температура
	Смяна на режим на работа
	Смяна на точка на задаване
	Смяна на обороти на вентилатор
	Смяна на режим на вентилация
	Промяна на скоростта на вентилация
	Смяна на посока на въздушната струя
Вижте уведомленията	

Категория	Управление
Конфигуриране и предварително стартиране	<p>Извършване на настройки на дистанционното управление и вътрешния модул:</p> <p><b>Общи</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Актуализация на фърмуера</li> <li>▪ Известия</li> </ul> <p><b>Настройки на дистанционно управление</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Статус главен/подчинен<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Екран<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Точка на заявка на начален екран: Цифрова или Символична</li> </ul> </li> <li>▪ Индикатор за статус<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Дата и час<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Относно</li> <li>▪ Премахва информация за свързване<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Икономия на енергия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разпознаване на присъствие<sup>(a)</sup></li> <li>▪ OFF таймер<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Разход на енергия</li> <li>▪ Лимит на разход на енергия<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Автоматично нулиране на точка на заявка<sup>(a)</sup></li> </ul> <p style="text-align: right;">&gt;&gt; следва продължение</p>

<sup>(a)</sup> Достъпно само в режим на монтажник или в разширен режим. За повече информация, вижте "15.3.3 Разширен режим" [▶ 103] и "15.3.4 Режим на монтажника" [▶ 103].

<sup>(b)</sup> Достъпно само в режим на монтажник. За повече информация, вижте "15.3.4 Режим на монтажника" [▶ 103].

Категория	Управление
<p>&lt;&lt; продължение</p> <p>Конфигуриране и предварително стартиране</p>	<p><b>Настройка на график</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Таймер за програм</li> <li>▪ Ваканция</li> </ul> <p><b>Конфигурация и работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Логика на точка на заявка<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Единична точка на заявка или Двойна точка на заявка</li> </ul> </li> <li>▪ Понижаване<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Индивидуална посока на въздушната струя<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Активна циркулация на въздушна струя<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Диапазон на зададена точка<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Върховенство при охлаждане/отопление<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Обхват на посока на въздушния поток<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Предотвратяване на течение<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Бърз старт<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Работа в режим на размразяване<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Заклучване на функция<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Тих режим<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Блокировка на външен вход<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Поддръжка</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настройки на хладилен агент R32<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Настройки на хладилна система R32</li> <li>- Адрес на наблюдавано помещение</li> </ul> </li> <li>▪ Грешки и предупреждения<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Номер на модул<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Автоматично почистване на филтъра<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Известия за филтър<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Информация за връзка</li> <li>▪ Airnet адрес<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Групов адрес<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Настройки на място<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Ротация на дейности<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Пробна експлоатация<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Статус на модул<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Работни часове<sup>(b)</sup></li> </ul>

<sup>(a)</sup> Достъпно само в режим на монтажник или в разширен режим. За повече информация, вижте "15.3.3 Разширен режим" [▶ 103] и "15.3.4 Режим на монтажника" [▶ 103].

<sup>(b)</sup> Достъпно само в режим на монтажник. За повече информация, вижте "15.3.4 Режим на монтажника" [▶ 103].

## 15.5.2 Общи

### Актуализация на фърмуера на дистанционното управление

Актуализирайте фърмуера на дистанционното управление. Това е необходимо за поддържане на актуална версия на фърмуера на дистанционното управление. Когато е налице нов фърмуер за дистанционното управление, приложението ще изпрати известие на екрана за работа на това дистанционно управление.

### За актуализиране на фърмуера на дистанционното управление

**Предварително условие:** Вие сте на екрана за операции на едно от дистанционните управления и приложението ви е уведомило, че е наличен нов фърмуер за това дистанционно управление.

**Предварително условие:** Вие сте близо до дистанционното управление.

**1** Докоснете иконата за настройки.

**Резултат:** Вие сте в менюто "Настройки на уреда".

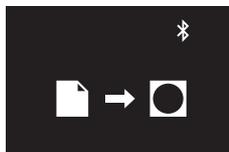
**2** В най-горната част докоснете "Има нова актуализация на фърмуеъра".

**Резултат:** Вие сте в менюто "Актуализация на фърмуера".

**3** Докоснете "Актуализирайте фърмуеъра".

**Резултат:** Най-новият фърмуер се изтегля в дистанционното управление.

**Резултат:** По време на изтеглянето дистанционното управление показва следният екран.



**Резултат:** След изтеглянето дистанционното управление се рестартира, за да приложи промените.

### Уведомления

Обзор на системата от активни уведомления. Те могат да бъдат:

- Грешки
- Предупреждения
- Информация за системата

## 15.5.3 Настройване на миграция

Някои функции ви позволяват да запазвате настройките на мобилното си устройство и да ги зареждате на други устройства за дистанционно управление. Това е полезно в случай, че трябва да направите едни и същи настройки на няколко контролера.

Когато приключите с настройките на един контролер, изберете да ги запазите на мобилното си устройство. След като ги запазите, свържете приложението с друг контролер, отидете на съответната настройка и докоснете Зареждане на конфигурация.

Следните функции на приложението Madoka Assistant ви позволяват да запазвате и зареждате настройки:

- Таймер за програм
- Понижаване
- Диапазон на зададена точка
- Настройки на място
- Лимит на разход на енергия

#### 15.5.4 Настройки на дистанционно управление

##### Статус главен/подчинен

Разберете дали дистанционното управление, което използвате, е главно или подчинено. От приложението не могат да се правят промени в статуса главен/подчинен. За указание относно смяната на статуса главен/подчинен вижте "11 Пускане на системата" [▶ 44].

##### Екран

Извършване на настройки на екрана на дистанционното управление:

Настройка	Описание
Режим на начален екран	Задайте режим на начален екран: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стандартна: ограничена информация за работа на системата (малко икони за състоянието).</li> <li>▪ Подробен: изчерпателна информация за работа на системата чрез икони за състоянието.</li> </ul>
Точка на заявка на начален екран	Задайте как началният екран да показва точката на задаване на температурата: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Цифрова: чрез цифрова стойност.</li> <li>▪ Символична: чрез символ.</li> </ul> В случай, че "Точка на заявка на начален екран" е зададена на "Символична", задайте еталонните точки на заявка за работа в режим на отопление и охлаждане: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Референтна точка на заявка при охлаждане</li> <li>▪ Референтна точка на заявка при отопление</li> </ul> За повече информация, вижте "Точка на заявка на начален екран: Символична" [▶ 62].
Яркост	Задава яркостта на екрана.
Контраст	Задава контраста на екрана.



##### ИНФОРМАЦИЯ

При извършване на настройки на екрана на дистанционното управление от приложението е възможно това дистанционно управление да не приложи веднага промените. За да приложи дистанционното управление веднага промените: на дистанционното управление се придвижете до менюто на монтажника и обратно до началния екран. За указание относно влизането в менюто на монтажника вижте "За да влезете в менюто за монтажника" [▶ 71].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Дистанционното управление НЕ показва отрицателни стойности на вътрешна температура. Когато вътрешната температура е под 0°C, дистанционното управление показва вместо това 0°C. В този случай приложението Madoka Assistant също не показва никаква стойност на температурата на закрито.

**Визуализация на стойност на концентрация на CO<sub>2</sub>**

Когато Режим на начален екран се настрои на Подробен, е възможно на дисплея на устройството за дистанционно управление да се визуализира стойността на концентрацията на CO<sub>2</sub>, измерена от сензора за CO<sub>2</sub> на уреда. В този случай измерената стойност замества вътрешната температура.



За да активирате тази визуализация, задайте съответната настройка на полето за дистанционно управление на 1 (Mode R2 – SW 7). Вижте "[Полеви настройки на кабелно дистанционно управление](#)" [▶ 78] за повече информация относно местните настройки на дистанционното управление и процедурата за настройка.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случай, че дистанционното управление показва само празна стойност на концентрацията на CO<sub>2</sub>, проверете дали уредът, оборудван със сензор за CO<sub>2</sub>, има най-малкия номер на модул.



В приложението Madoka Assistant (Настройки на уреда > Поддръжка > Номер на модул) променете номера на модул на модула, оборудван със сензора за CO<sub>2</sub>, като зададете най-малкия номер от всички свързани модули.

**Индикатор за статус**

Извършване на настройки на индикатора за статус на дистанционното управление:

Настройки	Описание
Режим	Проверете активния режим на индикатора за статус. Не е възможно задаване на режим на индикатора за статус от приложението; това става чрез полева настройка R1-11 на дистанционното управление. За повече информация, вижте " <a href="#">Полеви настройки на кабелно дистанционно управление</a> " [▶ 78].
Интензивност	Задава интензивност на индикатора за статус.

## Дата и час

Задава дата и час на дистанционното управление. В менюто за дата и час изпращате информация за датата и часа към дистанционното управление от приложението. Можете да изберете да изпратите информацията за датата и часа от вашето мобилно устройство ("Синхронизирайте с дата и час на устройството") или ръчно да създадете и изпратите информация за дата и час.



### ИНФОРМАЦИЯ

Ако дистанционното управление е изключено от захранване за повече от 48 часа, датата и часът трябва да се настроят отново.



### ИНФОРМАЦИЯ

Часовникът ще поддържа точност до 30 секунди/месец.

## Относно

Отчита текущата версия на софтуера на дистанционното управление и на модула Bluetooth на дистанционното управление.

## Изтриване на информация за свързване

Кара дистанционното управление да забрави всички предишно свързани към него мобилни устройства.

## 15.5.5 Икономия на енергия

### Разпознаване на присъствие

Задава таймер, с който системата да регулира зададената точка за температурата или да изключи уреда автоматично, на базата на (липсата на) присъствие, открито от сензор за движение.

Действие	Описание
Автом. ИЗКЛ.	Задава таймер за изключване, който започва да работи веднага щом сензорът за движение установи, че стаята е празна.
Регулиране на зададена точка	Задава стъпки за регулиране на точката на задаване и интервали както за охлаждане, така и за отопление. Когато сензорът за движение установи, че помещението е празно, системата ще повиши (режим на охлаждане) или ще намали (режим на отопление) зададената точка, докато не достигне зададения лимит.



### ИНФОРМАЦИЯ

За да се използва тази функция е необходимо вътрешните модули да са оборудвани със сензор за движение (опционален аксесоар).



### ИНФОРМАЦИЯ

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от централизирано дистанционно управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не се поддържа, когато системата включва външни модули Sky Air RR или RQ.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от групово управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

При системи с едновременна работа на вътрешните модули, тази функция се контролира от сензор за движение, монтиран на главния вътрешен модул.

**OFF таймер**

Настройка на таймер за автоматично изключване на системата. Таймерът може да се активира или деактивира. Когато таймерът се активира, той започва да работи при всяко включване на системата.

Таймерът има диапазон от 30~180 минути и може да се задава на стъпки от по 30 минути.

**Разход на енергия**

Преглед и сравнение на данни за разход на енергия.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Достъпността на тази функция зависи от типа на вътрешния модул.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от групово управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не се поддържа, когато системата включва външни модули Sky Air RR или RQ.

**ИНФОРМАЦИЯ**

**Показваната стойност за разход на енергия може да се различава от действителната консумация на енергия.** Показаните данни не са в резултат от измерване на kWh, а са резултат от изчисляване с измерените оперативни данни. Някои от тези оперативни данни са абсолютни стойности, но някои от тях са интерполации, включващи интерполационен толеранс.

**Лимит на разход на енергия**

Настройка на интервал от време, в който системата ограничава върховия си разход на енергия. Когато е активирана, тази функция води до работа на външния модул с ограничена консумация на енергия (70% или 40% от обичайната консумация) в зададения период от време.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Достъпността на тази функция зависи от типа на външния модул.

### Автоматично нулиране на точка на заявка

Настройка на таймер в системата за автоматично регулиране на температурата към зададена стойност за температурата. Таймерът може да се активира или деактивира поотделно за отопление и охлаждане. Когато таймерът се активира, той започва да работи при всяко включване на системата. Когато таймерът изтече, точката на заявка за температура винаги ще се промени до зададената стойност, също и ако точката на заявка за температура е променена междувременно.

Таймерът има диапазон от 30~120 минути и може да се задава на стъпки от по 30 минути.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от централизирано дистанционно управление.

## 15.5.6 Настройка на график

### График

Организирайте системните действия в графици. Функцията за график позволява за всеки ден от седмицата да бъдат запазени до 5 таймерни настройки. Възможно е да се създадат до 3 различни графици, но в даден момент може да бъде активен само 1 от тях.

Логиката на действието е следната:

- 1 Изберете интервал от време за действието.
- 2 Изберете ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на работата на системата и задайте условията.

АКО "Работа"	ТОГАВА
ВКЛ.	Задайте свързани с действието конкретни температурни точки за режимите на охлаждане и/или отопление, или изберете поддържане на текущите зададени точки.
ИЗКЛ.	Задайте свързани с действието конкретни точки на понижаване за режимите на охлаждане и/или отопление, или изберете поддържане на текущите зададени точки. За повече информация, вижте "Понижаване" [▶ 116].  <b>Бележка:</b> когато добавяте или редактирате действия по график, зададените стойности за понижаване за охлаждане и/или отопление могат да се променят. Обаче зададените точки за понижаване ще бъдат взети предвид само ако операцията за понижаване е разрешена. Промяната на зададените точки за понижаване от екрана Добавяне на действие НЕ активира автоматично операцията за понижаване.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако настройката "Точка на заявка на начален екран" е зададена на "Символична", има само лимитиран диапазон от възможни точка на заявка за температура. Ако обаче "Точка на заявка на начален екран" се зададе на "Символична" и от графика идва промяна на зададена точка на заявка, тогава системата ще отхвърли регулярните ограничения на точката на заявка и разрешава на графика да надвиши ограничения диапазон на точката на заявка. За повече информация, вижте "[Точка на заявка на начален екран: Символична](#)" [▶ 62].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от централизирано дистанционно управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не може да се използва в случай, че част от системата е цифров адаптер за вход BRP7A5\*.

**Ваканция**

Избор на дни от седмицата, за които няма да се прилага графикът. В избраните дни няма да се изпълняват никакви действия, зададени в графика. Функцията за ваканция може да се активира или деактивира. Когато се активира, тя се отнася до всеки активен график.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За повече информация, вижте "[График](#)" [▶ 113].

## 15.5.7 Конфигурация и работа

**Логика на точка на заявка**

Настройте логиката на зададената точка. Изберете дали логиката на зададената точка да се изпълнява от вътрешното тяло, или от устройството за дистанционно управление.

Логика на точка на заявка	Описание
Вътрешен модул	Логиката на точката на заявка се изпълнява от вътрешния модул.
Дистанционно управление	Логиката на точката на заявка се изпълнява от дистанционното управление.

В случай на логика на зададената точка на устройството за дистанционно управление, изберете дали да има логика с единична или двойна зададена точка.

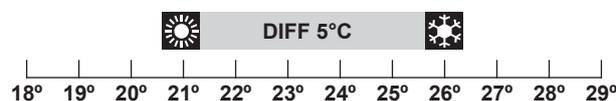
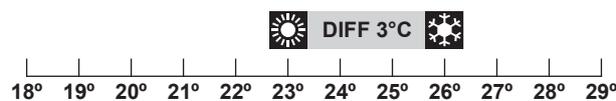
Логика на точка на заявка на дистанционно управление	Описание
Единична точка на заявка	Има само една точка на заявка за температура, независимо от режима на работа. В този случай промяната на режима на работа <b>НЯМА</b> да промени точката на заявка. Или обратно, ако промените точката на заявка, това се отнася както за режим на охлаждане, така и за режим на отопление.
Двойна точка на заявка	Има две точки на заявка за температура: една за охлаждане и една за отопление. В този случай промяната на режима на работа <b>ПРОМЕНЯ</b> точката на заявка (т.е. точката на заявка за другия режим на работа). Или обратно, ако промените точката на заявка за охлаждане, <b>НЕ</b> променят точката на заявка за отопление.

В случай на логика с двойна зададена точка задайте минималната разлика на зададените точки. Това е минималната разлика между възможните зададени точки за охлаждане и отопление:

- Зададена точка на охлаждане  $\geq$  (зададената точка на отопление + минималната разлика на зададените точки)
- Зададена точка на отопление  $\leq$  (зададената точка на охлаждане – минималната разлика на зададените точки)

Това означава, че:

- Ако намалите зададената точка за охлаждане  $<$  (зададена точка за отопление + минимална разлика в зададените точки), контролерът автоматично ще намали зададената точка за отопление.
- Ако повишите зададената точка на отопление  $>$  (зададена точка на охлаждане – минималната разлика между зададените точки), контролерът автоматично ще повиши зададената точка на охлаждане.



**DIFF** Минимална разлика в зададените точки



#### ИНФОРМАЦИЯ

Когато системата е под управлението на оборудване за централно управление, контролът на системата чрез дистанционното управление е ограничен. В този случай не е възможно да се зададе двойна логика на точка на заявка в приложението Madoka Assistant.

**ИНФОРМАЦИЯ**

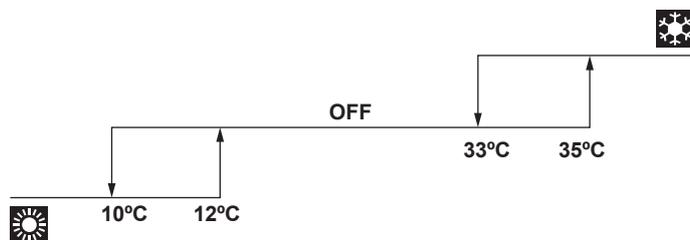
Когато вътрешните модули са под управлението на централизирано дистанционно управление, възможна е само логика на точка на заявка за вътрешен модул.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случай на вътрешен модул с логика с точка на заявка, системата не може да работи в автоматичен режим на работа. За активиране на автоматичен режим на работа за система с топлинна помпа VRV, отидете в логиката на точка на заявка на дистанционното управление.

**Понижаване**

Позволява контрол на понижаването на температурата. Понижаването е функция, която поддържа стайната температура в определен диапазон, когато системата е изключена (от потребителя, от функцията за график или от таймера за изключване). За постигане на това, системата временно се стартира в режим на отопление или охлаждане според зададената точка на понижаване и разликата на възстановяване.

**Пример:**

Настройки			Резултат
Работа в режим на отопление 	Зададена точка при отопление	10°C	Ако стайната температура падне под 10°C, отоплението се стартира автоматично. Ако след 30 минути температурата се покачи над 12°C, системата спира отоплението и се изключва отново. Ако стайната температура падне отново под 10°C, процесът се повтаря.
	Разлика на възстановяване при отопление	+2°	
Работа в режим на охлаждане 	Зададена точка при охлаждане	35°C	Ако стайната температура се покачи над 35°C, охлаждането се стартира автоматично. Ако след 30 минути температурата падне под 33°C, системата спира охлаждането и се изключва отново. Ако стайната температура се покачи отново над 35°C, процесът се повтаря.
	Разлика на възстановяване при охлаждане	-2°C	

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Понижаването е активно по подразбиране.
- Понижаването включва системата за поне 30 минути, освен ако не зададената точка на понижаване не е променена или системата не се включи чрез бутона за ВКЛ./ИЗКЛ.
- Когато функцията за понижаване е активна, не можете да правите промени по настройките на скоростта на вентилатора.
- Когато понижаването се активира при работа на системата в автоматичен режим, системата ще превключи към отопление или охлаждане в зависимост от това какво се изисква. Зададената точка на понижаване се показва на работния екран според режима на работа.
- Когато е активно понижаване и настройката на "Точка на заявка на начален екран" е зададена на "Символична", тогава на началния екран на дистанционното управление няма индикация за работа в режим на понижаване.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от централизирано дистанционно управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

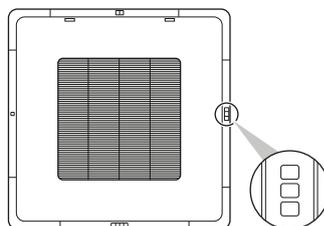
Диапазонът по подразбиране на точката на задаване за работа в режим на понижаване е [33°C-37°C] при охлаждане и [10°C-15°C] при отопление. Не е възможно е да променят тези лимити.

**Индивидуална посока на въздушната струя**

Задава посоката на въздушната струя за отделните въздушните отвор на всеки вътрешен модул. Максималният брой на вътрешните модули, за които могат да се направят такива настройки, зависи от типа на системата:

Система	Максимален брой на вътрешните модули
Sky Air	4
VRV	16

При вътрешните модули от касетен тип е възможно да се определят отделните въздушни отвори чрез следните индикатори:

**ИНФОРМАЦИЯ**

Достъпността на тази функция зависи от типа на вътрешния модул.

**Диапазон на точки на задаване**

Задава ограничение на температурния диапазон на точката на задаване за охлаждане и отопление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не може да се използва, когато вътрешните модули се контролират от централизирано дистанционно управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

По подразбиране температурният диапазон за точката на заявка е [16°C-32°C] за охлаждане и за отопление, независимо дали е активиран режим "Ограничение на диапазон на зададена точка" или не. Не е възможно е да променят тези лимити.

**Активна циркуляционна въздушна струя**

Активирайте активна циркуляционна въздушна струя за по-равномерно разпределение на температурата в помещението.

При активирана активна циркуляционна въздушна струя, посоката и скоростта на вентилатора на вътрешния модул се контролира автоматично, което прави невъзможна ръчната промяна на скоростта и посоката на вентилатора.

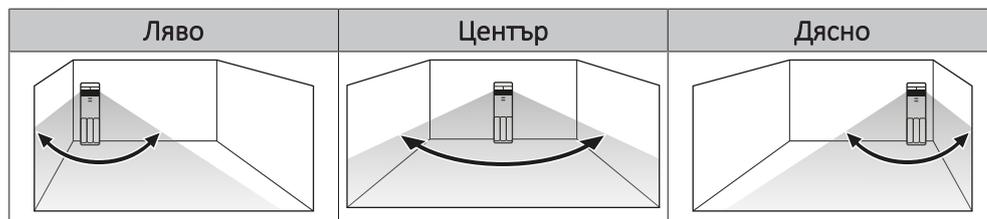
**Върховенство при охлаждане/отопление**

Задайте един вътрешен модул (или група от вътрешни модули) като главен за охлаждане/отопление. Когато няколко вътрешни модули са свързани към външен модул, един от тези модули (или група от вътрешни модули, в случай на групово управление) трябва да бъде зададен като главен за охлаждане/отопление. Останалите модули/групи след това стават подчинени за охлаждане/отопление и са ограничени в работата си от главния модул (например, един външен модул не позволява един вътрешен модул да работи в режим на охлаждане, докато друг работи в режим на отопление).

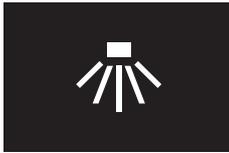
Когато един вътрешен модул или групи от вътрешни модули е зададен като главен за охлаждане/отопление, другите вътрешни модули/групи автоматично стават негови подчинени. За превръщане на подчинен модул в главен, първо свържете приложението към контролера, който управлява текущия активен главен и освободете главния модул от тази негова роля. След това задайте подчинения модул като главен.

**Обхват на посоката на въздушната струя**

Задава диапазон на посоката на въздушната струя на вътрешния модул съгласно мястото на монтаж. Тази функция е достъпна само за модули, стоящи на пода. Максималният брой на вътрешните модули, за които могат да се направят такива настройки, е 16.



Диапазоните съответстват на следните схеми на въртене на въздушната струя:

Ляво	Център	Дясно
Ляво люлеене	Широко люлеене	Дясно люлеене
		

**ИНФОРМАЦИЯ**

Достъпността на тази функция зависи от типа на вътрешния модул.

**ИНФОРМАЦИЯ**

При системи с едновременна работа на вътрешните модули е възможно задаване на диапазон на посоката на въздушната струя на отделните вътрешни модули чрез свързване на дистанционното управление поотделно към всеки модул.

**Предотвратяване на течение**

Предпазва хората от въздушната струя на вътрешния модул на базата на (липсата на) присъствие, открито от сензора за движение.

**ИНФОРМАЦИЯ**

За да се използва тази функция е необходимо вътрешните модули да са оборудвани със сензор за движение (опционален аксесоар).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не се поддържа, когато системата включва външни модули Sky Air RR или RQ.

**Бърз старт**

Активирайте бързия старт за бързо затопляне на помещението до комфортна температура.

Когато е активен бърз старт, външният модул работи с повишен капацитет. Скоростта на вентилатора на вътрешния модул се контролира автоматично, което прави невъзможна ръчната промяна на скоростта на вентилатора.

След активиране, бързият старт е активен до 30 минути. След 30 минути бързият старт се деактивира автоматично и системата се връща към нормална работа. Освен това, бързият старт ще се деактивира от момента, в който смените ръчно режима на работа.

Бърз старт може да се активира САМО когато системата работи в режим на охлаждане, отопление или автоматичен режим на работа.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция е достъпна само за вътрешни модули Sky Air.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция не се поддържа, когато системата включва външни модули Sky Air RR или RQ.

**Работа в режим на размразяване**

Системата работи в режим на размразяване, за да предотврати загубата на отоплителна мощност поради натрупване на скреж по външния модул.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Системата ще възобнови нормалната си работа след около 6 до 8 минути.

**Заклучване на функция**

Направете функциите и режимите на работа недостъпни, като ги заключите, или освободете заключване на функции, ако вече не е необходимо. Възможно е да се заключат следните функции и режими на работа:

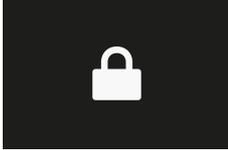
Устройство за дистанционно управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Бутон за меню </li> </ul>
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Точка на задаване</li> <li>▪ Скорост на вентилатора</li> <li>▪ Режим на работа</li> <li>▪ Посока на въздушната струя</li> <li>▪ Система ВКЛ./ИЗКЛ.</li> <li>▪ Диапазон на зададена точка</li> <li>▪ Понижаване</li> <li>▪ Сензор за присъствие - Регулиране на точка на задаване</li> <li>▪ Сензор за присъствие - Auto OFF</li> <li>▪ Таймер за регулиране на точка на задаване</li> <li>▪ OFF таймер</li> <li>▪ Лимит на разход на енергия</li> <li>▪ Таймер за програм</li> <li>▪ Автоматично почистване на филтъра</li> <li>▪ Дата и час</li> <li>▪ Предотвратяване на течение</li> <li>▪ Обхват на посока на въздушния поток</li> <li>▪ Ротация на дейности</li> <li>▪ Блокировка на външен вход</li> <li>▪ Индивидуална посока на въздушната струя</li> <li>▪ Скорост на вентилация</li> <li>▪ Режим на вентилация</li> </ul>
Режими на работа	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Автоматично</li> <li>▪ Охлаждане</li> <li>▪ Отопление</li> <li>▪ Вентилатор</li> <li>▪ Изсушаване</li> <li>▪ Вентилация</li> </ul>

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Когато заключите работен режим, който е активен в момента на заключването, този режим все още ще бъде активен до запаметяване на настройките и излизане от менюто. Само след като смените работния режим, този режим вече няма да бъде достъпен.
- Когато заключите ВСИЧКИ работни режими, няма да бъде възможно превключването към работен режим, различен от текущо активния към момента на заключването.

**Дистанционно управление**

Заключването на функции и режими на работа от приложението води до промени в дистанционното управление.

Работа	Устройство за дистанционно управление
Начален екран	Когато заключите функциите/бутоните, които се управляват от началния екран на дистанционното управление, то ще покаже заключен екран, когато се опитате да използвате тези функции/бутони. 
Главно меню	Когато заключите функции/бутони, които са елементи на главното меню на дистанционното управление, те се показват задраскани в менюто и са придружени от икона на катинарче.  При заключване на режими на работа, дистанционното управление просто ги пропуска от менюто за режими на работа.

**Тих режим**

Задайте интервал от време, през който външният модул да работи по-тихо.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Достъпността на тази функция зависи от типа на външния модул.

**Блокировка на външен вход**

Блокировката на външен вход позволява интегрирането на външни контакти в управляващата логика на системата. Чрез добавяне на контакт с карта ключ и/или прозоречен контакт към настройката за управление е възможно системата да реагира при поставянето/изваждането на карта ключ в/от четец на карти и/или отварянето/затварянето на прозорците.

За повече информация, вижте "За блокировката на външен вход" [▶ 84].



#### ИНФОРМАЦИЯ

За използването на тази функция се изисква част от системата да бъде цифров адаптер за вход BRP7A5\*.

- Уверете се, че цифровият адаптер за вход и неговите опционални контакти (прозоречен контакт В1 и контакт за карта ключ В2) са правилно инсталирани. Потвърдете, че контактът без напрежение на цифровия адаптер за вход е в правилната позиция. За инструкции относно начина за монтаж на цифровия адаптер за вход вижте ръководството за инсталиране на цифровия адаптер за вход.
- Когато цифровият адаптер за вход не работи правилно, блокировката на външен вход не е достъпна в менюто.
- В случай, че цифровият адаптер за вход е част от системата, не е възможно да се свърже подчинено дистанционно управление.
- В случай, че цифровият адаптер за вход е част от системата, не е възможно да се използва функцията за график.
- В случай, че цифровият адаптер за вход е част от системата, наред с централизиран контролер, блокировката на външен вход се контролира от централизиран контролер, а не от адаптера.

### 15.5.8 Поддръжка

#### Настройки на хладилен агент R32

#### Настройки на хладилна система R32

Алармата за утечка на хладилен агент може да се тества чрез използване на приложението Madoka Assistant.

- 1 В приложението отидете до Настройки на хладилен агент R32 в раздел Поддръжка от Настройки на уреда.
- 2 Докоснете Настройки на хладилна система R32.
- 3 Докоснете Пробна аларма и мигащ светодиод за тестване на алармата за откриване на утечки на хладилен агент.

**Резултат:** Тестът на алармата за утечка на хладилен агент започва.

- 4 Докоснете Аларма за спиране на тестването и мигащ светодиод за спиране на алармата.

**Резултат:** Алармата за утечка на хладилен агент спира.

#### Адрес на наблюдавано помещение

Задайте уникален адрес на наблюдавано помещение на отделните вътрешни модули. Задължително е да се зададе уникален адрес на наблюдавано помещение за всеки вътрешен модул, когато дистанционното управление е в режим на супервайзор. Първо изберете вътрешен модул чрез неговия номер и след това му задайте уникален адрес на наблюдавано помещение. Ако не се зададе адрес на наблюдавано помещение, алармите няма да се предават към дистанционното управление в режим на супервайзор.

За задаване на адрес на наблюдавано помещение в приложението Madoka Assistant отидете до Настройки на хладилен агент R32 в раздел Поддръжка на Настройки на уреда. След това докоснете Адрес на наблюдавано помещение за управление на адреса на наблюдавано помещение на вътрешните модули.

#### Грешки и предупреждения

Преглед на историята на грешките и временно активиране/деактивиране натискането на известията за грешки и/или предупреждения.

Натискането на известията за грешки и/или предупреждения е активирано по подразбиране. Деактивира "Показване на грешки" и "Показване на предупреждения", за да предотврати натискането на известия за грешки и предупреждения от системата за 48 часа. След 48 часа "Показване на грешки" и "Показване на предупреждения" се активират отново автоматично.

### Номер на модул

Променя номера на вътрешния модул(и). За да конфигурирате отделни вътрешни модули, тези модули изискват номер. Номерът на вътрешен модул е неговата поредност в списъка. За да дадете на някой модул нов номер, променете подредбата му, като го преместите в празен слот или го размените с друг вътрешен модул. Ако имате нужда от помощ за идентифициране на физически вътрешни модули, докоснете икона на вентилатор на вътрешен модул, за да задействате вентилатора на този модул.

### Авт. почиств. филтър



#### ИНФОРМАЦИЯ

За да се използва тази функция е необходимо вътрешните модули да са оборудвани със самопочистващ се декоративен панел (опционален аксесоар).

Активира автоматичното почистване на филтъра на вътрешния модул и задава времеви интервал за него.

#### Нулиране на таймер за поддръжка на прахоуловител

Когато е време да изпразните прахоуловителя на самопочистващия се декоративен панел, приложението показва известие на работния екран. Изпразнете прахоуловителя и изчистете известието.

### AirNet адрес

Присвоява AirNet адреси на вътрешните и външните модули, за да свърже системата към системата за мониторинг и диагностика AirNet. Първо изберете модул чрез неговия номер, после му присвойте AirNet адрес.

### Групов адрес

Присвоява адреси на вътрешните модули, за да свърже системата към оборудването за централизирано управление. Можете да зададете адрес на групата вътрешни модули, свързани към дистанционното управление, както и на вътрешните модули поотделно.

### Уведомления за филтър

#### Отмяна на известие

Приложението показва известие на работния екран, когато е време да се извърши една от следните дейности, свързани с поддръжка на филтъра:

- Смяна на филтър на вътрешния модул.
- Почистване на филтър на вътрешния модул.
- Почистване на елемент на вътрешния модул.

Изпълнете изискваната поддръжка и след това отменете известието.



#### ИНФОРМАЦИЯ

За повече информация по поддръжката на вътрешния модул вижте ръководството за експлоатация на вътрешните модули.

### Изчистване на таймера за известие

Времето за поддръжка на филтъра се контролира от таймери. Приложението изпраща известие за поддръжка при всяко изтичане на таймер. Тези таймери могат да се нулират.



#### ИНФОРМАЦИЯ

За използването на тази функция се изисква да използвате приложението в режим на монтажника. За указание относно активиране на режим на монтажника вижте "[15.3.4 Режим на монтажника](#)" [▶ 103].

### Информация за връзка

Въведете телефонния номер на сервизния техник на системата.

### Полеви настройки

Прави полеви настройки на вътрешен модул и дистанционно управление. За обзор на възможните полеви настройки вижте "[Полеви настройки на вътрешен модул](#)" [▶ 76] и "[Полеви настройки на кабелно дистанционно управление](#)" [▶ 78].

### Процедура по настройка

Полевите настройки включват следните компоненти:

- Режими
- Модули
- Настройки
- Стойности

Процедурата за полеви настройки е различна в зависимост от това дали правите настройки за отделни вътрешни модули или за групи от вътрешни модули или за дистанционното управление.

Тип на полеви настройки	Процедура
Индивидуални вътрешни модули	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Задайте типа на полевата настройка като "Вътрешен модул".</li> <li>▪ Дефинирайте режим. В таблицата за полеви настройки намерете този номер в скобите в колоната Mode.</li> <li>▪ Задайте модула, за който ще се отнася настройката, като зададете номер на модул.</li> <li>▪ Задайте настройката чрез докосване на дясната плочка в приложението. В таблицата за полеви настройки намерете настройките в колоната SW.</li> <li>▪ Задайте стойност за тази настройка.</li> </ul>

Тип на поледи настройки	Процедура
Групи от вътрешни модули	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Задайте типа на полевата настройка като "Вътрешен модул".</li> <li>▪ Дефинирайте режим. В таблицата за поледи настройки намерете този номер HE в скобите в колоната Mode.</li> <li>▪ HE задавайте номер на модул (настройката ще се прилага за всички модули в групата).</li> <li>▪ Задайте настройката чрез докосване на дясната плочка в приложението. В таблицата за поледи настройки намерете настройките в колоната SW.</li> <li>▪ Задайте стойност за тази настройка.</li> </ul>
Дистанционно управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Задайте типа на полевата настройка като "Дистанционно управление".</li> <li>▪ Дефинирайте режим.</li> <li>▪ Задайте настройката чрез докосване на дясната плочка в приложението. В таблицата за поледи настройки намерете настройките в колоната SW.</li> <li>▪ Задайте стойност за тази настройка.</li> </ul>

### Стойности по подразбиране

Стойностите по подразбиране на полевите настройки се различават според модела на вътрешния модул. За повече информация вижте сервизното ръководство на вътрешните модули. За следните поледи настройки стойностите по подразбиране са еднакви за всички модели вътрешни модули:

Настройка на място	Стойност по подразбиране
Датчик на термостата	02
Поддържане на определен диапазон на температурата	04
Контакт за прозорец B1	02
Контакт за ключ-карта B2	02
Обхват на посоката на въздушната струя	02
Датчик на термостата на устройството за дистанционно управление	02
Време за припокриване на ротацията	03

**ИНФОРМАЦИЯ**

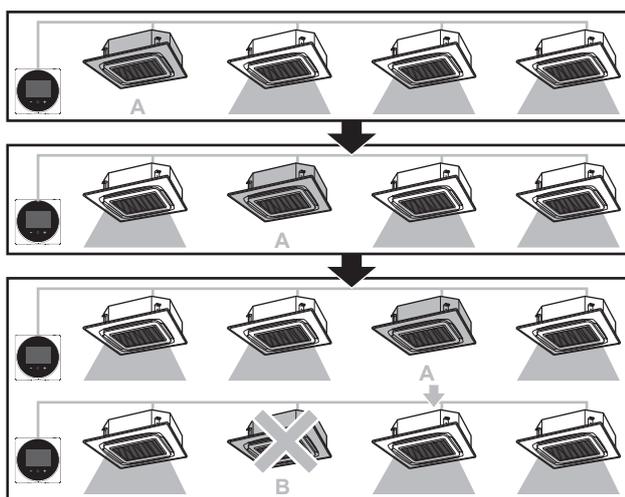
- Свързването на допълнителни аксесоари към вътрешния модул може да причини промени в някои полеви настройки. За повече информация вижте ръководството за монтаж на опционалния аксесоар.
- За подробности относно конкретната полева настройка за всеки тип вътрешен модул вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули.
- Полевите настройки на външния модул могат да се конфигурират само чрез РСВ на външния модул. За повече информация вижте ръководството за монтаж на външния модул.
- Полевите настройки, които не са достъпни за свързания вътрешен модул, не се извеждат.

**Ротация на работата**

Активирайте Ротация на работата, за да позволите на вътрешните модули да работят редуващо се (един вътрешен модул редуващо се е неактивен), по този начин се увеличава дълготрайността и надеждността на системата.

Ротация на работата е предвидена за уреди, работещи в критични приложения (напр., сървърни помещения, изискващи много охлаждане). За такива случаи системата се оборудва с допълнителен резервен модул. Тогава задействането на Ротация на работата позволява:

- **Ротация:** тъй като системата е оборудвана с повече модули, отколкото се изискват за осигуряване на капацитета на отопление/охлаждане, един от модулите може да остане неактивен по време на нормална работа. След определено време (т.е. "Време на цикъл на ротация"), неактивният елемент ще започне да работи, а предишно активен модул ще стане неактивен (т.е. ротация на работата). Тъй като модулите работят редуващо се, животът на системата се удължава.
- **Резерв:** наличието на резервен модул позволява резервираност на системата. Ако някой активен модул изпадне в състояние на грешка, "Ротация на работата" гарантира, че някой неактивен модул ще поеме неговата функция.



- A Неактивен резервен модул  
B Аварирал модул

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция може да се използва само когато вътрешните модули се контролират от групово управление.

**ИНФОРМАЦИЯ**

- За да може резервният модул да достигне своя капацитет на охлаждане/отопление е предвиден и период на припокриване, при който всички вътрешни модули са активни. За повече информация вижте "[Полеви настройки на вътрешен модул](#)" [▶ 76] (полева настройка 1E-7).
- Редът на ротация зависи от зададения номер на модула. За указание относно смяната на номера на вътрешните модули вижте "[Номер на модул](#)" [▶ 123].

**Пробна експлоатация**

Изпълнете пробна експлоатация на вътрешен модул. По време на пробната експлоатация вътрешните модули преминават през различни режими и функции, за да проверят дали са готови за работа.

**Кога**

Активирайте пробната експлоатация само след изпълнение на следното:

- Инсталиране на хладилния тръбопровод;
- Инсталиране на дренажния тръбопровод;
- Свързване на електрическото окабеляване.

**Типична последователност на работа**

Извършването на пробна експлоатация обикновено се състои от следните етапи:

- 1 Активиране на пробна експлоатация (приложение Madoka Assistant),
- 2 Тестване на функциите на вътрешния модул съгласно инструкциите в "[За изпълнение на пробна експлоатация](#)" [▶ 128],
- 3 Деактивиране на пробна експлоатация (приложение Madoka Assistant),
- 4 Проверка на историята на грешките за евентуални грешки.
- 5 Ако е приложимо, коригиране на причините за тези грешки.
- 6 Повторение на процедурата при необходимост.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази функция е достъпна само за вътрешни модули Sky Air.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Вижте също ръководството за монтаж на вътрешния и външния модул.

**Предпазни мерки при пробна експлоатация****ВНИМАНИЕ**

Преди стартиране на системата проверете дали:

- Окабеляването на вътрешните и външните модули е изпълнено.
- Капаците на превключвателните кутии за вътрешните и външния модул са затворени.

**БЕЛЕЖКА**

Включете захранването поне 6 часа преди начало на работата, за да се захрани отоплението на картера и да се предпази компресорът.

**ИНФОРМАЦИЯ**

След монтажа на тръбопровода за хладилен агент, дренажния тръбопровод и електрокабеляването, почистете вътрешността на вътрешния модул и декоративния панел.

**За изпълнение на пробна експлоатация**

- 1 Уверете се, че спирателните клапани за газ и течност са отворени.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Възможно е налягането в хладилния кръг да не се покачва, въпреки отворения спирателен клапан. Това може да се дължи на разширителния клапан (или подобно), блокиращ хладилния агент и не пречи на пробната експлоатация.

- 2 Отворете приложението Madoka Assistant.
- 3 Придвижете се до екрана за работа на дистанционното управление, което е свързан към вътрешните модули, които искате да тествате.
- 4 На екрана за работа задайте режим на охлаждане.
- 5 Отидете в Настройки на уреда като докоснете зъбното колело в горния десен ъгъл на работния екран.

**Резултат:** Вие сте в менюто Настройки на уреда.

- 6 Превъртете надолу до раздела за поддръжка и докоснете Пробна експлоатация.

**Резултат:** Вие сте в менюто Пробна експлоатация.

- 7 Докоснете Стартиране на пробна експлоатация.

**Резултат:** Вътрешният модул(и) влиза в режим на пробна експлоатация, при който нормалната работа не е възможна.

- 8 Върнете се към екрана за работа.
- 9 Докоснете Вертикална посока на въздушната струя.
- 10 Докоснете Фиксиран.
- 11 Преминете през петте фиксирани посоки на въздушната струя и потвърдете дали клапите на вътрешния модул се държат по съответния начин.

- 12 Върнете се в менюто Пробна експлоатация.

- 13 Докоснете Спиране на пробна експлоатация.

**Резултат:** Вътрешният модул ще излезе от режима на пробна експлоатация. Отново е възможна нормална работа.

- 14 Отидете на "13 Работа" [▶ 52] и потвърдете дали вътрешният модул(и) се държи според информацията, зададена тук.

- 15 Проверете историята на грешките. Ако е необходимо, отстранете причината за грешките и изпълнете отново пробната експлоатация.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Пробната експлоатация се прекратява след 30 минути.

**Статус на модул**

С Статус на модул можете следното:

- Извличане на информация: въведете код, за да накарате системата да извлече специфична информация за вътрешен или външен компонент.

Първо изберете модул чрез неговия номер, след това въведете кода, за да стартирате извличането на информация.

- Вършен модул: видете информация, предоставена от различни сензори, които са налични в системата. Първо изберете модул чрез неговия номер.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Функцията за **извличане на информация** е налична в менюто само ако използвате приложението в режим на монтажника. За указание относно активиране на режим на монтажника вижте "[15.3.4 Режим на монтажника](#)" [▶ 103].

#### Работни часове

Наблюдение на работни часове на вършен и вършен модул.

# 16 Поддръжка

В тази глава

16.1	Предпазни мерки за безопасност при извършване на поддръжка .....	130
16.2	За поддръжката .....	130
16.3	За изтриване на предупредителен екран .....	132
16.4	За почистване на дистанционното управление.....	132
16.5	Индикация "Вр. за поч. филт. и елемента".....	132
16.5.1	За изтриване на индикация "Вр. за поч. филт. и елемента".....	132

## 16.1 Предпазни мерки за безопасност при извършване на поддръжка



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди извършването на каквато и да е дейност по поддръжка или ремонт, спирайте работата на системата с дистанционното управление и изключвайте главния прекъсвач на захранването. **Възможно последствие:** токов удар или нараняване.



### БЕЛЕЖКА

НЕ почиствайте дистанционното управление с органични разтворители от рода на разреждател за боя. **Възможно последствие:** повреда, токов удар или пожар.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ мийте дистанционното управление. **Възможно последствие:** утечка на ток, токов удар или пожар.



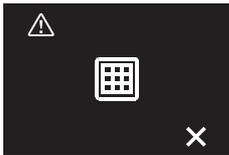
### ИНФОРМАЦИЯ

Когато замърсяването по повърхността не може да бъде отстранено лесно при почистване на дистанционното управление, натопете плата в неутрален почистващ препарат, разреден с вода, изстискайте силно плата и почистете повърхността. След това подсушете със суха кърпа.

## 16.2 За поддръжката

Когато вътрешният модул се нуждае от поддръжка, контролерът показва  на началния екран и генерира предупредителен екран. Отидете на екрана за предупреждение, за да видите кой компонент се нуждае от поддръжка, извършете поддръжката и изчистете предупредителния екран.

Следните предупредителни екрани са свързани с поддръжката на вътрешния модул:

<p>Почистете филтъра на вътрешния модул</p> 	<p>Сменете филтъра на вътрешен модул</p> 
<p>Изпразнете прахоуловителя на вътрешния модул</p> 	<p>—</p>

Процедурата за показване на предупредителния екран е различна в зависимост от режима на индикатора за статус (т.е. "Нормален", "Хотел 1", или "Хотел 2").



#### ИНФОРМАЦИЯ

По подразбиране контролерът е в индикатор за статус с режим "Хотел 2".

#### Режим на индикатор за статус: "Нормален"

**Предварително условие:** Дистанционното управление показва началния екран и се вижда , обозначаващо поддръжка.

- 1 Натиснете .

**Резултат:** Дистанционното управление извежда предупредителния екран.



#### Режим на индикатор за статус: "Хотел 1" и "Хотел 2"

**Предварително условие:** Дистанционното управление показва началния екран и се вижда , обозначаващо поддръжка.

- 2 Натиснете  и го дръжте натиснат.

**Резултат:** Дистанционното управление извежда информационния екран.



- 3 Натиснете  и го дръжте натиснат.

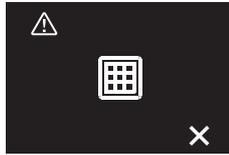
**Резултат:** Дистанционното управление извежда предупредителния екран.



## 16.3 За изтриване на предупредителен екран

**Предварително условие:** Дистанционното управление показва началния екран и се вижда , обозначаващо поддръжка.

- 1 Отидете на предупредителния екран.



- 2 Отстранете причината за предупредителния екран.
- 3 Натиснете  за изтриване на предупредителен екран.

**Резултат:** Дистанционното управление се връща към началния екран. Ако причината за предупреждението е правилно разрешена,  изчезва.



### ИНФОРМАЦИЯ

Процедурата за показване на предупредителния екран е различна в зависимост от режима на индикатора за статус (т.е. "Нормален", "Хотел 1", или "Хотел 2"). За повече информация, вижте "[16.2 За поддръжката](#)" [▶ 130].

## 16.4 За почистване на дистанционното управление

- 1 Избършете екрана и другите повърхности на дистанционното управление със сух плат.

## 16.5 Индикация "Вр. за поч. филт. и елемента"

Когато филтърът на вътрешния модул се замърси и трябва да се почисти, дистанционното управление ще обозначи това чрез извеждане на  в горния ляв ъгъл на началния екран и ще покаже екрана "Вр. за поч. филт. и елемента" веднага, щом опитате да влезете в главното меню от началния екран.

### 16.5.1 За изтриване на индикация "Вр. за поч. филт. и елемента"

**Предварително условие:** При опит за влизане в главното меню от началния екран се извежда съобщение "Вр. за поч. филт. и елемента".



- 1 Почистете въздушния филтър.
- 2 Натиснете  за изтриване на индикацията "Вр. за поч. филт. и елемента".

# 17 Отстраняване на проблеми

В тази глава

17.1	Кодове за грешка на вътрешното тяло .....	133
17.2	Установена утечка на хладилен агент .....	135
17.2.1	За откриването на утечки на хладилен агент .....	135
17.2.2	За спиране на алармата за откриване на утечки .....	135

## 17.1 Кодове за грешка на вътрешното тяло

Когато системата има грешка, контролерът показва  на началния екран и генерира екран за грешка. Отидете на екрана с грешката, отстранете причината за грешката и натиснете  за изтриване на екрана с грешката. За списък на кодовете за грешки и тяхното значение вижте документацията на вътрешните модули.

Процедурата за показване на екран с грешка е различна в зависимост от режима на индикатора за статус (т.е. "Нормален", "Хотел 1", или "Хотел 2").



### ИНФОРМАЦИЯ

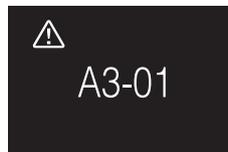
По подразбиране контролерът е в индикатор за статус с режим "Хотел 2".

#### Режим на индикатор за статус: "Нормален"

**Предварително условие:** Дистанционното управление показва началния екран и се вижда , обозначаващо грешка.

- 1 Натиснете .

**Резултат:** Дистанционното управление извежда екран с грешка.



#### Режим на индикатор за статус: "Хотел 1" и "Хотел 2"

**Предварително условие:** Дистанционното управление показва началния екран и се вижда , обозначаващо грешка.

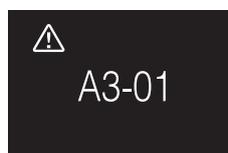
- 2 Натиснете  и го дръжте натиснат.

**Резултат:** Дистанционното управление извежда информационния екран.



- 3 Натиснете  и го дръжте натиснат.

**Резултат:** Дистанционното управление извежда екран с грешка.



**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако дистанционното управление е настроено да работи в режим "Супервайзор", тогава дистанционното управление добавя "адрес на наблюдавано помещение" на дефектния вътрешен модул към екрана с грешки. В режим "Супервайзор" е задължително да се зададе уникален адрес на наблюдавано помещение за всеки вътрешен модул. "Адрес на наблюдавано помещение" може да се зададе в приложението Madoka Assistant. Отбележете, че в случай на няколко утечки, на дисплея ще се изведе само адресът на първия неизправен модул, който даде грешката.



За повече информация относно режимите на работа на дистанционното управление, вижте "[12.1 За дистанционното управление](#)" [▶ 46].

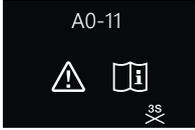
## 17.2 Установена утечка на хладилен агент

Когато системата установи утечка на хладилен агент, ще се включи аларма на дистанционното управление и приложението Madoka Assistant изпраща известие. Спрете алармата и отхвърлете известието.

### 17.2.1 За откриването на утечки на хладилен агент

Информацията, която контролерът показва в случай на изтичане на хладилен агент, зависи от режима, в който е настроен да работи.

#### Нормален режим и само алармен режим

Главен контролер	Подчинен контролер
Контролерът показва номера на вътрешното тяло с теч	Контролерът не показва номера на вътрешното тяло с теч
	

#### Режим на надзор

Главен контролер	Подчинен контролер
—	Контролерът показва адреса на наблюдаваното помещение на вътрешното тяло с теч
	



#### ИНФОРМАЦИЯ

За повече информация относно режимите, вижте "[12.1 За дистанционното управление](#)" [▶ 46].

### 17.2.2 За спиране на алармата за откриване на утечки



- 1 Натиснете **+** за 3 секунди, за да спрете алармата.

**Резултат:** Алармата спира.



- 2 Отстранете изтичането на хладилен агент от устройството.



#### ИНФОРМАЦИЯ

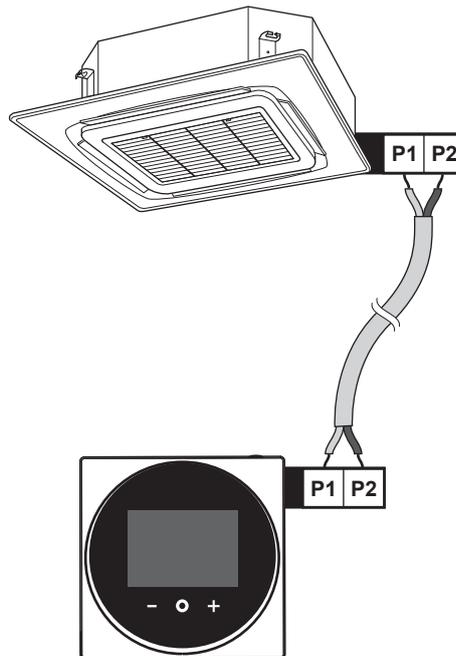
Ако дистанционното управление е настроено да работи в режим "Супервайзор", тогава дистанционното управление ще обозначи адреса на наблюдаваното помещение на вътрешния модул, за който е възникнала аларма за утечка. Не е възможно обаче да се спре алармата на дистанционното управление на вътрешния модул (настроено да работи в режим "Нормален" или "Само аларма") от дистанционното управление в режим "Супервайзор". Алармата на дистанционното управление, свързано към вътрешния модул с утечката, трябва да се спре отделно.

## 18 Технически данни

На регионалния уебсайт Daikin (обществено достъпен) има **частичен набор** от най-новите технически данни. На Daikin Business Portal (изисква се удостоверяване на самоличността) има **пълен набор** от най-новите технически данни.

### 18.1 Диаграма на свързване

#### 18.1.1 Типично разположение

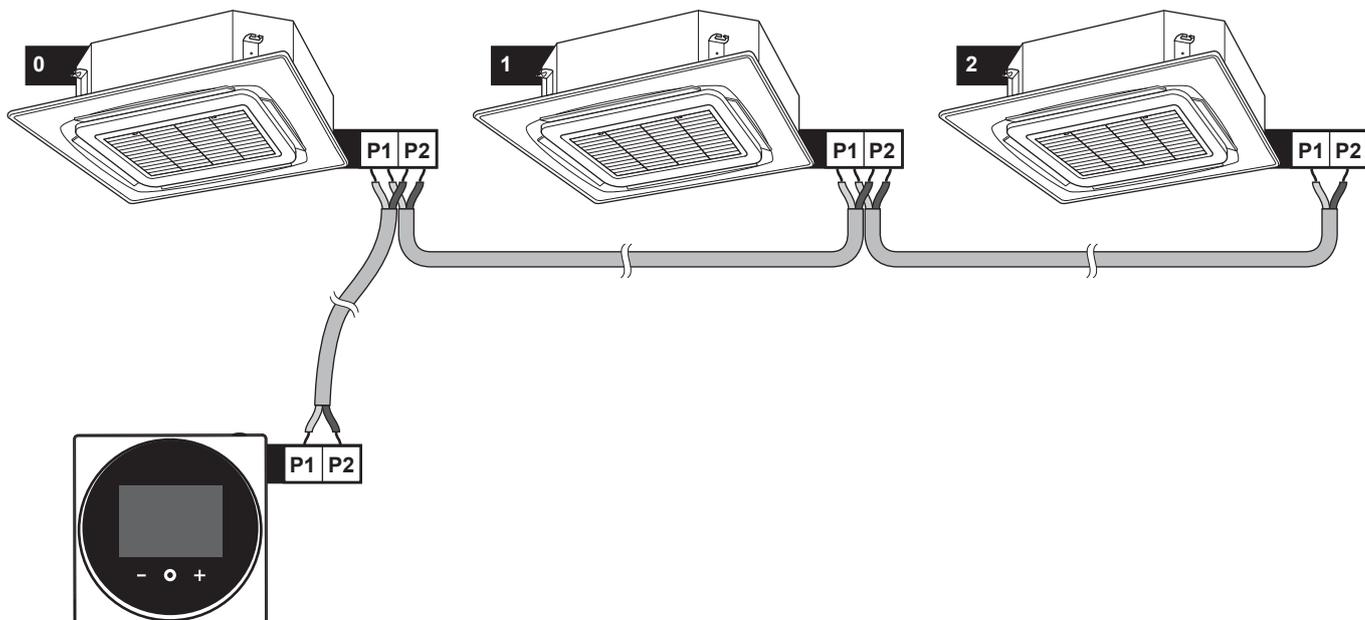


#### 18.1.2 Типично разположение за групово управление

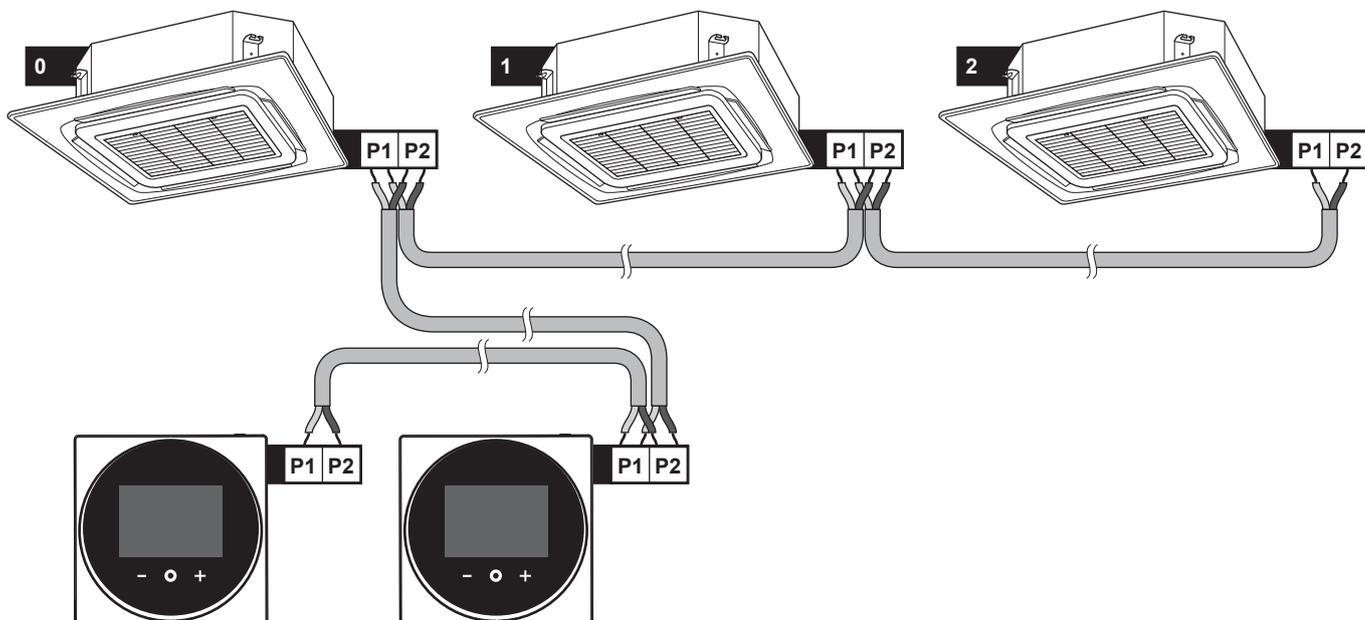


#### ИНФОРМАЦИЯ

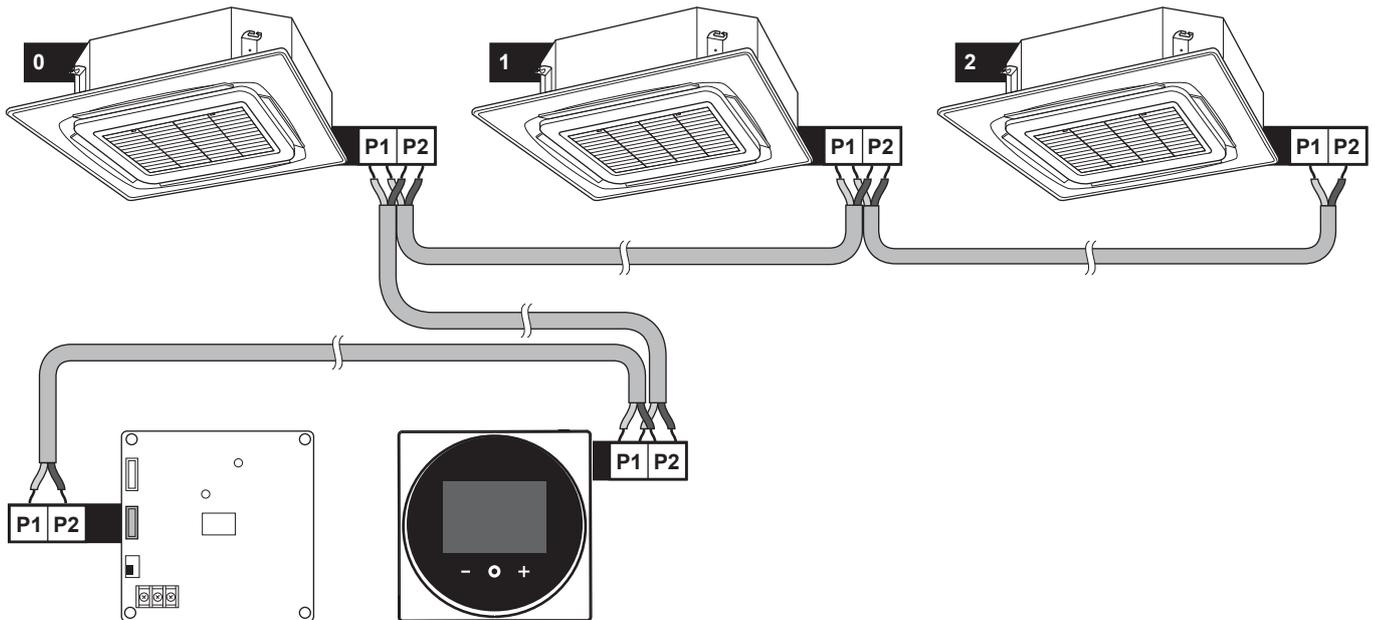
В случай на система, която включва модули с хладилен агент R32, груповото управление на вътрешните модули може да не е възможно, в зависимост от типа на вътрешния модул или конфигурацията на системата. Вижте ръководството за монтаж и/или справочно ръководство на монтажника на конкретния вътрешен модул(и) за повече информация.



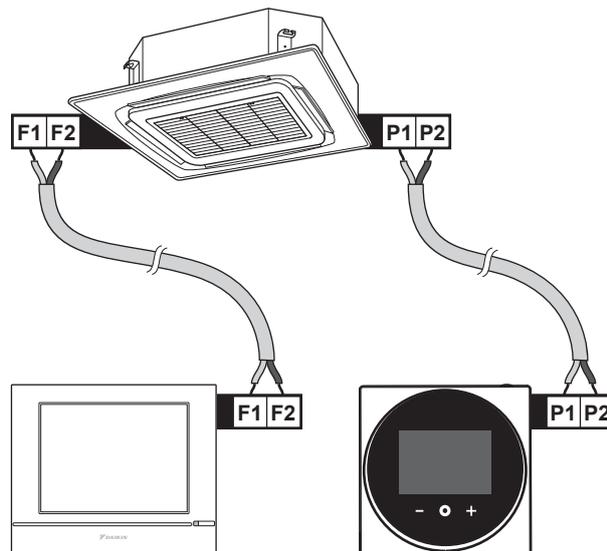
**Групово управление: главно и подчинено дистанционно управление**



## Груново управление: дистанционно управление + адаптер на цифрови входове BRP7A5



## 18.1.3 Дистанционно управление + DIII оборудване за централно управление



## 19 Терминологичен речник

### **БГВ = Битова гореща вода**

Гореща вода, използвана за битови цели, независимо от типа сграда.

### **Дилър**

Дистрибутор за продукта.

### **Оторизиран монтажник**

Технически подготвено лице, което е квалифицирано да монтира продукта.

### **Потребител**

Лице, което е собственик на продукта и/или експлоатира продукта.

### **Приложимо законодателство**

Всички международни, европейски, национални или местни директиви, закони, разпоредби и/или кодекси, които се отнасят до и са приложими за определен продукт или област.

### **Обслужваща компания**

Квалифицирана компания, която може да извърши или координира необходимото сервизно обслужване на продукта.

### **Ръководство за монтаж**

Ръководството за монтаж, посочено за определен продукт или приложение, разяснява начина за монтаж, конфигуриране и поддръжка.

### **Ръководство за експлоатация**

Ръководството за експлоатация, посочено за определен продукт или приложение, разяснява начина за неговата употреба и експлоатация.

### **Аксесоари**

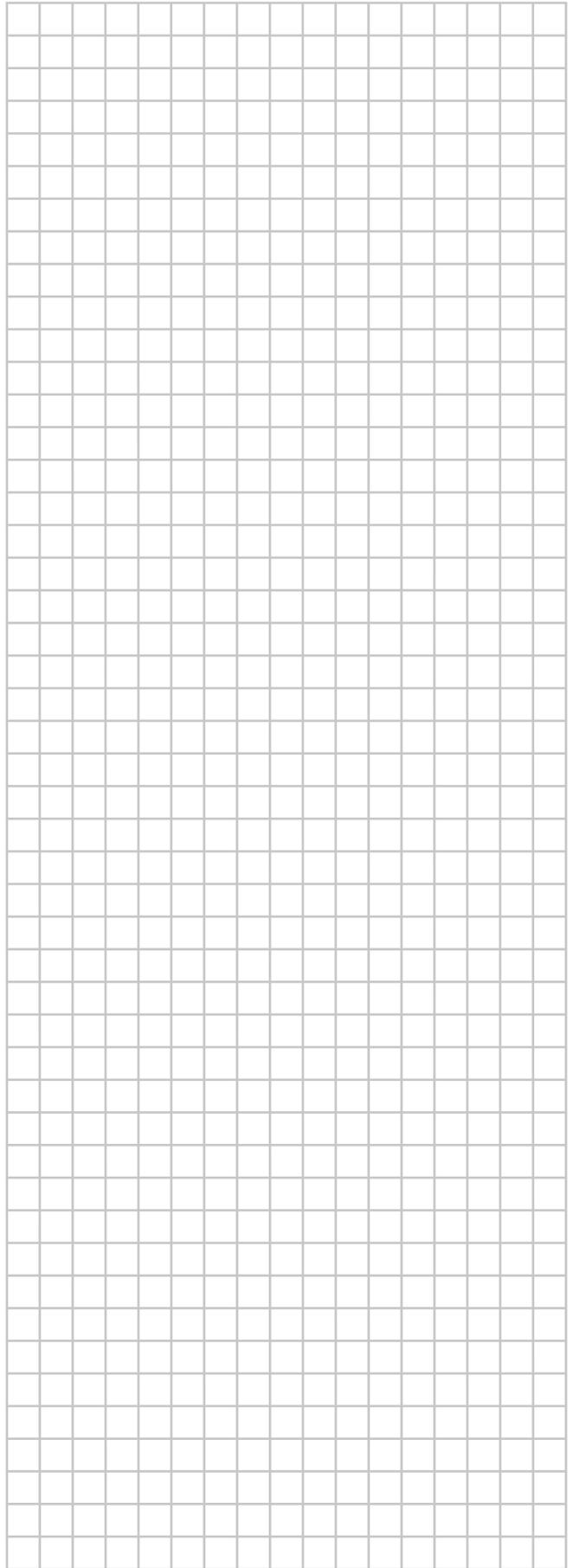
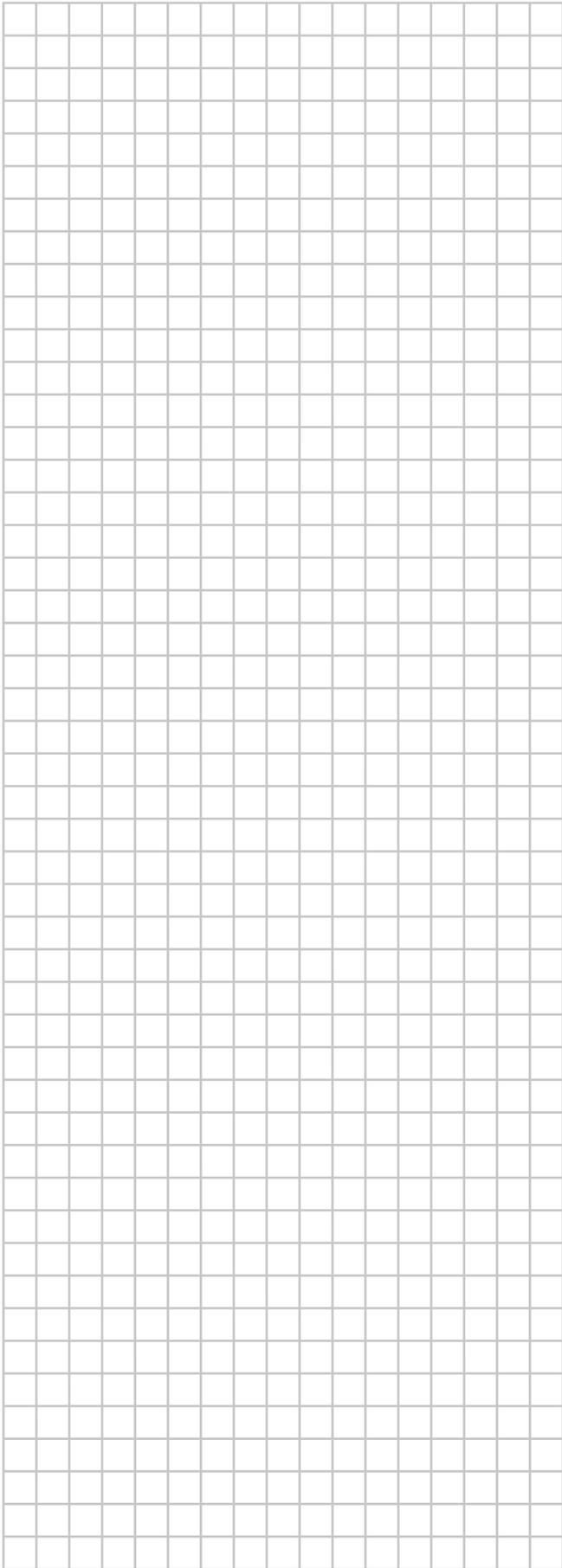
Етикети, ръководства, информационни листове и оборудване, които се доставят с продукта и които трябва да се монтират в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

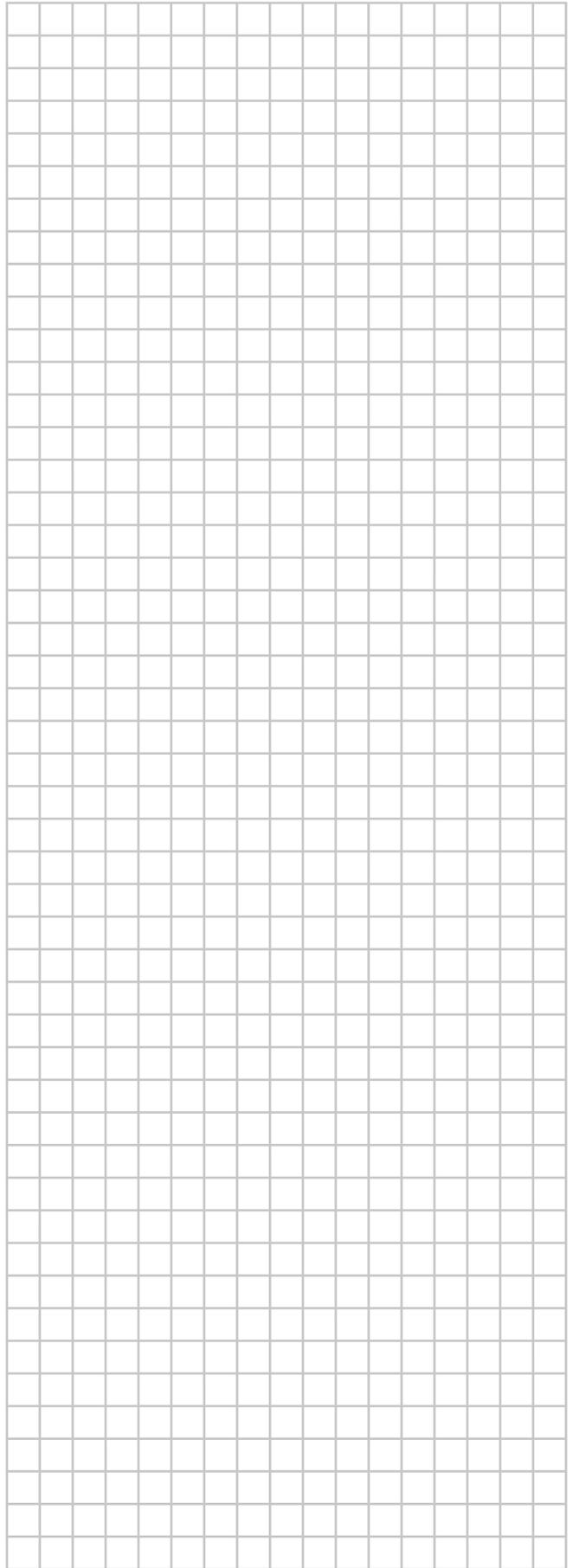
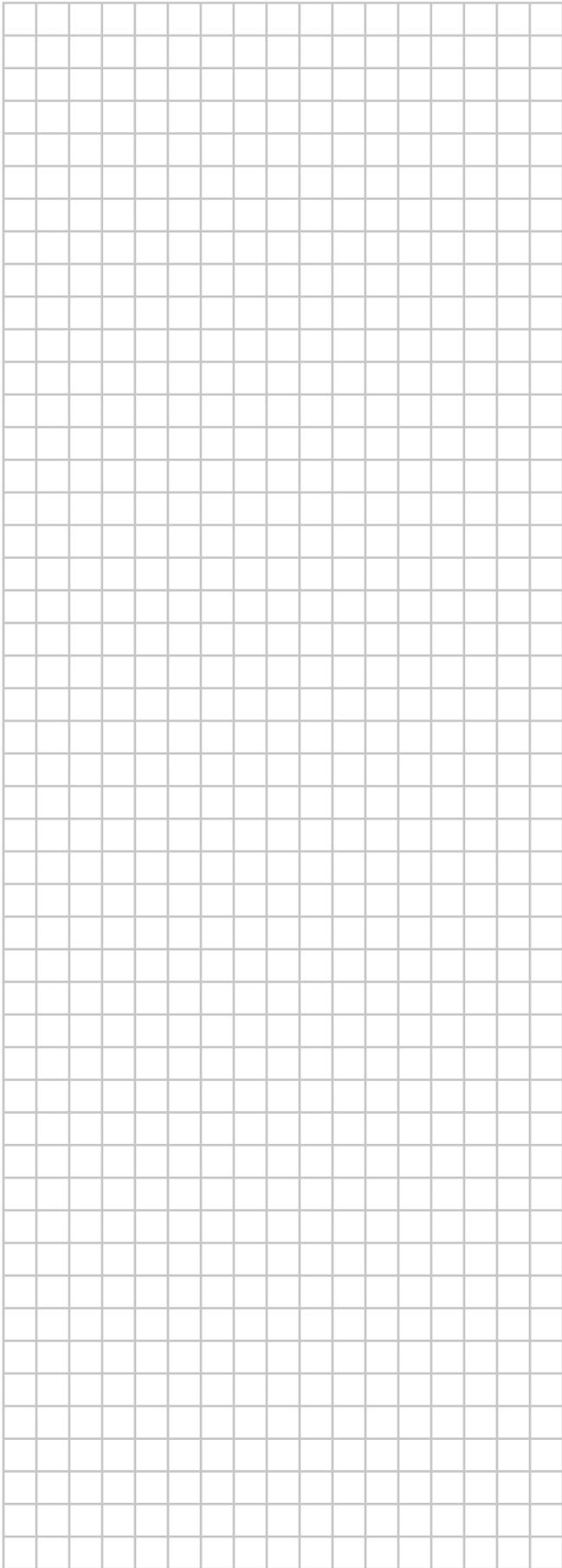
### **Допълнително оборудване**

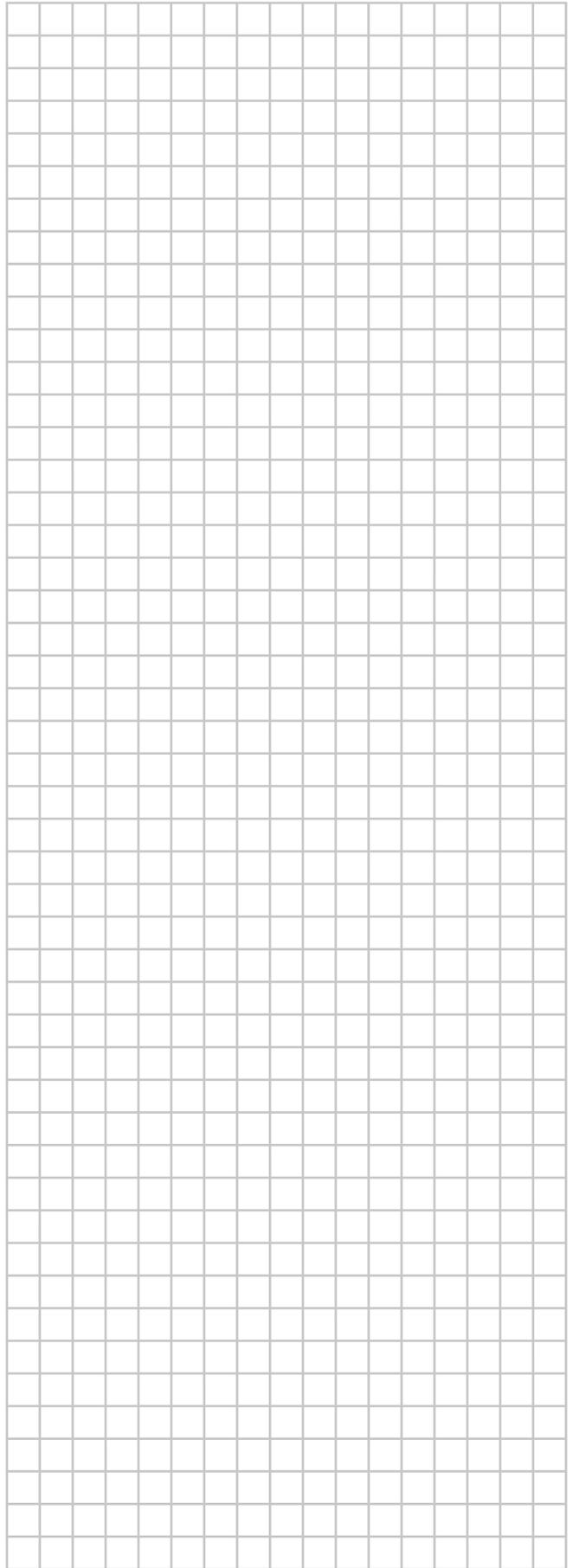
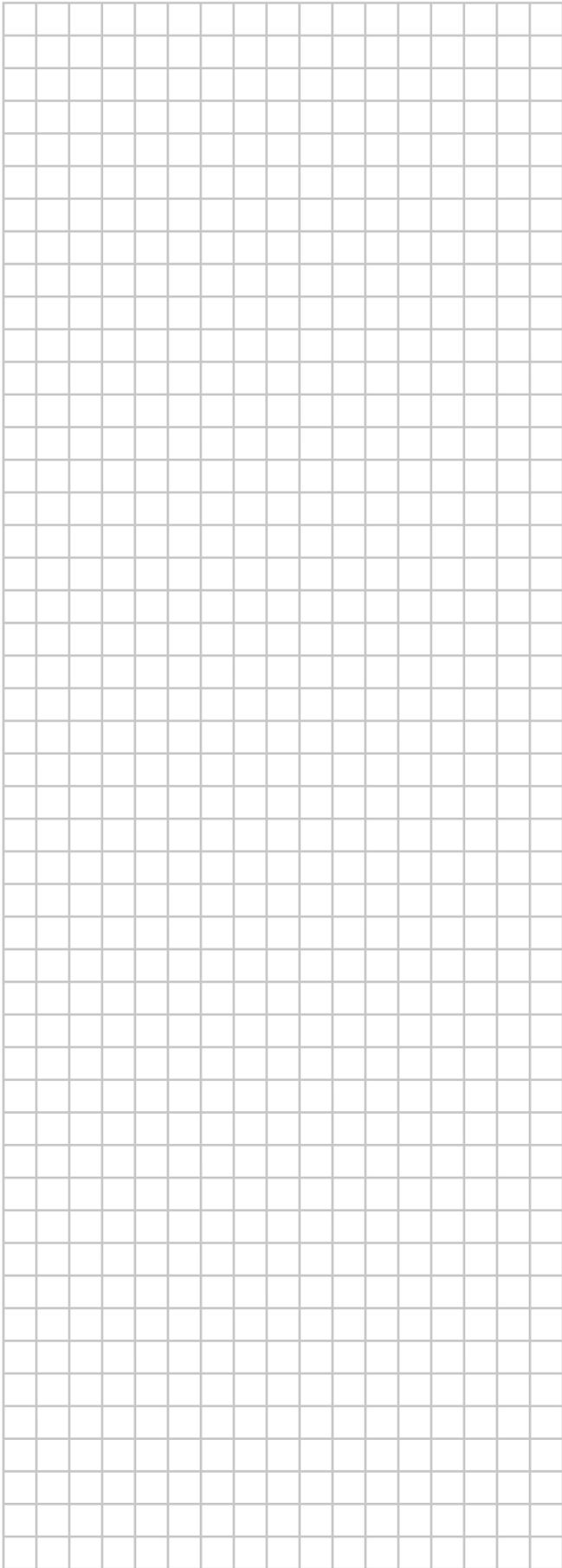
Оборудване, изработено или одобрено от Daikin, което може по желание да се комбинира с продукта в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.

### **Доставка на място**

Оборудване, което HE е изработено от Daikin и което може по желание да се комбинира с продукта в съответствие с инструкциите в придружаващата документация.





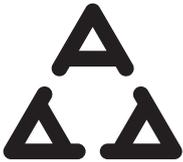




4P813200-1 A 0000000R



**UA. TR. 028**



**A**  
I005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018  
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V  
Power Consumption: Max 1.94 VA

**OMAN - TRA**  
TRA-TA-R/5107/18  
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01