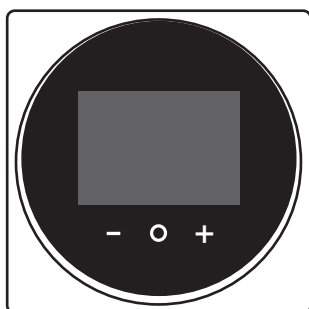


Installations- och användarhandbok

## Madoka kabelansluten fjärrkontroll



BRC1H52W7 ▲  
BRC1H52K7 ▲  
BRC1H52S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

# Innehållsförteckning

|           |                                                           |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Om dokumentationen</b>                                 | <b>5</b>  |
| 1.1       | Om detta dokument.....                                    | 5         |
| 1.2       | Betydelse av varningstexter och symboler.....             | 6         |
| 1.3       | Snabbreferensguide för installatör och användare.....     | 6         |
| <b>2</b>  | <b>Allmänna försiktighetsåtgärder</b>                     | <b>8</b>  |
| 2.1       | För installatören.....                                    | 8         |
| 2.2       | För användaren.....                                       | 9         |
| <b>3</b>  | <b>Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören</b> | <b>10</b> |
|           | <b>För användaren</b>                                     | <b>11</b> |
| <b>4</b>  | <b>Fjärrkontroll: Översikt</b>                            | <b>12</b> |
| 4.1       | Om fjärrkontrollen.....                                   | 12        |
| 4.2       | Knappar.....                                              | 13        |
| 4.3       | Statusikoner.....                                         | 13        |
| 4.4       | Statusindikator.....                                      | 15        |
| 4.5       | Grundläggande parametrar.....                             | 15        |
| <b>5</b>  | <b>Drift</b>                                              | <b>16</b> |
| 5.1       | Grundläggande användning.....                             | 16        |
| 5.1.1     | Startskärmen.....                                         | 16        |
| 5.1.2     | Huvudmeny.....                                            | 17        |
| 5.2       | Driftläge.....                                            | 18        |
| 5.2.1     | Om olika driftlägen.....                                  | 19        |
| 5.2.2     | Så här ställer du in driftläget.....                      | 23        |
| 5.3       | Börvärde.....                                             | 23        |
| 5.3.1     | Om börvärdet.....                                         | 23        |
| 5.3.2     | Så här anger du börvärdet.....                            | 25        |
| 5.4       | Datum och tid.....                                        | 25        |
| 5.4.1     | Om datum och tid.....                                     | 25        |
| 5.4.2     | Ställa in datum och tid.....                              | 26        |
| 5.5       | Luftflöde.....                                            | 26        |
| 5.5.1     | Luftflödesriktning.....                                   | 26        |
| 5.5.2     | Fläkthastighet.....                                       | 27        |
| 5.6       | Ventilering.....                                          | 29        |
| 5.6.1     | Ventileringsläge.....                                     | 29        |
| 5.6.2     | Ventileringsnivå.....                                     | 29        |
| 5.7       | Avancerad användning.....                                 | 30        |
| <b>6</b>  | <b>Underhåll och service</b>                              | <b>31</b> |
| 6.1       | Översikt: Underhåll och service.....                      | 31        |
| <b>7</b>  | <b>Felsökning</b>                                         | <b>32</b> |
| 7.1       | Översikt: Felsökning.....                                 | 32        |
| 7.2       | Köldmediumläckage identifierat.....                       | 32        |
| 7.2.1     | Om detektering av köldmediumläckage.....                  | 32        |
| 7.2.2     | Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm.....        | 33        |
|           | <b>För installatören</b>                                  | <b>34</b> |
| <b>8</b>  | <b>Om lådan</b>                                           | <b>35</b> |
| 8.1       | Så här packar du upp fjärrkontrollen.....                 | 35        |
| <b>9</b>  | <b>Förberedelse</b>                                       | <b>36</b> |
| 9.1       | Kabelkrav.....                                            | 36        |
| 9.1.1     | Så här förbereder du kablar för installation.....         | 36        |
| <b>10</b> | <b>Installation</b>                                       | <b>37</b> |
| 10.1      | Översikt: Installation.....                               | 37        |
| 10.2      | Montera fjärrkontrollen.....                              | 37        |
| 10.2.1    | Om montering av fjärrkontrollen.....                      | 37        |
| 10.2.2    | Så här monterar du fjärrkontrollen.....                   | 38        |
| 10.3      | Anslutning av elkablarna.....                             | 39        |

|           |                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 10.3.1    | Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna ..... | 39        |
| 10.3.2    | Så här ansluter du elkablar .....                           | 39        |
| 10.4      | Stänga fjärrkontrollen .....                                | 40        |
| 10.4.1    | Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen..... | 40        |
| 10.4.2    | Så här stänger du fjärrkontrollen .....                     | 40        |
| 10.5      | Öppna fjärrkontrollen.....                                  | 41        |
| 10.5.1    | Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen .....  | 41        |
| 10.5.2    | Så här öppnar du fjärrkontrollen.....                       | 41        |
| <b>11</b> | <b>Starta upp systemet .....</b>                            | <b>42</b> |
| 11.1      | Ange fjärrkontrollläge .....                                | 42        |
| 11.1.1    | Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär .....         | 43        |
| <b>12</b> | <b>Fjärrkontroll: Översikt .....</b>                        | <b>44</b> |
| 12.1      | Om fjärrkontrollen.....                                     | 44        |
| 12.1.1    | Så här konfigurerar du fjärrkontrollen .....                | 45        |
| 12.2      | Knappar.....                                                | 45        |
| 12.3      | Statusikoner.....                                           | 46        |
| 12.4      | Statusindikator .....                                       | 47        |
| 12.4.1    | Beteende .....                                              | 47        |
| 12.5      | Grundläggande parametrar .....                              | 48        |
| <b>13</b> | <b>Drift .....</b>                                          | <b>49</b> |
| 13.1      | Grundläggande användning.....                               | 49        |
| 13.1.1    | Bakgrundsbelysning.....                                     | 49        |
| 13.1.2    | Startskärmen.....                                           | 50        |
| 13.1.3    | Informationsskärm.....                                      | 51        |
| 13.1.4    | Huvudmeny.....                                              | 52        |
| 13.2      | Driftläge .....                                             | 53        |
| 13.2.1    | Om olika driftlägen .....                                   | 53        |
| 13.2.2    | Så här ställer du in driftläget .....                       | 57        |
| 13.3      | Börvärde .....                                              | 57        |
| 13.3.1    | Om börvärdet.....                                           | 57        |
| 13.3.2    | Så här anger du börvärdet.....                              | 59        |
| 13.4      | Datum och tid .....                                         | 60        |
| 13.4.1    | Om datum och tid .....                                      | 60        |
| 13.4.2    | Ställa in datum och tid .....                               | 60        |
| 13.5      | Luftflöde .....                                             | 60        |
| 13.5.1    | Luftflödesriktning.....                                     | 60        |
| 13.5.2    | Fläkt hastighet.....                                        | 61        |
| 13.6      | Ventilering .....                                           | 63        |
| 13.6.1    | Ventileringsläge .....                                      | 63        |
| 13.6.2    | Ventileringsnivå .....                                      | 63        |
| 13.7      | Avancerad användning.....                                   | 64        |
| <b>14</b> | <b>Konfiguration .....</b>                                  | <b>65</b> |
| 14.1      | Installatörsmenyn.....                                      | 65        |
| 14.1.1    | Om installatörsmenyn .....                                  | 65        |
| 14.1.2    | Skärminställningar .....                                    | 66        |
| 14.1.3    | Statusindikatorinställningar .....                          | 67        |
| 14.1.4    | Lokala inställningar .....                                  | 67        |
| 14.1.5    | Diverse inställningar .....                                 | 74        |
| 14.2      | Programvaruuppdatering.....                                 | 87        |
| 14.2.1    | Om programvaruuppdateringar .....                           | 87        |
| 14.2.2    | Programvaruuppdatering med appen.....                       | 88        |
| 14.2.3    | Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg .....        | 88        |
| <b>15</b> | <b>Om appen .....</b>                                       | <b>90</b> |
| 15.1      | Drift och konfiguration – översikt .....                    | 90        |
| 15.2      | Para ihop.....                                              | 90        |
| 15.2.1    | Om ihopparring .....                                        | 90        |
| 15.2.2    | Så här parar du ihop appen med en fjärrkontroll .....       | 90        |
| 15.2.3    | Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning.....            | 91        |
| 15.2.4    | Så här avslutar du en Bluetooth-anslutning.....             | 93        |
| 15.2.5    | Så här tar du bort ihopparringsinformation .....            | 94        |
| 15.3      | Om behörighetsnivåer.....                                   | 96        |
| 15.3.1    | Om behörighetsnivåer för användare .....                    | 96        |
| 15.3.2    | Grundläggande läge.....                                     | 96        |
| 15.3.3    | Avancerat läge .....                                        | 96        |
| 15.3.4    | Installeringsläge .....                                     | 97        |
| 15.4      | Demoläge.....                                               | 98        |

|           |                                                                               |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.4.1    | Om demoläget .....                                                            | 98         |
| 15.4.2    | Så här startar du demoläget .....                                             | 98         |
| 15.4.3    | Så här avslutar du demoläget .....                                            | 98         |
| 15.5      | Funktioner .....                                                              | 99         |
| 15.5.1    | Översikt: Funktioner .....                                                    | 99         |
| 15.5.2    | Allmänt .....                                                                 | 101        |
| 15.5.3    | Ställa in migrering .....                                                     | 101        |
| 15.5.4    | Inställningar för fjärrkontroll .....                                         | 102        |
| 15.5.5    | Energisparläge .....                                                          | 104        |
| 15.5.6    | Schemaläggning .....                                                          | 105        |
| 15.5.7    | Konfiguration och drift .....                                                 | 106        |
| 15.5.8    | Underhåll .....                                                               | 114        |
| <b>16</b> | <b>Underhåll</b> .....                                                        | <b>121</b> |
| 16.1      | Säkerhetsföreskrifter vid underhåll .....                                     | 121        |
| 16.2      | Om underhåll .....                                                            | 121        |
| 16.3      | Så här tar du bort en varningsskärm .....                                     | 122        |
| 16.4      | Så här rengör du fjärrkontrollen .....                                        | 123        |
| 16.5      | Indikering att det är dags att rengöra filtret .....                          | 123        |
| 16.5.1    | Så här tar du bort indikeringen för att det är dags att rengöra filtret ..... | 123        |
| <b>17</b> | <b>Felsökning</b> .....                                                       | <b>124</b> |
| 17.1      | Felkoder för inomhusenheten .....                                             | 124        |
| 17.2      | Köldmediumläckage identifierat .....                                          | 126        |
| 17.2.1    | Om detektering av köldmediumläckage .....                                     | 126        |
| 17.2.2    | Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm .....                           | 126        |
| <b>18</b> | <b>Tekniska data</b> .....                                                    | <b>128</b> |
| 18.1      | Kopplingsschema .....                                                         | 128        |
| 18.1.1    | Typisk layout .....                                                           | 128        |
| 18.1.2    | Typisk layout för gruppstyrning .....                                         | 128        |
| 18.1.3    | Fjärrkontroll + DIII centralstyrningsutrustning .....                         | 130        |
| <b>19</b> | <b>Ordlista</b> .....                                                         | <b>131</b> |

# 1 Om dokumentationen

## I detta kapitel

|     |                                                        |   |
|-----|--------------------------------------------------------|---|
| 1.1 | Om detta dokument .....                                | 5 |
| 1.2 | Betydelse av varningstexter och symboler .....         | 6 |
| 1.3 | Snabbreferensguide för installatör och användare ..... | 6 |

## 1.1 Om detta dokument

### Målgrupp

Behöriga installatörer + slutanvändare

### Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Installations- och användarhandbok:**
  - Installationsanvisningar
  - Instruktioner för grundläggande användning
- **Referensguide för installatör och användare:**
  - Utökad installations- och driftinformation
- **Konformitetsdeklaration:**



#### INFORMATION: Konformitetsdeklaration

Daikin Europe N.V. försäkrar härmed att radioutrustningen av typen BRC1H följer direktivet 2014/53/EU. Originalförsäkran finns på BRC1H-produktsidorna.

Dokumentationsuppsättningen finns tillgänglig på produktsidorna BRC1H.

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



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



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





### INFORMATION: Madoka Assistant-dokumentation i appen

Fjärrkontrollen styr endast systemets grundläggande funktioner. Avancerade inställningar och avancerad styrning görs via Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen och dokumentationen i appen. Appen Madoka Assistant är tillgänglig på Google Play och Apple Store.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

## 1.2 Betydelse av varningstexter och symboler



### FARLIGT

Anger en situation som orsakar dödsfall eller allvarlig skada.



### FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Anger en situation som kan orsaka elstötar.



### VARNING

Anger en situation som kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada.



### FARA

Anger en situation som kan orsaka mindre eller måttligt allvarliga skador.



### OBS!

Anger en situation som kan leda till skador på utrustningen eller lokalen.



### INFORMATION

Indikerar användbara tips eller ytterligare information.



### FARLIGT: RISK FÖR EXPLOSION

Anger en situation som kan leda till en explosion.

## 1.3 Snabbreferensguide för installatör och användare

| Kapitel                                            | Beskrivning                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Om dokumentationen                                 | Vilken dokumentation som finns för installatören och användaren      |
| Allmänna försiktighetsåtgärder                     | Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation            |
| Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören | Försiktighetsåtgärder som installatören måste läsa före installation |
| <b>För användaren</b>                              |                                                                      |
| Fjärrkontroll: Översikt                            | Översiktsinformation om fjärrkontrollen                              |

| Kapitel                  | Beskrivning                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Drift                    | Så här använder du fjärrkontrollen                                                  |
| Underhåll och service    | Så här underhåller och servar du fjärrkontrollen                                    |
| Felsökning               | Vad ska göras vid problem                                                           |
| <b>För installatören</b> |                                                                                     |
| Om lådan                 | Så här packar du upp fjärrkontrollen och tar bort tillbehören                       |
| Förberedelser            | Det här ska du göra och veta innan du kommer till platsen                           |
| Installation             | Det här ska du göra och veta för installation av fjärrkontrollen                    |
| Starta systemet          | Så här startar du fjärrkontrollen                                                   |
| Fjärrkontroll: Översikt  | Översiktsinformation om fjärrkontrollen                                             |
| Konfiguration            | Det här ska du göra och veta för att konfigurera systemet efter installation        |
| Om appen                 | Det här ska du göra och veta för att driftsätta fjärrkontrollen efter konfiguration |
| Underhåll                | Så här underhåller du fjärrkontrollen                                               |
| Felsökning               | Vad ska göras vid problem                                                           |
| Tekniska data            | Systemspecifikationer                                                               |
| Ordlista                 | Definition av termer                                                                |

## 2 Allmänna försiktighetsåtgärder

I detta kapitel

|     |                        |   |
|-----|------------------------|---|
| 2.1 | För installatören..... | 8 |
| 2.2 | För användaren.....    | 9 |

### 2.1 För installatören

Säkerhetsföreskrifterna i det här dokumentet omfattar mycket viktiga ämnen. Följ dem noggrant!



#### INFORMATION

Den här fjärrkontrollen är ett tillval och kan inte användas fristående. Se även installationshandboken och bruksanvisningen för inomhusenheten och utomhusenheten.



#### VARNING

Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elektrisk chock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd ENDAST tillbehör, tillvalsutrustning och reservdelar som är tillverkade eller godkända av Daikin om inget annat anges.



#### VARNING

All extern kabeldragning och alla komponenter MÅSTE installeras av en behörig elektriker och MÅSTE uppfylla gällande bestämmelser.



#### OBS!

Fjärrkontrollen SKA monteras inomhus.



#### OBS!

När fjärrkontrollen används som rumstermostat ska du välja en installationsplats där genomsnittstemperaturen i rummet kan identifieras.

Installera INTE fjärrkontrollen på någon av följande platser:

- På platser där enheten utsätts för direkt solljus.
- På platser i närheten av en värmekälla.
- Platser som påverkas av utomhusluft eller drag, till exempel när dörrar öppnas/stängs.
- På platser där displayen lätt kan bli smutsig.
- Platser där fjärrkontrollen INTE är lättillgänglig.
- Platser med där temperaturen är  $\leq -10^{\circ}\text{C}$  och  $> 50^{\circ}\text{C}$ .
- Platser där den relativa luftfuktigheten är  $> 95\%$ .
- I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor. Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
- Platser där den kan utsättas för vatten, eller allmänt fuktiga platser.

Kontakta din installatör om du INTE är säker på hur du installerar eller använder enheten.



Efter slutförd installation:

- Kör ett test och titta efter eventuella fel.
- Ge kunden instruktioner om hur enheten används korrekt.
- Be användaren att förvara installationshandboken för framtida bruk.

Denna fjärrkontroll ingår i ett läckagedetekteringssystem för säkerhet. För att vara effektivt måste systemet hela tiden vara strömsatt efter installationen, utom vid service.

**INFORMATION**

Kontakta leverantören vid flyttning och ominstallation av fjärrkontrollen.

## 2.2 För användaren

### Allmänt

**VARNING**

Rengör INTE fjärrkontrollen med organiska lösningsmedel, som thinner.

**VARNING**

Använd INTE brännbara material (som hårsprej eller insektsmedel) nära fjärrkontrollen.

**VARNING**

För att förhindra elstötar och eldsvåda:

- Använd INTE fjärrkontrollen med blöta händer.
- Demontera INTE fjärrkontrollen och vidrör inga interna komponenter. Kontakta din leverantör.
- Fjärrkontrollen får INTE modifieras eller repareras. Kontakta din leverantör.
- Flytta eller ominstallera INTE fjärrkontrollen på egen hand. Kontakta din leverantör.

**VARNING**

Lek INTE med enheten eller dess fjärrkontroll. Om ett barn av misstag kör igång enheten kan det orsaka kroppsskador.

## 3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.



### FARA

Vidrör ALDRIG komponenter inuti styrenheten.



### FARA

Var försiktig så att du inte klämmer några kablar när du stänger fjärrkontrollen.



### FARA

Innan du startar system ska du kontrollera att:

- Inomhusenhetens och utomhusenhetens kabeldragning är slutförd.
- Kopplingsboxens lock är stängt på inomhusenheter och utomhusenheter.



### FARA

Vid anslutning av fjärrkontrollen till inomhusenheten ska inomhusenhetens kopplingsbox och signalkablar inte vara anslutna.



### VARNING

All extern kabeldragning och alla komponenter MÅSTE installeras av en behörig elektriker och MÅSTE uppfylla gällande bestämmelser.



### VARNING

Stoppa alltid systemdrift med fjärrkontrollen och bryt strömförsörjningen med strömbrytaren innan du utför något underhålls- eller reparationsarbete. **Trolig konsekvens:** elektriska stötar eller kroppsskada.



### VARNING

Tvätta INTE fjärrkontrollen. **Trolig konsekvens:** läckströmmar, elektriska stötar eller eldsvåda.

# För användaren

## 4 Fjärrkontroll: Översikt

I detta kapitel

|     |                               |    |
|-----|-------------------------------|----|
| 4.1 | Om fjärrkontrollen.....       | 12 |
| 4.2 | Knappar.....                  | 13 |
| 4.3 | Statusikoner.....             | 13 |
| 4.4 | Statusindikator.....          | 15 |
| 4.5 | Grundläggande parametrar..... | 15 |

### 4.1 Om fjärrkontrollen

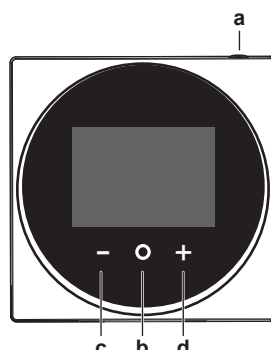
Beroende på installationens konfiguration kan fjärrkontrollen köras i något av tre olika lägen. Fjärrkontrollen har olika funktionalitet för varje läge.

| Läge        | Funktionalitet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normal      | Fjärrkontrollen har alla funktioner.<br>Alla funktioner som beskrivs under <a href="#">"5 Drift"</a> [▶ 16] är tillgängliga.<br>Fjärrkontrollen kan vara huvudenhet eller sekundär enhet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Endast larm | Fjärrkontrollen fungerar endast för larmdetektering av läckage för en enskild inomhusenhet.<br>Inga funktioner som beskrivs under <a href="#">"5 Drift"</a> [▶ 16] är tillgängliga.<br>Information om läckagedetekteringslarmet finns under <a href="#">"7.2 Köldmediumläckage identifierat"</a> [▶ 32].<br>Fjärrkontrollen kan vara huvudenhet eller sekundär enhet.                                                                                                                                                                                   |
| Övervakare  | Fjärrkontrollen fungerar endast för larmdetektering av läckage för hela systemet, d.v.s. för flera inomhusenheter och deras respektive fjärrkontroller. Detta läge är avsett för att en fjärrkontroll ska kunna användas på en övervakningsplats, t.ex. receptionsdisken på ett hotell.<br>Inga funktioner som beskrivs under <a href="#">"5 Drift"</a> [▶ 16] är tillgängliga.<br>Information om läckagedetekteringslarmet finns under <a href="#">"7.2 Köldmediumläckage identifierat"</a> [▶ 32].<br>Fjärrkontrollen kan endast vara sekundär enhet. |

Mer information om hur du ställer in fjärrkontrollen för användning i specifika lägen finns under ["12.1.1 Så här konfigurerar du fjärrkontrollen"](#) [▶ 45]. I läget "Övervakare" är det viktigt att du anger adressen för det övervakade rummet för

att kunna veta för vilken inomhusenhet läckagedetekteringslarmet utlösts. Se "Övervakat rums adress" [► 114] för mer information.

## 4.2 Knappar



- a** **PÅ/AV**
  - Tryck för att sätta på systemet när det är avstängt.
  - Tryck för att stänga av systemet när det är på.
- b** **ANGE/AKTIVERA/STÄLL IN**
  - Tryck för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.
  - Gå till en av undermenyerna från huvudmenyn.
  - Från respektive undermeny, aktivera ett drift-/ventilationsläge.
  - Bekräfta en inställning i en av undermenyerna.
- c** **VÄXLA/JUSTERA**
  - Växla vänster.
  - Justerar en inställning (standard: minskning).
- d** **VÄXLA/JUSTERA**
  - Växla höger.
  - Justerar en inställning (standard: ökning).

## 4.3 Statusikoner

| Ikon | Beskrivning                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Systemdrift PÅ.</b> Indikerar att systemet är i drift.                                                                                                                            |
|      | <b>Systemdrift AV.</b> Indikerar att systemet INTE är i drift.                                                                                                                       |
|      | <b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Indikerar att fjärrkontrollen har kontakt med en mobil enhet, för användning med Madoka Assistant-appen.                                            |
|      | <b>Låst.</b> Indikerar att en funktion eller ett driftläge är låst och därför inte kan därför inte användas eller väljas.                                                            |
|      | <b>Centralstyrning.</b> Visas om systemet styrs av en central styrutrustning (tillval), vilket gör att styrning av systemet via fjärrkontrollen är begränsad.                        |
|      | <b>Växling vid centralstyrning.</b> Indikerar att växling kyla/värme styrs centralt av en annan inomhusenhet eller en kyla-/värmepump (tillval) som är ansluten till utomhusenheten. |

<sup>(1)</sup> Bluetooth®-ordmärket och -logotyper är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Daikin Europe N.V. dessa under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör respektive ägare.

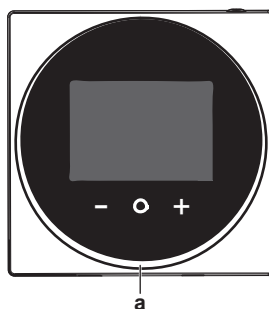
| Ikon                                                                                | Beskrivning                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Avfrostning/Varmstart.</b> Indikerar att avfrostningsläget/ varmastartläget är aktivt.                                                      |
|    | <b>Schema/Timer.</b> Indikerar att systemet körs enligt schemat eller att avstängningstimern är aktiverad.                                     |
|    | <b>Tid ej inställd.</b> Indikerar att tiden ej är inställd i fjärrkontrollen.                                                                  |
|    | <b>Självrengöring av filtret.</b> Indikerar att självrengöring av filtret pågår.                                                               |
|    | <b>Snabbstart.</b> Indikerar att snabbstartsläget är aktivt (endast Sky Air).                                                                  |
|    | <b>Testdrift.</b> Indikerar att testdriftläget är aktivt (endast Sky Air).                                                                     |
|    | <b>Inspektion.</b> Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.                                                              |
|    | <b>Regelbunden inspektion.</b> Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.                                                  |
|    | <b>Reserv.</b> Indikerar att en inomhusenhet i systemet är angiven som reservenhet.                                                            |
|  | <b>Individuell luftflödesriktning.</b> Indikerar att individuell luftflödesriktning är aktiverad.                                              |
|  | <b>Information.</b> Indikerar att det finns ett meddelande. Du kan se meddelandet genom att gå till informationsskärmen.                       |
|  | <b>Varning.</b> Indikerar att ett fel har inträffat eller att en av inomhusenhetens komponenter behöver underhåll.                             |
|  | <b>Strömförbrukningsbegränsning.</b> Indikerar att systemet körs med begränsad strömförbrukning och att det körs med begränsad kapacitet.      |
|  | <b>Slut på strömförbrukningsbegränsning.</b> Indikerar att systemet inte längre körs med begränsad strömförbrukning eller begränsad kapacitet. |
|  | <b>Rotation.</b> Indikerar att rotationsläget är aktivt.                                                                                       |
|  | <b>Nedväxling.</b> Indikerar att inomhusenheten körs med nedväxlingsförutsättningar.                                                           |
|  | <b>Ventilering.</b> Indikerar att en värmeåtervinningseenhet är ansluten.                                                                      |



#### INFORMATION

- För information om ikoner för drift- och ventilationsläge, se "5.2 Driftläge" [► 18] respektive "5.6.1 Ventileringläge" [► 29].
- De flesta ikoner gäller inställningar i Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen.

## 4.4 Statusindikator



**a** Statusindikator

## 4.5 Grundläggande parametrar

| Parameter                 | Värde                                  |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Frekvensintervall         | 2400 MHz~2483,5 MHz                    |
| Radioprotokoll            | IEEE 802.11b/g/n                       |
| Radiofrekvenskanal        | 1~13                                   |
| Uteffekt                  | 0 dBm~18 dBm                           |
| Effektiv utstrålad effekt | 17 dBm (11b)/14 dBm (11g)/13 dBm (11n) |
| Strömförsörjning          | DC 14 V/100 mA                         |

# 5 Drift

## I detta kapitel

|       |                                       |    |
|-------|---------------------------------------|----|
| 5.1   | Grundläggande användning .....        | 16 |
| 5.1.1 | Startskärmen .....                    | 16 |
| 5.1.2 | Huvudmeny .....                       | 17 |
| 5.2   | Driftläge .....                       | 18 |
| 5.2.1 | Om olika driftlägen .....             | 19 |
| 5.2.2 | Så här ställer du in driftläget ..... | 23 |
| 5.3   | Börvärde .....                        | 23 |
| 5.3.1 | Om börvärdet .....                    | 23 |
| 5.3.2 | Så här anger du börvärdet .....       | 25 |
| 5.4   | Datum och tid .....                   | 25 |
| 5.4.1 | Om datum och tid .....                | 25 |
| 5.4.2 | Ställa in datum och tid .....         | 26 |
| 5.5   | Luftflöde .....                       | 26 |
| 5.5.1 | Luftflödesriktning .....              | 26 |
| 5.5.2 | Fläkthastighet .....                  | 27 |
| 5.6   | Ventilering .....                     | 29 |
| 5.6.1 | Ventileringsläge .....                | 29 |
| 5.6.2 | Ventileringsnivå .....                | 29 |
| 5.7   | Avancerad användning .....            | 30 |

## 5.1 Grundläggande användning

### 5.1.1 Startskärmen

#### Startskärmsläge

Beroende på konfiguration har styrenheten antingen en standardstartskärm eller en detaljerad startskärm. Standardstartskärmen ger dig endast begränsad information och den detaljerade startskärmen ger dig all slags information via statusikoner. Efter en tids inaktivitet kommer styrenheten alltid att återgå till startskärmen.

| Standard | Detaljerad |
|----------|------------|
|          |            |

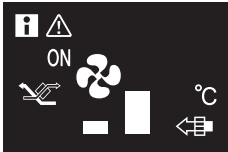
När Hemskrmsläge är Detaljerat är det möjligt att antingen visualisera inomhustemperaturen eller CO<sub>2</sub> -koncentrationsvärdet som mäts av en enhet som är utrustad med en CO<sub>2</sub>-givare. Se "Skärm" [► 102] för mer information.

| Inomhustemperatur | CO <sub>2</sub> -koncentrationsvärde |
|-------------------|--------------------------------------|
|                   |                                      |

#### Användning av startskärmen

Under vissa förhållanden kan du med styrenheten utföra åtgärder från startskärmen.



| Villkor                                                         | Åtgärd                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systemet körs i driftläget Kyla, Värme eller Auto.              | <p>Ändra börvärdet</p>                |
| Systemet består av ENDAST värmeåtervinningsventilationsenheter. | <p>Ändra ventilationsförhållande</p>  |



#### INFORMATION

- Beroende på konfigurationen visar hemskärmen börvärdet antingen som ett numeriskt värde eller en symbol. Mer information finns i "[5.3.1 Om börvärdet](#)" ► 23].
- Om hemskärmen visar börvärdet som en symbol visas endast statusikoner för standardhemskärmsläge även när fjärrkontrollen visar en detaljerad hemskärm.



#### INFORMATION

Fjärrkontrollen är utrustad med en strömsparfunktion som gör att skärmen släcks efter en tids inaktivitet. Tryck på valfri knapp om du vill tända skärmen igen.

### 5.1.2 Huvudmeny

Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen. Använd  och  för att bläddra i menyerna. Tryck på  igen för att öppna en av menyerna.

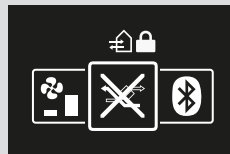
| Meny                                                                                | Beskrivning                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Driftläge.</b> Ange driftläget.                                                                                                                    |
|  | <b>Datum och tid.</b> Ange datum och tid.                                                                                                             |
|  | <b>Luftflödesriktning.</b> Ange inomhusenhetens luftflödesriktning.                                                                                   |
|  | <b>Fläkthastighet.</b> Ange inomhusenhetens fläkthastighet.                                                                                           |
|  | <b>Ventileringsläge.</b> Ange ventileringsdriftläge.                                                                                                  |
|  | <b>Ventileringsnivå.</b> Ange fläkthastigheten för ventileringen.                                                                                     |
|  | <b>Bluetooth.</b> Aktivera Bluetooth för att styra systemet med Madoka Assistant-appen och/eller utföra en programvaruuppdatering av fjärrkontrollen. |

**INFORMATION**

- Beroende på typ av inomhusenhet kan fler eller färre menyer vara tillgängliga.
- På huvudmenyn visar ikonen för varje enskild meny den inställning eller det läge som är aktivt. Vid användning av fjärrkontrollen kan menyernas utseende skilja sig från det som visas i den här handboken.
- Fjärrkontrollen har endast grundläggande funktioner. Se Madoka Assistant-appen för avancerade funktioner (nedväxling, programtimer, etc.).

**INFORMATION**

Det är möjligt att menyerna är låsta. Om så är fallet visas de överstrukna på huvudmenyn och åtföljs av en lås-ikon. Låsning av funktioner görs via Madoka Assistant-appen. För mer information se Madoka Assistant-appen och "Funktionslås" [▶ 111].



## 5.2 Driftläge

Inomhusenheten kan arbeta i olika driftlägen.

| Ikon | Driftläge                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Kylning.</b> I det här läget aktiveras kylningen när börvärdet så kräver, eller genom Setback-drift.                                                                                                                                      |
|      | <b>Uppvärmning.</b> I detta läge aktiveras värmen enligt börvärdet eller genom Setback-drift.                                                                                                                                                |
|      | <b>Endast fläkt.</b> I det här läget cirkulerar luften utan att värmas eller kylas.                                                                                                                                                          |
|      | <b>Torr.</b> I detta läge sänks luftfuktigheten med en minimal temperatursänkning.<br>Temperaturen och fläkthastigheten regleras automatiskt och kan inte styras av styrenheten.<br>Avfuktning fungerar inte om rumstemperaturen är för låg. |
|      | <b>Ventilation</b> I det här läget ventileras utrymmet, men varken kyla eller värms upp.                                                                                                                                                     |
|      | <b>Ren luft.</b> I det här läget fungerar luftreningsenheten (tillval).                                                                                                                                                                      |
|      | <b>Ventilation + Luftrening.</b> Kombination av ventilations- och luftreningsfunktion.                                                                                                                                                       |
|      | <b>Auto.</b> I Auto-läge växlar inomhusenheten automatiskt mellan värme- och kylläge, beroende på börvärdet.                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                              |

**INFORMATION**

Beroende på vilken typ av inomhusenhet du använder kan fler eller färre lägen vara tillgängliga.

### 5.2.1 Om olika driftlägen



#### INFORMATION

Om enheten är en ren kylningsmodell kan den endast köras i kylnings-, fläkt- och avfuktningsläge.



#### INFORMATION

När driftlägen inte är tillgängliga på driftlägesmenyn är det också möjligt att de är låsta. Låsning av driftlägen görs via Madoka Assistant-appen. För mer information se Madoka Assistant-appen och "[Funktionslås](#)" [▶ 111].



#### INFORMATION

Om driftlägesväxlingen för en inomhusenhet görs via centralstyrning (statusikonen 'Växling vid centralstyrning' blinkar på hemskärmen) är det INTE möjligt att ändra inomhusenhetens driftläge. Mer information finns i "[Huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [▶ 84].

### Kylning

Om utomhustemperaturen är hög kan det ta en stund innan inomhustemperaturen når önskad temperatur.

När rumstemperaturen inomhus är låg och inomhusenheten är inställd på kyl drift kan inomhusenheten först gå in i avfrostningsläge (dvs. värmedrift), detta för att förhindra att systemets kylkapacitet minskar på grund av frost på värmeväxlaren. Se "[Uppvärmning](#)" [▶ 19] för mer information.

Inomhusenheten kan köras i kylningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[Nedväxling](#)" [▶ 108].

### Uppvärmning

Under uppvärmningsdrift tar det i allmänhet längre tid att uppnå angiven temperatur än vid kylningsdrift. För att kompensera för detta rekommenderar vi att systemet startas i förväg med timer-funktionen.

Inomhusenheten kan köras i uppvärmningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[Nedväxling](#)" [▶ 108].

För att förhindra kallras och en minskning av systemets värmekapacitet kan systemet köras i följande speciella lägen för värmedrift:

| Drift                          | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfrostning</b>             | <p>För att förhindra försämrad uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrostningsdriftläge.</p> <p>Vid avfrostningsdrift stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:</p>  <p>Normal drift återupptas stoppar efter cirka 6 till 8 minuter.</p> |
| <b>Värmestart (endast VRV)</b> | <p>Vid värmestart stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:</p>                                                                                                                                                                                                                                            |

**INFORMATION**

När systemet är stoppat medan inomhusenheten körs i uppvärmningsdriftläge fortsätter fläkten att köra i cirka 1 minut för att vädra ut eventuell återstående restvärme.

**INFORMATION**

- Ju lägre lufttemperaturen är utomhus, desto lägre är uppvärmningskapaciteten. Om uppvärmningskapacitet är otillräcklig rekommenderar vi att du använder en annan värmekälla i kombination med luftkonditioneringsanläggningen (vädra rummet regelbundet om du använder en förbränningskälla). Använd inte uppvärmningsanläggningen någonstans där den utsätts för ett direkt solljus på inomhusenheten).
- Inomhusenheter med varmluftscirkulationstyp. Resultatet blir att det tar en stund efter driftstart innan rummet blir varmt.
- Inomhusenhetens fläkt körs automatiskt tills inomhustemperaturen i systemet når en viss nivå.
- När varm luft samlas i taket och du fryser om fötterna bör du använda en cirkulationsfläkt.

**Avfuktning****OBS!**

För att förhindra vattenläckor eller systemfel ska du INTE stänga av strömmen omedelbart efter drift av inomhusenheten. Innan du stänger av systemet ska du vänta tills dräneringspumpen tömt allt kvarvarande vatten i inomhusenheten (cirka 1 minut).

**INFORMATION**

För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

## Auto



## INFORMATION

För börvärdeslogik för inomhusenhet kan systemet inte köras i Auto-läge. För Auto-läge måste du därför välja börvärdeslogik för fjärrkontroll. För mer information se Madoka Assistant-appen och "Börvärdeslogik" [► 106].

Logiken för drift i läge AUTO beror på logiken för det inställda börvärdet (Madoka Assistant-appinställning).

| Enkelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                         | Dubbelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>  C2 -----         </div> <div>  + C1 -----         </div> <div>  SP -----         </div> <div>  C2 -----         </div>                                                                                                                                           | <div>  C2 -----         </div> <div>  + C1 -----         </div> <div>  SP -----         </div> <div>  SP -----         </div> <div>  + C1 -----         </div> <div>  C2 -----         </div>                                                                                                    |
| <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> | <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> <div> <b>DIFF</b> </div> <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> <div> <math>0,5^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}</math> </div> |



Börvärde för kylning



Börvärde för uppvärmning

**DIFF**

Minsta börvärdesdifferens mellan börvärdet för uppvärmning och börvärdet för kylning



+C1 Börvärde för växling (med vaktimer)

**C2**

Börvärde för påtvingad växling

**0,5°C~2°C**

Fältinställbara temperaturintervall mellan börvärden



## INFORMATION

Standardvärdet för inställningsbart temperaturintervall (0,5°C~2°C) är 0,5°C.

En växling från det ena driftläget till det andra sker i följande fall:

### Fall 1: primär växling (🕒+C1)

En växling sker från det ögonblick rumstemperaturen stiger över/sjunker under börvärdet för växling mellan kyla/värme (C1) och vaktimern har löpt ut.

### Exempel:

| Enkelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dubbelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>C2 ----- 24°C</p> <p>+ C1 ----- 23°C } +1°C</p> <p>SP ----- 22°C</p> <p>+ C1 ----- 21°C } -1°C</p> <p>C2 ----- 20°C</p> <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (23°C) sker en växling från värme till kyla, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Som ett resultat av växlingen börjar vakttimern att gå igen för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p> <p>Systemet kyler ner rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kyla till värme, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Till följd av växlingen börjar vakttimern att gå igen, för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p> | <p>C2 ----- 26°C</p> <p>+ C1 ----- 25°C } +1°C</p> <p>SP ----- 24°C } DIFF: 2°C</p> <p>SP ----- 22°C } -1°C</p> <p>+ C1 ----- 21°C } -1°C</p> <p>C2 ----- 20°C</p> <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (25°C) sker en växling från värme till kyla, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Som ett resultat av växlingen börjar vakttimern att gå igen för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p> <p>Systemet kyler ner rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kyla till värme, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Till följd av växlingen börjar vakttimern att gå igen, för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p> |

### Fall 2: påtvingad växling (C2)

En påtvingad växling sker det ögonblick rumstemperaturen stiger över/sjunker under börvärdet för påtvingad växling mellan kyla/värme (C2) medan vakttimern fortfarande är igång.

#### Exempel:

| Enkelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dubbelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>C2 ----- 24°C</p> <p>+ C1 ----- 23°C } +1°C</p> <p>SP ----- 22°C</p> <p>+ C1 ----- 21°C } -1°C</p> <p>C2 ----- 20°C</p> <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (24°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från värme till kyla.</p> <p>Systemet kyler ner rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från kyla till värme.</p> | <p>C2 ----- 26°C</p> <p>+ C1 ----- 25°C } +1°C</p> <p>SP ----- 24°C } DIFF: 2°C</p> <p>SP ----- 22°C } -1°C</p> <p>+ C1 ----- 21°C } -1°C</p> <p>C2 ----- 20°C</p> <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (26°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från värme till kyla.</p> <p>Systemet kyler ner rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från kyla till värme.</p> |

**INFORMATION**

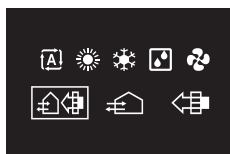
För att förhindra att driftlägesväxlingar sker för ofta sker dessa typiskt endast när vakttimern har löpt ut (d.v.s. Fall 1). För att förhindra att rummet blir för varmt eller för kallt sker en tvingande växling när rumstemperaturen når C2 trots att vakttimern inte har löpt ut (d.v.s. Fall 2).

### 5.2.2 Så här ställer du in driftläget

- 1 Navigera till menyn för driftläge.



- 2 Använd  och  för att välja ett driftläge.



- 3 Tryck på  för att aktivera.

**Resultat:** Inomhusenheten ändrar driftläge och styrenheten återgår till startskärmen.

## 5.3 Börvärde

Börvärdet är måltemperaturen för drift i kylningsläge, uppvärmningsläge och Auto-läge.

### 5.3.1 Om börvärdet

Beroende på konfigurationen visar hemskärmen temperaturinställningen antingen som ett numeriskt värde eller en symbol.

**INFORMATION**

För inställning av hemskärmens börvärde, se Madoka Assistant-appen. Se även "[Skärm](#)"  102].

#### Börvärde på hemskärmen: Numeriskt

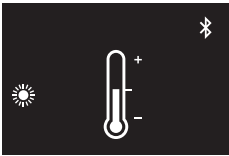
Om hemskärmen visar börvärdet som ett numeriskt värde kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i steg om 1°C.



Standardintervallet för börvärde är 16°C~32°C. Om några begränsningar gjorts för det här intervallet med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "[Börvärdesintervall](#)"  109]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

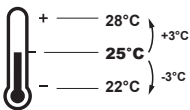
Börvärde på hemskärmen: Symbol

Om hemskärmen visar börvärdet som en symbol kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i förhållande till "referensbörvärdet" (indikeras visuellt med markören i mitten av termometern).



Det är möjligt att höja börvärdet tre steg om 1°C över och tre steg om 1°C under referensbörvärdet.

**Exempel:** Om referensbörvärdet är 25°C kan du höja börvärdet till 28°C och sänka det till 22°C.



INFORMATION

För inställning av referensbörvärdet, se Madoka Assistant-appen. Se även "Skärm" [► 102].

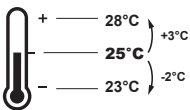
Undantag för denna logik är möjliga i händelse av:

- Begränsning av börvärdesintervall
- Centralstyrning/styrning med schema

Börvärdesintervall

Om några begränsningar gjorts för stanardbörvärdesintervallet (16°C~32°C) med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "Börvärdesintervall" [► 109]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

**Exempel:** Om referenstemperaturen är 25°C kan du normalt sänka börvärdet tre steg till 22°C. Om det finns en börvärdesgräns i intervallet på 23°C kan du bara sänka börvärdet till 23°C.

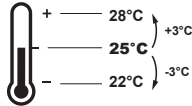
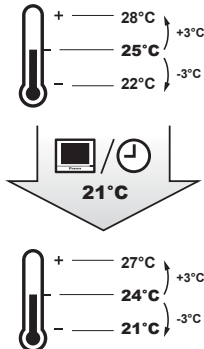


Centralstyrning/Schema

Om systemet styrs med centralstyrning eller ett schema kan de vanliga börvärdesintervallgränserna +3°C/−3°C åsidosättas OCH ändras.

| OM                                                                                                    | DÅ                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centralstyrningen eller schemat ger ett börvärde som är i det vanliga börvärdesintervallet +3°C/−3°C. | Inget ovanligt händer och systemet följer den vanliga logiken för bärvärde och börvärdesintervall. |



| OM                                                                                                                                          | DÅ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centralstyrningen eller schemat ger ett börvärde som överskrider det vanliga börvärdesintervallet $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ . | <p>Det angivna börvärdet blir den nya övre/nedre gränsen för intervallet <math>+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}</math> och hela intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns.</p> <p><b>Exempel:</b> Referensbörvärdet anges till <math>25^{\circ}\text{C}</math>, vilket ger följande börvärdesintervall:</p>  <p>Om centralstyrningen eller schemat ändrar börvärdet till <math>21^{\circ}\text{C}</math>, vilket är under gränsen, blir <math>21^{\circ}\text{C}</math> den nya nedre gränsen och intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns.</p>  |

### 5.3.2 Så här anger du börvärdet

**Förutsättningar:** Aktivt driftläge är antingen kylning, uppvärmning eller Auto.

- Justera temperaturinställningen med **−** och **+** på hemskärmen.



**Resultat:** Inomhusenhetens temperaturinställning ändras.

## 5.4 Datum och tid

Ange datum och tid för inomhusenheter som är anslutna till fjärrkontrollen.

### 5.4.1 Om datum och tid

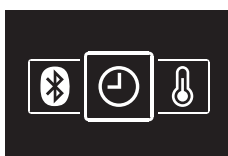
Beroende på inställning för sommartid finns följande sommartidsindikatorer på menyn för datum och tid:

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Sommartid |
|  | Normaltid |

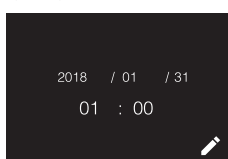
Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [▶ 71] (fjärrkontrollinställningar) och "[Datum och tid](#)" [▶ 103] (appinställningar).

## 5.4.2 Ställa in datum och tid

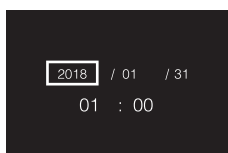
- 1 Gå till tid- och datuminställningsmenyn.



- 2 Tryck på  för att aktivera .



**Resultat:** Fälten aktiveras för redigering.



- 3 Ange datum och tid. Ställ in med  och . Bekräfta med . Gå igenom menyn tills alla fält är korrekt inställda.

**Resultat:** Du anger datum och tid.



### INFORMATION

När du bekräftar värdet i ett fält kommer du automatiskt till nästa fält. Slutför inställningarna och lämna menyn genom att gå till det sista fältet och bekräfta värdet där.

## 5.5 Luftflöde

### 5.5.1 Luftflödesriktning

Luftflödesriktningen är riktningen för luft som blåses ut från enheten.

#### Om luftflödesriktning

Följande luftflödesriktninginställningar kan göras:

| Riktning                                                                                                      | Skärm                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fast position.</b> Inomhusenheten blåser ut luft i 1 av 5 fasta positioner.                                |  |
| <b>Svängning.</b> Inomhusenheten växlar mellan de 5 positionerna.                                             |  |
| <b>Auto.</b> Inomhusenhetens luftflödesriktning justeras efter rörelser som identifieras av en rörelsesensor. |  |



#### INFORMATION

- Beroende på typ av inomhusenhet och/eller systemets layout och organisation är luftflödesriktningen kanske inte tillgänglig.
- För vissa typer av inomhusenheter kan du inte ange luftflödesriktningen.

### Automatisk luftflödesstyrning

I följande driftförhållanden styrs luftflödesriktningen automatiskt:

- När rumstemperaturen är högre än fjärrkontrollens börvärde för uppvärmningsdrift (inklusive Auto-drift).
- När inomhusenheterna körs i värmedriftläge och avfrosthingsfunktionen är aktiv.
- När inomhusenheterna körs i kontinuerlig drift och luftflödesriktningen är horisontell.

### Så här anger du luftflödesriktningen

- 1 Gå till luftflödesriktningsmenyn.



- 2 Justera luftflödesriktningen med **−** och **+**.



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

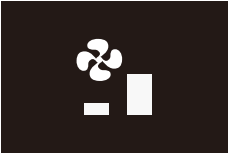
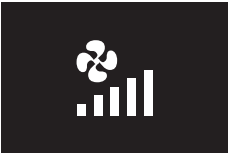
**Resultat:** Inomhusenhetens luftflödesriktning ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

## 5.5.2 Fläkthastighet

Fläkthastigheten är styrkan på det luftflöde som kommer ut ur inomhusenheten.

### Om fläkthastighet

Beroende på typ av inomhusenhet kan du välja mellan:

| Fläkthastighet     | Skärm                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 fläkthastigheter |  |
| 3 fläkthastigheter |  |
| 5 fläkthastigheter |  |

Vissa inomhusenheter har dessutom stöd för automatisk fläkthastighet. I det här fallet justerar inomhusenheten automatiskt fläkthastigheten efter börvärdet och inomhustemperaturen.

| Fläkthastighet | Skärm                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatisk     |  |



#### INFORMATION

- För att skydda mekaniken är det möjligt att inomhusenheten själv växlar till automatisk fläkthastighet.
- Det beror inte nödvändigtvis på ett systemfel om fläkten stannar. Fläkten kan stanna när som helst.
- Det kan ta en stund innan ändringar av fläkthastigheten genomförs.

### Så här anger du fläkthastigheten

- 1 Gå till fläkthastighetsmenyn.



- 2 Justera fläkthastigheten med **−** och **+**.



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

**Resultat:** Inomhusenhetens fläkthastighet ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

## 5.6 Ventilering



### INFORMATION

Ventileringsinställningar kan ENDAST göras för värmeåtervinningsenheter.

### 5.6.1 Ventileringssläge

Enheten för värmeåtervinningsventilation kan arbeta i olika driftlägen.

| Ikon | Ventileringsläge                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Ventilering för energiåtervinning.</b> Utomhusluft tillförs rummet efter att ha passerat genom en värmeväxlare.                                                           |
|      | <b>Bypass.</b> Utomhusluften tillförs rummet utan att passera genom en värmeväxlare.                                                                                         |
|      | <b>Auto.</b> För mest effektiv ventilering av rummet växlar värmeåtervinningsenheten automatiskt mellan bypass- och energiåtervinningsläge (baserat på interna beräkningar). |



### INFORMATION

Beroende på typ av värmeåtervinningsenhet kan fler eller färre ventileringsslägen vara tillgängliga.



### INFORMATION

Ventilationslägesförändringar är möjliga oavsett vilken huvudstyrning av kylning/uppvärmning som är aktiv. Mer information finns i "[Huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [84].



### INFORMATION

För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

### Så här ställer du in ventileringssläge

- 1 Navigera till menyn för ventilationsläge.



- 2 Använd och för att välja ett ventilationsläge.



- 3 Tryck på för att aktivera.

**Resultat:** Enheten för värmeåtervinningsventilation ändrar sitt driftläge och styrenheten återgår till startskärmen.

### 5.6.2 Ventileringsnivå

Ventileringshastigheten är fläkthastigheten vid ventileringssdrift.

**Så här ställer du in ventileringsnivå**

- 1 Navigera till menyn Ventilationshastighet.



- 2 Använd  och  för att justera ventilationshastigheten.



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

**Resultat:** Enheten för värmeåtervinningsventilation ändrar sitt ventilationsflöde och styrenheten återgår till startskärmen.

## 5.7 Avancerad användning

Fjärrkontrollen har endast grundläggande funktioner. Använd Madoka Assistant-appen för avancerade funktioner.

**INFORMATION**

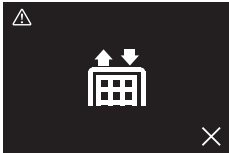
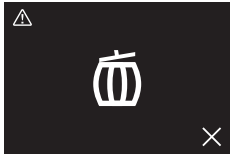
Innan du kan styra fjärrkontrollen med appen måste du först ansluta den till den mobilenhet där appen är installerad. Mer information finns under "[15.2 Para ihop](#)" [▶ 90].

## 6 Underhåll och service

### 6.1 Översikt: Underhåll och service

Kontakta leverantören om systemet behöver underhåll eller service. För indikering av att underhåll behövs visas  på fjärrkontrollens hemskärm och/eller en varningsskärm så fort du trycker på  för att gå till huvudmenyn.

Följande varningsskärmar gäller för inomhusenheters underhåll:

|                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Rengöring av inomhusenhetens filter</p>       | <p>Utbyte av inomhusenhetens filter</p>  |
| <p>Tömning av inomhusenhetens dammbehållare</p>  | <p>—</p>                                                                                                                    |

# 7 Felsökning

I detta kapitel

|       |                                                     |    |
|-------|-----------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Översikt: Felsökning.....                           | 32 |
| 7.2   | Köldmediumläckage identifierat .....                | 32 |
| 7.2.1 | Om detektering av köldmediumläckage.....            | 32 |
| 7.2.2 | Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm ..... | 33 |

## 7.1 Översikt: Felsökning

Kontakta leverantören om ett fel uppstår. För indikering av fel i systemet visas  på fjärrkontrollens hemskärm och/eller en felskärm så fort du trycker på  för att gå till huvudmenyn.

**Felskärm (exempel)**

  
A3-01



**INFORMATION**

Om fjärrkontrollen är inställd för att endast köras i läget "Övervakare" lägger fjärrkontrollen till "övervakat rums adress" för den felaktiga inomhusenheten på felskärmen. I läget "Övervakare" måste du ange en unik "adress för övervakat rum" för alla inomhusenheter. Du kan ange "adress för övervakat rum" i appen Madoka Assistant. Observera att vid flera läckage visas endast adressen för den första enheten med fel.

  
1234  
CH-02

Mer information om de lägen fjärrkontrollen kan ställas i finns under ["4.1 Om fjärrkontrollen"](#)  12].

## 7.2 Köldmediumläckage identifierat

När systemet upptäcker en köldmediumläcka aktiveras ett larm. Stoppa larmet och kontakta leverantören.



**INFORMATION**

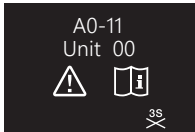
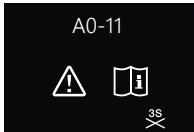
Mer information om vad du ska göra i appen i händelse av ett köldmediumläckage finns under ["15 Om appen"](#)  90].

### 7.2.1 Om detektering av köldmediumläckage

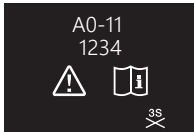
Den information som styrenheten visar vid läckage av köldmedie beror på vilket läge styrenheten är inställd på för drift.



## Normal och endast larmläge

| Huvudstyrenhet                                                                                                                                      | Underordnad styrenhet                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrenheten visar enhetsnumret för den läckande inomhusenheten<br> | Styrenheten visar inte enhetsnumret för den läckande inomhusenheten<br> |

## Övervakningsläge

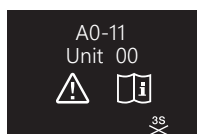
| Huvudstyrenhet | Underordnad styrenhet                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —              | Styrenheten visar den övervakade rumsadressen för den läckande inomhusenheten<br> |



## INFORMATION

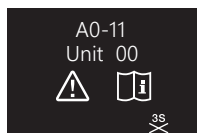
Mer information om lägen finns under "[4.1 Om fjärrkontrollen](#)" ► 12].

## 7.2.2 Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm



- Tryck på  i 3 sekunder för att stoppa larmet.

**Resultat:** Larmet stannar.



- Kontakta leverantören.



## INFORMATION

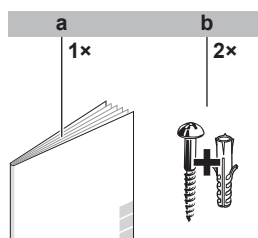
Om fjärrkontrollen är inställd för att endast köras i läget 'Övervakare' lägger fjärrkontrollen till det övervakade rummets adress för den inomhusenhet där läckagedetekteringslarmet utlösts. Det är dock inte möjligt att stoppa larmet för inomhusenhetens fjärrkontroll (ställd för drift i något av lägena "Normal" eller "Endast larm") från fjärrkontrollen i läget "Övervakare". Larmet för fjärrkontrollen ansluten till inomhusenheten med läckan måste stoppas individuellt.

# För installatören

## 8 Om lådan

### 8.1 Så här packar du upp fjärrkontrollen

- 1 Öppna förpackningen.
- 2 Ta ur tillbehören.



- a** Installations- och användarhandbok  
**b** Träskruvar + väggplugg (Ø4,0x30)

## 9 Förberedelse

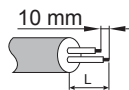
### 9.1 Kabelkrav

All kabeldragning måste uppfylla följande krav:

| Kabelspecifikation | Värde                        |
|--------------------|------------------------------|
| Typ                | Skärmad tvåtrådig vinylkabel |
| Diameter           | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>    |
| Maxlängd           | 500 m                        |

#### 9.1.1 Så här förbereder du kablar för installation

- 1 Skala bort höljet på den del av kabeln som ska föras in genom fjärrkontrollens bakre hölje (L). Se bilden och tabellen.
- 2 Håll de två 2 kablarna 10 mm ifrån varandra.



| Kabelutgång | L         |
|-------------|-----------|
| Överkant    | ±150 mm   |
| Vänster     | ±120 mm   |
| Undersida   | ±100 mm   |
| Baksida     | Inga krav |

# 10 Installation



## OBS!

Vid installation av styrenheten ska installationsmiljön vara fri från damm för att undvika att partiklar kommer in i kretskortssidan av styrenheten.

## I detta kapitel

|        |                                                              |    |
|--------|--------------------------------------------------------------|----|
| 10.1   | Översikt: Installation.....                                  | 37 |
| 10.2   | Montera fjärrkontrollen .....                                | 37 |
| 10.2.1 | Om montering av fjärrkontrollen.....                         | 37 |
| 10.2.2 | Så här monterar du fjärrkontrollen .....                     | 38 |
| 10.3   | Anslutning av elkablarna .....                               | 39 |
| 10.3.1 | Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna .....  | 39 |
| 10.3.2 | Så här ansluter du elkablar .....                            | 39 |
| 10.4   | Stänga fjärrkontrollen.....                                  | 40 |
| 10.4.1 | Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen ..... | 40 |
| 10.4.2 | Så här stänger du fjärrkontrollen.....                       | 40 |
| 10.5   | Öppna fjärrkontrollen.....                                   | 41 |
| 10.5.1 | Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen .....   | 41 |
| 10.5.2 | Så här öppnar du fjärrkontrollen .....                       | 41 |

## 10.1 Översikt: Installation

Installation av fjärrkontrollen består vanligtvis av följande steg:

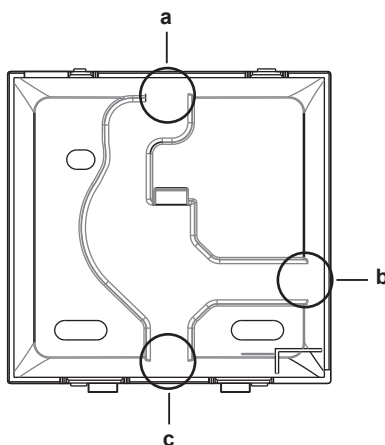
- 1 Bestämma hur du vill dra elkablarna och klippa bort en del av det bakre höljet för att göra plats för dem.
- 2 Montering av bakre höljet på väggen.
- 3 Anslutning av elkablar.
- 4 Stänga fjärrkontrollen.

## 10.2 Montera fjärrkontrollen

### 10.2.1 Om montering av fjärrkontrollen

Innan du kan montera fjärrkontrollen måste du bestämma kabeldragningen och därefter ta bort motsvarande del av fjärrkontrollens bakre hölje.

Kabeldragningen kan göras från översida, baksida, vänster sida eller undersida. Ta bort en del av det bakre höljet enligt bilden:



a Kabeldragning från översidan

- b Kabeldragning från vänster
- c Kabeldragning från undersida

Om du drar kablar från baksidan behöver du inte ta bort någonting.

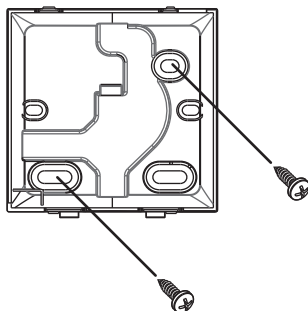


#### INFORMATION

När du drar kablar uppåt eller bakåt ska kablar dras genom ett genomföringshål innan det bakre höljet monteras på väggen.

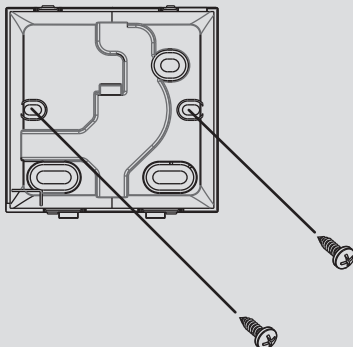
### 10.2.2 Så här monterar du fjärrkontrollen

- 1 Ta skruv och plugg från tillbehörspåsen.
- 2 Montera bakre höljet på en plan yta.



#### INFORMATION

Vid behov (t.ex. vid montering på en infälld elinstallationsbox) monteras den bakre kåpan genom förstansade hål.



#### OBS!

Vid montering det bakre höljet på en infälld elinstallationsbox i en vägg ska väggen vara helt plan.



#### OBS!

Var försiktig så att du inte deformerar det bakre höljet genom att dra åt monteringskruvarna för hårt.

## 10.3 Anslutning av elkablarna

### 10.3.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elledningarna



#### INFORMATION

Läs även säkerhetsföreskrifterna i följande kapitel:

- Allmänna säkerhetsföreskrifter
- Förberedelse



#### VARNING

All extern kabeldragning och alla komponenter **MÅSTE** installeras av en behörig elektriker och **MÅSTE** uppfylla gällande bestämmelser.



#### FARA

Vid anslutning av fjärrkontrollen till inomhusenheten ska inomhusenhetens kopplingsbox och signalkablar inte vara anslutna.



#### OBS!

Kablaget för anslutning medföljer INTE.



#### OBS!

Vid kabeldragning ska du hålla kablarna ifrån strömförsörjningens kablage för att undvika störningar (brus).



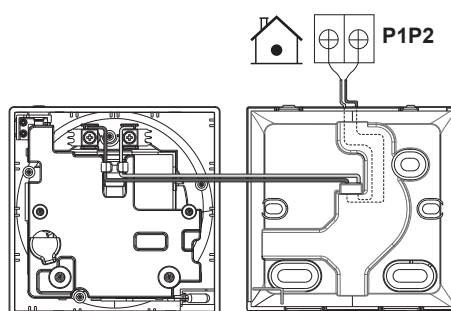
#### INFORMATION

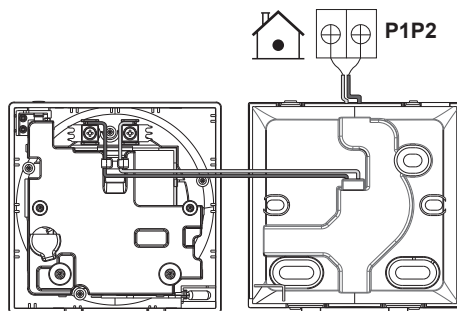
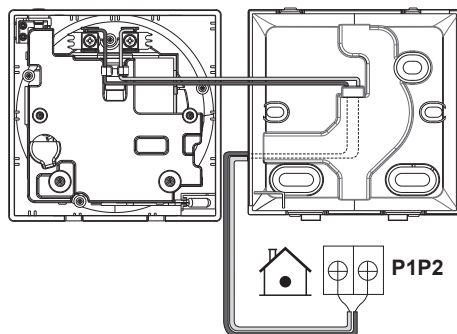
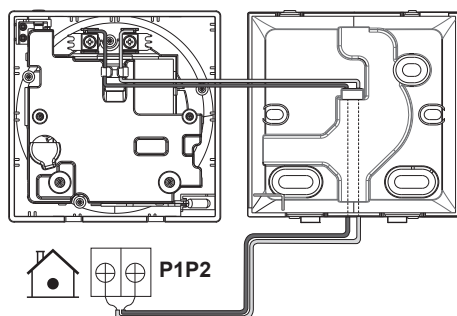
P1 och P2 har ingen polaritet.

### 10.3.2 Så här ansluter du elkablar

Anslut fjärrkontrollens terminaler P1/P2 till inomhusenhetens terminaler P1/P2.

**Ovanifrån**



**Från baksidan****Från vänster****Från botten**

## 10.4 Stänga fjärrkontrollen

### 10.4.1 Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen

**FARA**

Vidrör ALDRIG komponenter inuti styrenheten.

**FARA**

Var försiktig så att du inte klämmer några kablar när du stänger fjärrkontrollen.

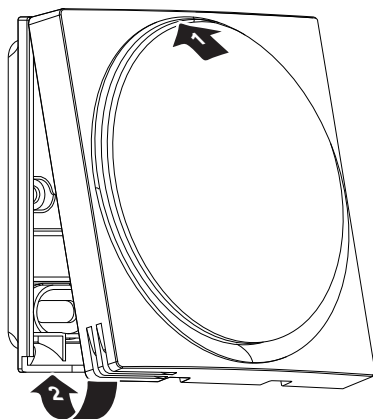
**OBS!**

Förhindra skador genom att se till att fjärrkontrollens front klickas fast i bakre höljet ordentligt.

### 10.4.2 Så här stänger du fjärrkontrollen

- 1 Klicka fast fjärrkontrollens front i det bakre höljet.





- 2** När installationsplatsen är dammfri tar du bort skyddsförseglingen.

## 10.5 Öppna fjärrkontrollen

### 10.5.1 Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen



**OBS!**

Fjärrkontrollens kretskort är monterat på det främre höljet. Var försiktig så att du inte skadar kretskortet när du öppnar fjärrkontrollen.

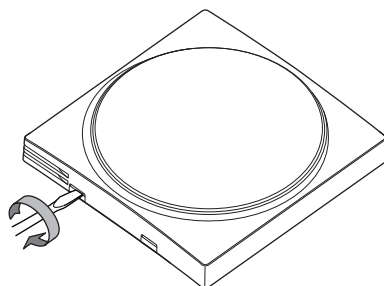


**OBS!**

När det främre höljet är borttaget från det bakre ska du skydda kretskortet från damm och fukt.

### 10.5.2 Så här öppnar du fjärrkontrollen

- 1** För in en platt skruvmejsel i en av stängningsmekanismerna och vrid den långsamt.



# 11 Starta upp systemet



## FARA

Innan du startar system ska du kontrollera att:

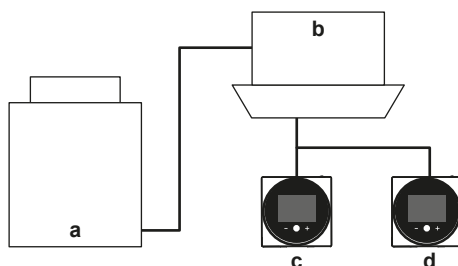
- Inomhusenhetens och utomhusenhetens kabeldragning är slutförd.
- Kopplingsboxens lock är stängt på inomhusenheter och utomhusenheter.

Fjärrkontrollen får ström från inomhusenheten. Den startar automatiskt när den ansluts. Sätt på inomhusenheten om du vill använda fjärrkontrollen.

När styrenheten är strömförsörjd startar den automatiskt. Om det är den första och enda styrenheten som är ansluten till inomhusenheten kommer den automatiskt att utses till en "Normal" huvudstyrenhet.

## 11.1 Ange fjärrkontrolläge

Vid start ska fjärrkontrollen ställas i något av lägena "Normal", "Endast larm" eller "Övervakare", och anges som huvudfjärrkontroll eller sekundär fjärrkontroll. Om en fjärrkontroll ställs i läget "Övervakare" kan den endast vara en sekundär fjärrkontroll.



- a Utomhusenhet
- b Inomhusenhet
- c Huvudfjärrkontroll
- d Sekundär fjärrkontroll

På informationsskärmen indikeras huvud-/sekundärstatus med följande ikoner:

| Ikön | Beskrivning |
|------|-------------|
|      | Huvudenhet  |
|      | Sekundär    |

Mer information finns i "[13.1.3 Informationsskärm](#)" [[51](#)].



## INFORMATION

Du kan bara använda huvud- och sekundärfjärrkontroller av samma typ.



## INFORMATION

Om systemet har en digital insignaladapter BRP7A5\* kan du inte ansluta och välja en sekundär fjärrkontroll. Anslutning av en andra fjärrkontroll när systemet redan har adaptern orsakar ett felläge i adaptern.

**INFORMATION**

Om en sekundär fjärrkontroll inte visar hemskärmen två minuter efter att den valts ska du stänga av strömmen och kontrollera kabeldragningen.

**INFORMATION**

När fjärrkontrollen omväljs måste strömmen till systemet stängas av och sättas på igen.

**INFORMATION**

Sekundära fjärrkontroller har inte stöd för alla funktioner. Om du inte kan hitta en funktion på en sekundär fjärrkontroll kan du se om den finns på huvudfjärrkontrollen.

**INFORMATION**

För att huvudfjärrkontroller och sekundärfjärrkontroller ska fungera tillsammans måste de ha samma värde för inställningen "Börvärde på hemskärmen" (Madoka Assistant-appinställning), d.v.s. alla inställda på "Numeriskt" eller alla inställda på "Symbol".

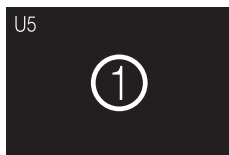
### 11.1.1 Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär

**Förutsättningar:** En huvudfjärrkontroll är redan ansluten till inomhusenheten.

- 1 Anslut en andra fjärrkontroll.

**Resultat:** Den startar automatiskt.

- 2 Vänta tills felkoden U5 eller U8 visas på skärmen.



- 3 När felkoden U5 eller U8 visas trycker du på  och håller den nedtryckt tills "2" visas på skärmen.



**Resultat:** Fjärrkontrollen är nu angiven som sekundär.

# 12 Fjärrkontroll: Översikt

## I detta kapitel

|        |                                             |    |
|--------|---------------------------------------------|----|
| 12.1   | Om fjärrkontrollen.....                     | 44 |
| 12.1.1 | Så här konfigurerar du fjärrkontrollen..... | 45 |
| 12.2   | Knappar.....                                | 45 |
| 12.3   | Statusikoner.....                           | 46 |
| 12.4   | Statusindikator.....                        | 47 |
| 12.4.1 | Beteende.....                               | 47 |
| 12.5   | Grundläggande parametrar.....               | 48 |

## 12.1 Om fjärrkontrollen

Beroende på installationens konfiguration kan fjärrkontrollen köras i något av tre olika lägen. Fjärrkontrollen har olika funktionalitet för varje läge.

| Läge        | Funktionalitet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normal      | Fjärrkontrollen har alla funktioner.<br>Alla funktioner som beskrivs under <a href="#">"13 Drift"</a> [► 49] är tillgängliga.<br>Fjärrkontrollen kan vara huvudenhet eller sekundär enhet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Endast larm | Fjärrkontrollen fungerar endast för larmdetektering av läckage för en enskild inomhusenhet.<br>Inga funktioner som beskrivs under <a href="#">"13 Drift"</a> [► 49] är tillgängliga.<br>Information om läckagedetekteringslarmet finns under <a href="#">"7.2 Köldmediumläckage identifierat"</a> [► 32].<br>Fjärrkontrollen kan vara huvudenhet eller sekundär enhet.                                                                                                                                                                                   |
| Övervakare  | Fjärrkontrollen fungerar endast för larmdetektering av läckage för hela systemet, d.v.s. för flera inomhusenheter och deras respektive fjärrkontroller. Detta läge är avsett för att en fjärrkontroll ska kunna användas på en övervakningsplats, t.ex. receptionsdisken på ett hotell.<br>Inga funktioner som beskrivs under <a href="#">"13 Drift"</a> [► 49] är tillgängliga.<br>Information om läckagedetekteringslarmet finns under <a href="#">"7.2 Köldmediumläckage identifierat"</a> [► 32].<br>Fjärrkontrollen kan endast vara sekundär enhet. |

Mer information om hur du ställer in fjärrkontrollen för användning i specifika lägen finns under "[12.1.1 Så här konfigurerar du fjärrkontrollen](#)" [► 45]. I läget "Övervakare" är det viktigt att du anger adressen för det övervakade rummet för att kunna veta för vilken inomhusenhet läckagedetekteringslarmet utlösts. Se "[Övervakat rums adress](#)" [► 114] för mer information.

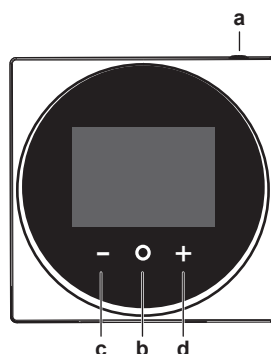
### 12.1.1 Så här konfigurerar du fjärrkontrollen

Du kan konfigurera fjärrkontrollen i något av tre olika lägen. Mer information om lägen finns under "[12.1 Om fjärrkontrollen](#)" [► 44].

| Läge              | Konfiguration                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normal (standard) | Ändra lokal inställning för fjärrkontroll:<br>Läge: <b>R2</b><br>SW: <b>5</b><br>Värde: <b>0</b> |
| Endast larm       | Ändra lokal inställning för fjärrkontroll:<br>Läge: <b>R2</b><br>SW: <b>5</b><br>Värde: <b>1</b> |
| Övervakare        | Ändra lokal inställning för fjärrkontroll:<br>Läge: <b>R2</b><br>SW: <b>5</b><br>Värde: <b>2</b> |

Mer information om hur du ändrar lokala inställningar för fjärrkontroll finns under "[14.1.4 Lokala inställningar](#)" [► 67].

## 12.2 Knappar



- a** PÅ/AV
  - Tryck för att sätta på systemet när det är avstängt.
  - Tryck för att stänga av systemet när det är på.
- b** ANGE/AKTIVERA/STÄLL IN
  - Tryck för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.
  - Gå till en av undermenyerna från huvudmenyn.
  - Från respektive undermeny, aktivera ett drift-/ventilationsläge.
  - Bekräfta en inställning i en av undermenyerna.
- c** VÄXLA/JUSTERA
  - Växla vänster.
  - Justera en inställning (standard: minskning).
- d** VÄXLA/JUSTERA

- Växla höger.
- Justera en inställning (standard: ökning).

## 12.3 Statusikoner

| Ikon                                                                                | Beskrivning                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Systemdrift PÅ.</b> Indikerar att systemet är i drift.                                                                                                                               |
|    | <b>Systemdrift AV.</b> Indikerar att systemet INTE är i drift.                                                                                                                          |
|    | <b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Indikerar att fjärrkontrollen har kontakt med en mobil enhet, för användning med Madoka Assistant-appen.                                               |
|    | <b>Låst.</b> Indikerar att en funktion eller ett driftläge är låst och därför inte kan därför inte användas eller väljas.                                                               |
|    | <b>Centralstyrning.</b> Visas om systemet styrs av en central styrutrustning (tillval), vilket gör att styrning av systemet via fjärrkontrollen är begränsad.                           |
|    | <b>Växling vid centralstyrning.</b> Indikerar att växling kyla/värme styrs centralt av en annan inomhusenhet eller en kyla-/värmeväljare (tillval) som är ansluten till utomhusenheten. |
|   | <b>Avfrostning/Varmstart.</b> Indikerar att avfrostningsläget/ varmastartläget är aktivt.                                                                                               |
|  | <b>Schema/Timer.</b> Indikerar att systemet körs enligt schemat eller att avstängningstidern är aktiverad.                                                                              |
|  | <b>Tid ej inställd.</b> Indikerar att tiden ej är inställd i fjärrkontrollen.                                                                                                           |
|  | <b>Självrengöring av filtret.</b> Indikerar att självrengöring av filtret pågår.                                                                                                        |
|  | <b>Snabbstart.</b> Indikerar att snabbstartsläget är aktivt (endast Sky Air).                                                                                                           |
|  | <b>Testdrift.</b> Indikerar att testdriftläget är aktivt (endast Sky Air).                                                                                                              |
|  | <b>Inspektion.</b> Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.                                                                                                       |
|  | <b>Regelbunden inspektion.</b> Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.                                                                                           |
|  | <b>Reserv.</b> Indikerar att en inomhusenhet i systemet är angiven som reservenhet.                                                                                                     |
|  | <b>Individuell luftflödesriktning.</b> Indikerar att individuell luftflödesriktning är aktiverad.                                                                                       |
|  | <b>Information.</b> Indikerar att det finns ett meddelande. Du kan se meddelandet genom att gå till informationsskärmen.                                                                |
|  | <b>Varning.</b> Indikerar att ett fel har inträffat eller att en av inomhusenhetens komponenter behöver underhåll.                                                                      |

<sup>(1)</sup> Bluetooth®-ordmärket och -logotyper är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Daikin Europe N.V. dessa under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör respektive ägare.

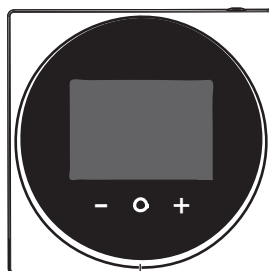
| Ikon                                                                              | Beskrivning                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Strömförbrukningsbegränsning.</b> Indikerar att systemet körs med begränsad strömförbrukning och att det körs med begränsad kapacitet.      |
|  | <b>Slut på strömförbrukningsbegränsning.</b> Indikerar att systemet inte längre körs med begränsad strömförbrukning eller begränsad kapacitet. |
|  | <b>Rotation.</b> Indikerar att rotationsläget är aktivt.                                                                                       |
|  | <b>Nedväxling.</b> Indikerar att inomhusenheten körs med nedväxlingsförutsättningar.                                                           |
|  | <b>Ventilering.</b> Indikerar att en värmeåtervinningsenhet är ansluten.                                                                       |



#### INFORMATION

- För information om ikoner för drift- och ventilationsläge, se "[13.2 Driftläge](#)" [► 53] respektive "[13.6.1 Ventileringläge](#)" [► 63].
- De flesta ikoner gäller inställningar i Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen.

## 12.4 Statusindikator



a

a Statusindikator

### 12.4.1 Beteende

Beteendet för denna statusindikator beror på fjärrkontrollens lokala inställning R1-11 (statusindikeringsläge). Beroende på värdet som angivits för den här inställningen kan statusindikatorn ha följande beteende:

| Drifttillstånd | Statusindikeringsbeteende |                         |                                                                                      |
|----------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 0 (Normal)                | 1 (Hotellinställning 1) | 2 (Hotellinställning 2)                                                              |
| Drift PÅ       | PÅ                        | PÅ                      | PÅ (när bakgrundsbelysningen övergår till ljussvagt läge stängs statusindikatorn AV) |
| Drift AV       | AV                        | AV                      | AV                                                                                   |
| Fel            | Blinkar                   | (ingen ändring)         | (ingen ändring)                                                                      |

| Drifttillstånd                   | Statusindikeringsbeteende |                         |                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 0 (Normal)                | 1 (Hotellinställning 1) | 2 (Hotellinställning 2)                                                              |
| Varning                          | PÅ                        | PÅ                      | PÅ (när bakgrundsbelysningen övergår till ljussvagt läge stängs statusindikatorn AV) |
| Ange statusindikeringsintensitet | PÅ                        | PÅ                      | PÅ                                                                                   |
| Para ihop med inomhusenhet       | Blinkar                   | Blinkar                 | Blinkar                                                                              |

**INFORMATION**

Med fjärrkontrollens lokala inställning R1-11 kan statusindikatorns beteende ändras till ett läge som passar hotell.

**INFORMATION**

Som standard har fjärrkontrollen statusindikeringsläge "Hotel 2".

## 12.5 Grundläggande parametrar

| Parameter                 | Värde                                  |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Frekvensintervall         | 2400 MHz~2483,5 MHz                    |
| Radioprotokoll            | IEEE 802.11b/g/n                       |
| Radiofrekvenskanal        | 1~13                                   |
| Uteffekt                  | 0 dBm~18 dBm                           |
| Effektiv utstrålad effekt | 17 dBm (11b)/14 dBm (11g)/13 dBm (11n) |
| Strömförsörjning          | DC 14 V/100 mA                         |



# 13 Drift

## I detta kapitel

|        |                                       |    |
|--------|---------------------------------------|----|
| 13.1   | Grundläggande användning .....        | 49 |
| 13.1.1 | Bakgrundsbelysning .....              | 49 |
| 13.1.2 | Startskärmen .....                    | 50 |
| 13.1.3 | Informationsskärm .....               | 51 |
| 13.1.4 | Huvudmeny .....                       | 52 |
| 13.2   | Driftläge .....                       | 53 |
| 13.2.1 | Om olika driftlägen .....             | 53 |
| 13.2.2 | Så här ställer du in driftläget ..... | 57 |
| 13.3   | Börvärde .....                        | 57 |
| 13.3.1 | Om börvärdet .....                    | 57 |
| 13.3.2 | Så här anger du börvärdet .....       | 59 |
| 13.4   | Datum och tid .....                   | 60 |
| 13.4.1 | Om datum och tid .....                | 60 |
| 13.4.2 | Ställa in datum och tid .....         | 60 |
| 13.5   | Luftflöde .....                       | 60 |
| 13.5.1 | Luftflödesriktning .....              | 60 |
| 13.5.2 | Fläkthastighet .....                  | 61 |
| 13.6   | Ventilering .....                     | 63 |
| 13.6.1 | Ventileringsläge .....                | 63 |
| 13.6.2 | Ventileringsnivå .....                | 63 |
| 13.7   | Avancerad användning .....            | 64 |

## 13.1 Grundläggande användning

### 13.1.1 Bakgrundsbelysning

Om fjärrkontrollen ska kunna användas måste skärmens bakgrundsbelysning vara PÅ. Fjärrkontrollen kan annars inte identifiera några knapptryckningar.

Efter en period utan aktivitet stängs bakgrundsbelysningen antingen AV eller övergår till ett svagt PÅ-läge, beroende på driftsförhållanden:

- Drift AV: Bakgrundsbelysning AV.
- Drift PÅ: Bakgrundsbelysning PÅ svagt.

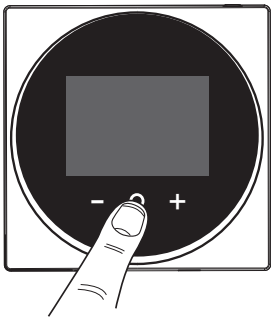


#### INFORMATION

- Växling av bakgrundsbelysningens tillstånd efter inaktivitet anges med fjärrkontrollens lokala inställning R1-8 (timer vid driftstopp). Mer information finns i "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [► 73].
- Den svaga bakgrundsbelysningen anges med fjärrkontrollens lokala inställning R1-10 (svag bakgrundsbelysning). Mer information finns i "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [► 73].
- Instruktioner för att ange skärmens ljusstyrka och kontrast när bakgrundsbelysningen är PÅ finns under "[14.1.2 Skärminställningar](#)" [► 66].

### Sätta PÅ bakgrundsbelysningen

- 1 Tryck snabbt på .



13.1.2 Startskärmen

Startskärmsläge

Beroende på konfiguration har styrenheten antingen en standardstartskärm eller en detaljerad startskärm. Standardstartskärmen ger dig endast begränsad information och den detaljerade startskärmen ger dig all slags information via statusikoner. Efter en tids inaktivitet kommer styrenheten alltid att återgå till startskärmen.

| Standard | Detaljerad |
|----------|------------|
|          |            |

När Hemskrmsläge är Detaljerat är det möjligt att antingen visualisera inomhustemperaturen eller CO<sub>2</sub> -koncentrationsvärdet som mäts av en enhet som är utrustad med en CO<sub>2</sub>-givare. Se "Skärm" [▶ 102] för mer information.

| Inomhustemperatur | CO <sub>2</sub> -koncentrationsvärde |
|-------------------|--------------------------------------|
|                   |                                      |

Användning av startskärmen

Under vissa förhållanden kan du med styrenheten utföra åtgärder från startskärmen.

| Villkor                                                         | Åtgärd                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Systemet körs i driftläget Kyla, Värme eller Auto.              | Ändra börvärdet<br>               |
| Systemet består av ENDAST värmeåtervinningsventilationsenheter. | Ändra ventilationsförhållande<br> |



#### INFORMATION

- Beroende på konfigurationen visar hemskärmen börvärdet antingen som ett numeriskt värde eller en symbol. Mer information finns i "[13.3.1 Om börvärdet](#)" [► 57].
- Om hemskärmen visar börvärdet som en symbol visas endast statusikoner för standardhemskärmsläge även när fjärrkontrollen visar en detaljerad hemskärm.

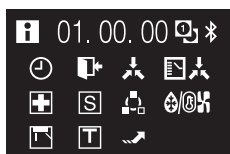


#### INFORMATION

Fjärrkontrollen är utrustad med en strömsparfunktion som gör att skärmen släcks efter en tids inaktivitet. Tryck på valfri knapp om du vill tända skärmen igen.

### 13.1.3 Informationsskärm

Styrenheten samlar in driftinformation i en informationsskärm.



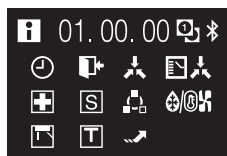
När det finns information att förmedla visar styrenheten  i det övre vänstra hörnet på startskärmen.



a 

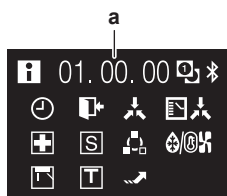
På informationsskärmen kan du hitta följande information:

#### Statusikoner



Betydelsen av dessa ikoner förklaras under "[12.3 Statusikoner](#)" [► 46].

#### Programvaruversion



a Programvaruversion



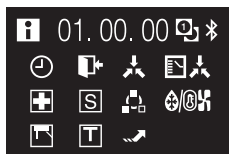
#### INFORMATION

- Vilka ikoner som visas på informationsskärmen beror på aktuell driftstatus. Fjärrkontrollen kan visa fler eller färre ikoner än de som visas här.
- På informationsskärmen visas alltid den senaste programvaruversionen, oavsett driftstatus.

### Så här kommer du till informationsskärmen

**Förutsättningar:** Styrenheten visar startskärmen.

- 1 Tryck på  och håll den intryckt tills informationsskärmen visas.



#### 13.1.4 Huvudmeny

Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen. Använd  och  för att bläddra i menyerna. Tryck på  igen för att öppna en av menyerna.

| Meny                                                                                | Beskrivning                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Driftläge.</b> Ange driftläget.                                                                                                                    |
|    | <b>Datum och tid.</b> Ange datum och tid.                                                                                                             |
|    | <b>Luftflödesriktning.</b> Ange inomhusenhetens luftflödesriktning.                                                                                   |
|   | <b>Fläkthastighet.</b> Ange inomhusenhetens fläkthastighet.                                                                                           |
|  | <b>Ventileringsläge.</b> Ange ventileringsdriftläge.                                                                                                  |
|  | <b>Ventileringsnivå.</b> Ange fläkthastigheten för ventileringen.                                                                                     |
|  | <b>Bluetooth.</b> Aktivera Bluetooth för att styra systemet med Madoka Assistant-appen och/eller utföra en programvaruuppdatering av fjärrkontrollen. |



#### INFORMATION

- Beroende på typ av inomhusenhet kan fler eller färre menyer vara tillgängliga.
- På huvudmenyn visar ikonerna för varje enskild meny den inställning eller det läge som är aktivt. Vid användning av fjärrkontrollen kan menyernas utseende skilja sig från det som visas i den här handboken.
- Fjärrkontrollen har endast grundläggande funktioner. Se Madoka Assistant-appen för avancerade funktioner (nedväxling, programtimer, etc.).



#### INFORMATION

Det är möjligt att menyerna är låsta. Om så är fallet visas de överstrukna på huvudmenyn och åtföljs av en lås-ikon. Låsning av funktioner görs via Madoka Assistant-appen. För mer information se Madoka Assistant-appen och "[Funktionslås](#)" [▶ 111].



## 13.2 Driftläge

Inomhusenheten kan arbeta i olika driftlägen.

| Ikon | Driftläge                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Kylning.</b> I det här läget aktiveras kylningen när börvärdet så kräver, eller genom Setback-drift.                                                                                                                                      |
|      | <b>Uppvärmning.</b> I detta läge aktiveras värmen enligt börvärdet eller genom Setback-drift.                                                                                                                                                |
|      | <b>Endast fläkt.</b> I det här läget cirkulerar luften utan att värmas eller kylas.                                                                                                                                                          |
|      | <b>Torr.</b> I detta läge sänks luftfuktigheten med en minimal temperatursänkning.<br>Temperaturen och fläkthastigheten regleras automatiskt och kan inte styras av styrenheten.<br>Avfuktning fungerar inte om rumstemperaturen är för låg. |
|      | <b>Ventilation</b> I det här läget ventileras utrymmet, men varken kyla eller värms upp.                                                                                                                                                     |
|      | <b>Ren luft.</b> I det här läget fungerar luftreningsenheten (tillval).                                                                                                                                                                      |
|      | <b>Ventilation + Luftrening.</b> Kombination av ventilations- och luftreningsfunktion.                                                                                                                                                       |
|      | <b>Auto.</b> I Auto-läge växlar inomhusenheten automatiskt mellan värme- och kylläge, beroende på börvärdet.                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                              |



#### INFORMATION

Beroende på vilken typ av inomhusenhet du använder kan fler eller färre lägen vara tillgängliga.

### 13.2.1 Om olika driftlägen



#### INFORMATION

Om enheten är en ren kylningsmodell kan den endast köras i kylnings-, fläkt- och avfuktningsläge.

**INFORMATION**

När driftlägen inte är tillgängliga på driftlägesmenyn är det också möjligt att de är låsta. Låsning av driftlägen görs via Madoka Assistant-appen. För mer information se Madoka Assistant-appen och "[Funktionslås](#)" [► 111].

**INFORMATION**

Om driftlägesväxlingen för en inomhusenhet görs via centralstyrning (statusikonen 'Växling vid centralstyrning' blinkar på hemskärmen) är det INTE möjligt att ändra inomhusenhetens driftläge. Mer information finns i "[Huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [► 84].

**Kylning**

Om utomhustemperaturen är hög kan det ta en stund innan inomhustemperaturen når önskad temperatur.

När rumstemperaturen inomhus är låg och inomhusenheten är inställd på kyl drift kan inomhusenheten först gå in i avfrostningsläge (dvs. värmedrift), detta för att förhindra att systemets kylkapacitet minskar på grund av frost på värmeväxlaren. Se "[Uppvärmning](#)" [► 54] för mer information.

Inomhusenheten kan köras i kylningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[Nedväxling](#)" [► 108].

**Uppvärmning**

Under uppvärmningsdrift tar det i allmänhet längre tid att uppnå angiven temperatur än vid kylningsdrift. För att kompensera för detta rekommenderar vi att systemet startas i förväg med timer-funktionen.

Inomhusenheten kan köras i uppvärmningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[Nedväxling](#)" [► 108].

För att förhindra kallras och en minskning av systemets värmekapacitet kan systemet köras i följande speciella lägen för värmedrift:

| Drift                          | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfrostning</b>             | <p>För att förhindra försämrade uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrostningsdriftläge.</p> <p>Vid avfrostningsdrift stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:</p>  <p>Normal drift återupptas stoppar efter cirka 6 till 8 minuter.</p> |
| <b>Värmestart (endast VRV)</b> | <p>Vid värmestart stannar inomhusenhetens fläkt och följande ikon visas på hemskärmen:</p>                                                                                                                                                                                                                                             |



## INFORMATION

När systemet är stoppat medan inomhusenheten körs i uppvärmningsdriftläge fortsätter fläkten att köra i cirka 1 minut för att vädra ut eventuell återstående restvärme.



## INFORMATION

- Ju lägre lufttemperaturen är utomhus, desto lägre är uppvärmningskapaciteten. Om uppvärmningskapacitet är otillräcklig rekommenderar vi att du använder en annan värmekälla i kombination med luftkonditioneringsanläggningen (vädra rummet regelbundet om du använder en förbränningskälla). Använd inte uppvärmningsanläggningen någonstans där den utsätts för ett direkt solljus på inomhusenheten).
- Inomhusenheter med varmluftscirkulationstyp. Resultatet blir att det tar en stund efter driftstart innan rummet blir varmt.
- Inomhusenhetens fläkt körs automatiskt tills inomhustemperaturen i systemet når en viss nivå.
- När varm luft samlas i taket och du fryser om fötterna bör du använda en cirkulationsfläkt.

## Avfuktning



**OBS!**

För att förhindra vattenläckor eller systemfel ska du INTE stänga av strömmen omedelbart efter drift av inomhusenheten. Innan du stänger av systemet ska du vänta tills dräneringspumpen tömt allt kvarvarande vatten i inomhusenheten (cirka 1 minut).



## INFORMATION

För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

## Auto



## INFORMATION

För börvärdeslogik för inomhusenhet kan systemet inte köras i Auto-läge. För Auto-läge måste du därför välja börvärdeslogik för fjärrkontroll. För mer information se Madoka Assistant-appen och "[Börvärdeslogik](#)" ► 106].

Logiken för drift i läge AUTO beror på logiken för det inställda börvärdet (Madoka Assistant-appinställning).

| Enkelt b r vr de                                                                                                                                                                    | Dubbelt b r vr de                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>C2 - - - - -</p> <p> + C1 - - - - -</p> <p>  SP _____</p> <p> + C1 - - - - -</p> <p>C2 - - - - -</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> | <p>C2 - - - - -</p> <p> + C1 - - - - -</p> <p> SP _____</p> <p> SP _____</p> <p> + C1 - - - - -</p> <p>C2 - - - - -</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> <p><b>DIFF</b></p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> <p>0.5 C ~ 2 C</p> |



Börvärde för kylning



Börvärde för uppvärmning

- DIFF** Minsta börvärdesdifferens mellan börvärdet för uppvärmning och börvärdet för kylning
- 

**+C1** Börvärde för växling (med vakttimer)
- C2** Börvärde för påtvingad växling
- 0,5°C~2°C** Fältinställbara temperaturintervall mellan börvärden



INFORMATION

Standardvärdet för inställningsbart temperaturintervall (0,5°C~2°C) är 0,5°C.

En växling från det ena driftläget till det andra sker i följande fall:

Fall 1: primär växling (🕒+C1)

En växling sker från det ögonblick rumstemperaturen stiger över/sjunker under börvärdet för växling mellan kyla/värme (C1) och vakttimern har löpt ut.

Exempel:

| Enkelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dubbelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>C2 ----- 24°C</div></div><div><div></div><div>+ C1 ----- 23°C</div></div></div><div><div></div><div>SP ----- 22°C</div></div></div><div><div><div><div></div><div>+ C1 ----- 21°C</div></div><div><div></div><div>+ C1 ----- 21°C</div></div></div><div><div></div><div>C2 ----- 20°C</div></div></div><div><div>+1°C</div><div>+1°C</div><div>-1°C</div><div>-1°C</div></div></div> | <div><div><div><div><div></div><div>C2 ----- 26°C</div></div><div><div></div><div>+ C1 ----- 25°C</div></div></div><div><div></div><div>SP ----- 24°C</div></div></div><div><div><div><div></div><div>+ C1 ----- 21°C</div></div><div><div></div><div>+ C1 ----- 21°C</div></div></div><div><div></div><div>C2 ----- 20°C</div></div></div><div><div>+1°C</div><div>+1°C</div><div>-1°C</div><div>-1°C</div></div><div><div>DIFF: 2°C</div></div></div> |
| <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (23°C) sker en växling från värme till kyla, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Som ett resultat av växlingen börjar vakttimern att gå igen för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p> <p>Systemet koler ner rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kyla till värme, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Till följd av växlingen börjar vakttimern att gå igen, för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p>                                                                                                                                                                           | <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (25°C) sker en växling från värme till kyla, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Som ett resultat av växlingen börjar vakttimern att gå igen för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p> <p>Systemet koler ner rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kyla till värme, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen att ske först när timern har löpt ut. Till följd av växlingen börjar vakttimern att gå igen, för att möjliggöra eller förhindra nästa växling.</p>                                                                                                                                                                                                                      |

Fall 2: påtvingad växling (C2)

En påtvingad växling sker det ögonblick rumstemperaturen stiger över/sjunker under börvärdet för påtvingad växling mellan kyla/värme (C2) medan vakttimern fortfarande är igång.

Exempel:



| Enkelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dubbelt börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (24°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från värme till kyla.</p> <p>Systemet koler ner rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från kyla till värme.</p> | <p>Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (26°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från värme till kyla.</p> <p>Systemet koler ner rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) medan vakttimern fortfarande är igång, påtvingas en växling från kyla till värme.</p> |



#### INFORMATION

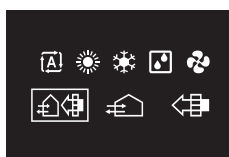
För att förhindra att driftlägesväxlingar sker för ofta sker dessa typiskt endast när vakttimern har löpt ut (d.v.s. Fall 1). För att förhindra att rummet blir för varmt eller för kallt sker en tvingande växling när rumstemperaturen når C2 trots att vakttimern inte har löpt ut (d.v.s. Fall 2).

### 13.2.2 Så här ställer du in driftläget

- 1 Navigera till menyn för driftläge.



- 2 Använd och för att välja ett driftläge.



- 3 Tryck på för att aktivera.

**Resultat:** Inomhusenheten ändrar driftläge och styrenheten återgår till startskärmen.

## 13.3 Börvärde

Börvärdet är måltemperaturen för drift i kylningsläge, uppvärmningsläge och Auto-läge.

### 13.3.1 Om börvärdet

Beroende på konfigurationen visar hemskärmen temperaturinställningen antingen som ett numeriskt värde eller en symbol.

**INFORMATION**

För inställning av hemskärmens börvärde, se Madoka Assistant-appen. Se även "Skärm" [► 102].

**Börvärde på hemskärmen: Numeriskt**

Om hemskärmen visar börvärdet som ett numeriskt värde kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i steg om 1°C.



Standardintervallet för börvärde är 16°C~32°C. Om några begränsningar gjorts för det här intervallet med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "Börvärdesintervall" [► 109]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

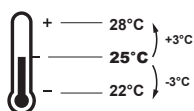
**Börvärde på hemskärmen: Symbol**

Om hemskärmen visar börvärdet som en symbol kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i förhållande till "referensbörvärdet" (indikeras visuellt med markören i mitten av termometern).



Det är möjligt att höja börvärdet tre steg om 1°C över och tre steg om 1°C under referensbörvärdet.

**Exempel:** Om referensbörvärdet är 25°C kan du höja börvärdet till 28°C och sänka det till 22°C.

**INFORMATION**

För inställning av referensbörvärdet, se Madoka Assistant-appen. Se även "Skärm" [► 102].

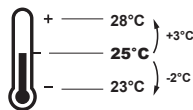
Undantag för denna logik är möjliga i händelse av:

- Begränsning av börvärdesintervall
- Centralstyrning/styrning med schema

**Börvärdesintervall**

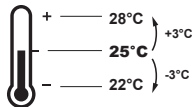
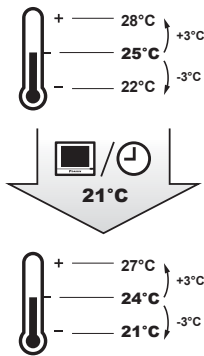
Om några begränsningar gjorts för standardbörvärdesintervallet (16°C~32°C) med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "Börvärdesintervall" [► 109]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

**Exempel:** Om referenstemperaturen är 25°C kan du normalt sänka börvärdet tre steg till 22°C. Om det finns en börvärdesgräns i intervallet på 23°C kan du bara sänka börvärdet till 23°C.



### Centralstyrning/Schema

Om systemet styrs med centralstyrning eller ett schema kan de vanliga börvärdesintervallgränserna  $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$  åsidosättas OCH ändras.

| OM                                                                                                                                          | DÅ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centralstyrningen eller schemat ger ett börvärde som är i det vanliga börvärdesintervallet $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ .        | Inget ovanligt händer och systemet följer den vanliga logiken för börvärde och börvärdesintervall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Centralstyrningen eller schemat ger ett börvärde som överskrider det vanliga börvärdesintervallet $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ . | <p>Det angivna börvärdet blir den nya övre/nedre gränsen för intervallet <math>+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}</math> och hela intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns.</p> <p><b>Exempel:</b> Referensbörvärdet anges till <math>25^{\circ}\text{C}</math>, vilket ger följande börvärdesintervall:</p>  <p>Om centralstyrningen eller schemat ändrar börvärdet till <math>21^{\circ}\text{C}</math>, vilket är under gränsen, blir <math>21^{\circ}\text{C}</math> den nya nedre gränsen och intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns.</p>  |

#### 13.3.2 Så här anger du börvärdet

**Förutsättningar:** Aktivt driftläge är antingen kylning, uppvärmning eller Auto.

- Justera temperaturinställningen med **−** och **+** på hemskärmen.



**Resultat:** Inomhusenhetens temperaturinställning ändras.

## 13.4 Datum och tid

Ange datum och tid för inomhusenheter som är anslutna till fjärrkontrollen.

### 13.4.1 Om datum och tid

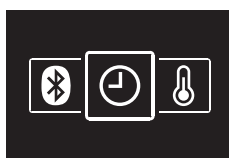
Beroende på inställning för sommartid finns följande sommartidsindikatorer på menyn för datum och tid:

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Sommartid |
|  | Normaltid |

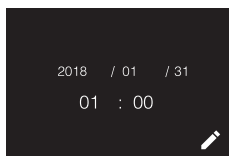
Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [► 71] (fjärrkontrollinställningar) och "[Datum och tid](#)" [► 103] (appinställningar).

### 13.4.2 Ställa in datum och tid

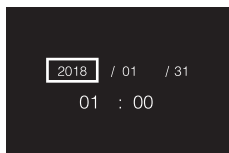
- 1 Gå till tid- och datuminställningsmenyn.



- 2 Tryck på  för att aktivera .



**Resultat:** Fälten aktiveras för redigering.



- 3 Ange datum och tid. Ställ in med  och . Bekräfta med . Gå igenom menyn tills alla fält är korrekt inställda.

**Resultat:** Du anger datum och tid.



#### INFORMATION

När du bekräftar värdet i ett fält kommer du automatiskt till nästa fält. Slutför inställningarna och lämna menyn genom att gå till det sista fältet och bekräfta värdet där.

## 13.5 Luftflöde

### 13.5.1 Luftflödesriktning

Luftflödesriktningen är riktningen för luft som blåses ut från enheten.

#### Om luftflödesriktning

Följande luftflödesriktninginställningar kan göras:

| Riktning                                                                                                      | Skärm                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fast position.</b> Inomhusenheten blåser ut luft i 1 av 5 fasta positioner.                                |  |
| <b>Svängning.</b> Inomhusenheten växlar mellan de 5 positionerna.                                             |  |
| <b>Auto.</b> Inomhusenhetens luftflödesriktning justeras efter rörelser som identifieras av en rörelsesensor. |  |



#### INFORMATION

- Beroende på typ av inomhusenhet och/eller systemets layout och organisation är luftflödesriktningen kanske inte tillgänglig.
- För vissa typer av inomhusenheter kan du inte ange luftflödesriktningen.

### Automatisk luftflödesstyrning

I följande driftförhållanden styrs luftflödesriktningen automatiskt:

- När rumstemperaturen är högre än fjärrkontrollens börvärde för uppvärmningsdrift (inklusive Auto-drift).
- När inomhusenheterna körs i värmedriftläge och avfrosthingsfunktionen är aktiv.
- När inomhusenheterna körs i kontinuerlig drift och luftflödesriktningen är horisontell.

### Så här anger du luftflödesriktningen

- 1 Gå till luftflödesriktningsmenyn.



- 2 Justera luftflödesriktningen med  och .



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

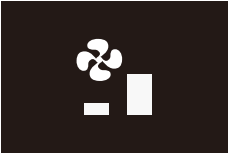
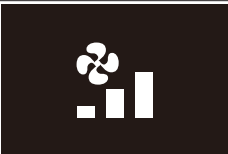
**Resultat:** Inomhusenhetens luftflödesriktning ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

## 13.5.2 Fläkthastighet

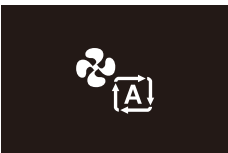
Fläkthastigheten är styrkan på det luftflöde som kommer ut ur inomhusenheten.

### Om fläkthastighet

Beroende på typ av inomhusenhet kan du välja mellan:

| Fläkthastighet     | Skärm                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 fläkthastigheter |  |
| 3 fläkthastigheter |  |
| 5 fläkthastigheter |  |

Vissa inomhusenheter har dessutom stöd för automatisk fläkthastighet. I det här fallet justerar inomhusenheten automatiskt fläkthastigheten efter börvärdet och inomhustemperaturen.

| Fläkthastighet | Skärm                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatisk     |  |



#### INFORMATION

- För att skydda mekaniken är det möjligt att inomhusenheten själv växlar till automatisk fläkthastighet.
- Det beror inte nödvändigtvis på ett systemfel om fläkten stannar. Fläkten kan stanna när som helst.
- Det kan ta en stund innan ändringar av fläkthastigheten genomförs.

### Så här anger du fläkthastigheten

- 1 Gå till fläkthastighetsmenyn.



- 2 Justera fläkthastigheten med **−** och **+**.



- 3 Tryck på **OK** för att bekräfta.

**Resultat:** Inomhusenhetens fläkthastighet ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

## 13.6 Ventilering



### INFORMATION

Ventileringsinställningar kan ENDAST göras för värmeåtervinningsenheter.

### 13.6.1 Ventileringsläge

Enheten för värmeåtervinningsventilation kan arbeta i olika driftlägen.

| Ikon | Ventileringsläge                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Ventilering för energiåtervinning.</b> Utomhusluft tillförs rummet efter att ha passerat genom en värmeväxlare.                                                           |
|      | <b>Bypass.</b> Utomhusluften tillförs rummet utan att passera genom en värmeväxlare.                                                                                         |
|      | <b>Auto.</b> För mest effektiv ventilering av rummet växlar värmeåtervinningsenheten automatiskt mellan bypass- och energiåtervinningsläge (baserat på interna beräkningar). |



### INFORMATION

Beroende på typ av värmeåtervinningsenhet kan fler eller färre ventileringslägen vara tillgängliga.



### INFORMATION

Ventilationslägesförändringar är möjliga oavsett vilken huvudstyrning av kylning/uppvärmning som är aktiv. Mer information finns i "[Huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [84].



### INFORMATION

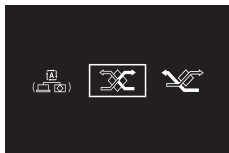
För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

### Så här ställer du in ventileringsläge

- 1 Navigera till menyn för ventilationsläge.



- 2 Använd och för att välja ett ventilationsläge.



- 3 Tryck på för att aktivera.

**Resultat:** Enheten för värmeåtervinningsventilation ändrar sitt driftläge och styrenheten återgår till startskärmen.

### 13.6.2 Ventileringsnivå

Ventileringshastigheten är fläkthastigheten vid ventileringsdrift.

### Så här ställer du in ventileringsnivå

- 1 Navigera till menyn Ventilationshastighet.



- 2 Använd  och  för att justera ventilationshastigheten.



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

**Resultat:** Enheten för värmeåtervinningsventilation ändrar sitt ventilationsflöde och styrenheten återgår till startskärmen.

## 13.7 Avancerad användning

Fjärrkontrollen har endast grundläggande funktioner. Använd Madoka Assistant-appen för avancerade funktioner.



#### INFORMATION

Innan du kan styra fjärrkontrollen med appen måste du först ansluta den till den mobilenhet där appen är installerad. Mer information finns under "[15.2 Para ihop](#)" [[▶ 90](#)].



# 14 Konfiguration

I detta kapitel

|        |                                                     |    |
|--------|-----------------------------------------------------|----|
| 14.1   | Installatörsmenyn.....                              | 65 |
| 14.1.1 | Om installatörsmenyn.....                           | 65 |
| 14.1.2 | Skärminställningar.....                             | 66 |
| 14.1.3 | Statusindikatorinställningar.....                   | 67 |
| 14.1.4 | Lokala inställningar.....                           | 67 |
| 14.1.5 | Diverse inställningar.....                          | 74 |
| 14.2   | Programvaruuppdatering.....                         | 87 |
| 14.2.1 | Om programvaruuppdateringar.....                    | 87 |
| 14.2.2 | Programvaruuppdatering med appen.....               | 88 |
| 14.2.3 | Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg..... | 88 |

## 14.1 Installatörsmenyn

### 14.1.1 Om installatörsmenyn

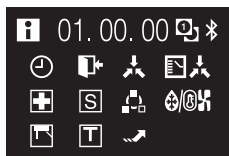
Du kan göra följande inställningar på installatörsmenyn:

| Kategori                          | Ikon                                                                                 | Inställningar                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Skärminställningar                |    | Ljusstyrka                               |
|                                   |   | Kontrast                                 |
| Inställningar för statusindikator |  | Intensitet                               |
| Fältinställningar                 |  | Fältinställningar för inomhusenhet       |
|                                   |  | Fältinställningar för fjärrkontroll      |
| Diverse inställningar             |  | Gruppadress och AirNet-adress            |
|                                   |  | Förregling av extern inmatning           |
|                                   |  | Tvinga fläkt PÅ                          |
|                                   |  | Masterstatus för kylning/<br>uppvärmning |
|                                   |  | Larmtest för köldmedieläckage            |
|                                   |  | Information                              |

### Öppna installatörsmenyn

**Förutsättningar:** Fjärrkontrollen visar hemskärmen.

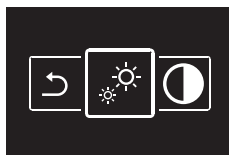
- 1 Håll ned  tills informationsskärmen visas:



#### INFORMATION

- Vilka ikoner som visas på informationsskärmen beror på aktuell driftstatus. Fjärrkontrollen kan visa fler eller färre ikoner än de som visas här.
- På informationsskärmen visas alltid den senaste programvaruversionen, oavsett driftstatus.

- 2 På informationsskärmen håller du samtidigt ned  och  och tills du kommer till installatörsmenyn:



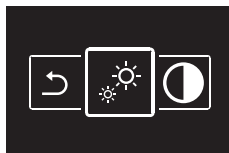
**Resultat:** Du har nu tillgång till installatörsmenyn.

### 14.1.2 Skärminställningar

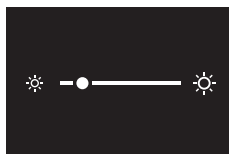
#### Så här anger du skärmens ljusstyrka

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Gå till menyn för skärmens ljusstyrka.



- 2 Justera skärmens ljusstyrka med  och .



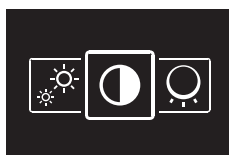
- 3 Tryck på  för att bekräfta.

**Resultat:** Skärmens ljusstyrka justeras och fjärrkontrollen visar installatörsmenyn.

#### Så här anger du skärmens kontrast

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Gå till menyn för skärmens kontrast.



- 2 Justera skärmens kontrast med  och .



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

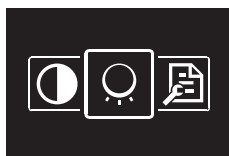
**Resultat:** Skärmens kontrast justeras och fjärrkontrollen visar installatörsmenyn.

### 14.1.3 Statusindikatorinställningar

#### Så här anger du statusindikeringens intensitet

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Gå till menyn för statusindikeringens intensitet.



- 2 Justera statusindikeringens ljusstyrka med  och .



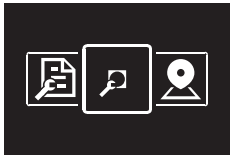
- 3 Tryck på  för att bekräfta.

**Resultat:** Statusindikeringens intensitet justeras och fjärrkontrollen visar installatörsmenyn.

### 14.1.4 Lokala inställningar

#### Om lokala inställningar

Med fjärrkontrollen kan du göra lokala inställningar för inomhusenheten och fjärrkontrollen.

| Skärm                                                                               | Lokala inställningar |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Inomhusenhet         |
|  | Fjärrkontroll        |

I båda fallen är inställningsproceduren densamma. Mer information finns under ["Inställningsprocedur"](#) [▶ 67].

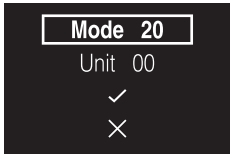
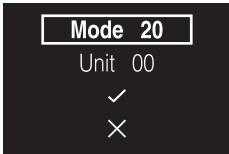
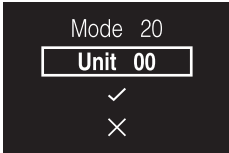
#### Inställningsprocedur

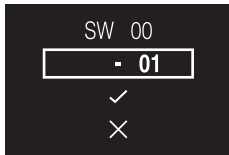
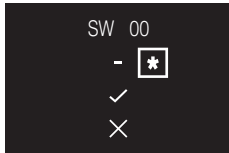
Lokala inställningar består av följande komponenter:

- 1 Lägen ("Mode"),
- 2 Enheter ("Unit"),
- 3 Inställningar ("SW") och

## 4 Värden för de inställningarna.

Menyer för lokala inställningar har 2 nivåer. Du anger lägen och enheter på första nivån och inställningar och värden på andra nivån.

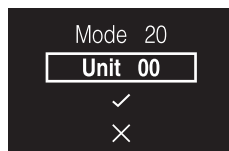
| Nivå         | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första nivån | <div>  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | <p>Läge (Mode)</p> <div>  </div> <p>Ett läge är en grupp av parametrar som du kan ställa in.<br/>I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga lägesnummer i kolumnen Mode. Lägesnummer som gäller individuella inomhusenheter anges inom parenteser i kolumnen "Mode".</p>                                                                                                                                                                        |
|              | <p>Enhet (Unit) (endast lokala inställningar för inomhusenhet)</p> <div>  </div> <p>En enhet är en individuell enhet som en inställning kan gälla.<br/>När du gör lokala inställningar för individuella enheter är det här du definierar numret på den enhet som inställningen gäller.<br/>När du gör lokala inställningar för grupperade enheter behöver du INTE ange enhetsnumret. Inställningarna gäller då alla inomhusenheter som ingår i gruppen.</p> |

| Nivå        | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andra nivån | <p>Inställning (SW)</p>   <p>En inställning är en parameter som du kan ställa in. Detta är de inställningar du gör.</p> <p>I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga inställningsnummer i kolumnen SW.</p> <p><b>Värde</b></p>  <p>Ett värde är ett av en fast uppsättning värden som du kan välja för en inställning.</p> <p>När värdefältet har ett "-" finns inga tillgängliga värden för den valda inställningen:</p>  <p>När du gör gruppinställningar kan du ENDAST ange ett värde för en inställning om värdefältet innehåller en "*" (om värdefältet INTE innehåller en "*" kan du inte tillämpa den valda inställningen på gruppen):</p>  <p>I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga värden för varje inställning i kolumnen "Value".</p> |

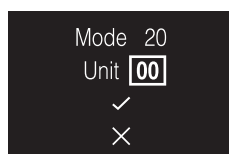
### Navigering

Du navigerar i menyerna för lokala inställningar med ,  och .

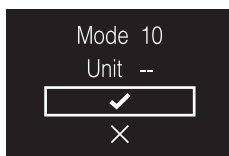
- 1 Flytta markeringen med  och .



- 2 Tryck på  för att välja en lokal inställningskomponent.



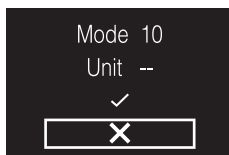
- 3 Tryck på **−** och **+** för att ändra värde den lokala inställningskomponenten.
- 4 Tryck på **○** för att bekräfta värdet.
- 5 Välj **✓** på den första nivån för att gå till nästa nivå.



- 6 På andra nivån navigerar och väljer du på samma sätt på första nivån.
- 7 Välj **✓** för att bekräfta och aktivera gjorda inställningar.



- 8 Du kan alltid trycka på **X** för att gå tillbaka en nivå.



## Lokala inställningar för inomhusenhet

Inställningsproceduren beror på om du vill göra inställningar för individuella inomhusenheter eller för grupper av inomhusenheter.

### Individuella inomhusenheter

- Definiera ett läge genom att ange ett Mode-nummer (nummer i parenteser)
- Definiera vilken enhet inställningen ska gälla genom att ange ett Unit-nummer
- Definiera inställningen genom att ange ett SW-nummer
- Definiera ett värde för den inställningen

### Grupper av inomhusenheter

- Definiera ett läge genom att ange ett Mode-nummer (nummer ej inom parenteser)
- Ange INTE ett Unit-nummer (inställningen gäller alla enheter i gruppen)
- Definiera inställningen genom att ange ett SW-nummer
- Definiera ett värde för den inställningen

| Mode    | SW                                                                      | Inställning (SW) beskrivning                                                                               |                        | —                                                    |                |                                  |              |                                                          |                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                                                         |                                                                                                            |                        | 01                                                   |                | 02                               |              | 03                                                       | 04                               |
| 10 (20) | 00                                                                      | Timer för filterförorening: ställ in timern för när skärmen "Dags att rengöra filtret" ska visas.          | Extra varaktigt filter | Lätt                                                 | ±10000 timmar. | Kraftig                          | ±5000 timmar | —                                                        | —                                |
|         |                                                                         |                                                                                                            | Varaktigt filter       |                                                      | ±2500 timmar   |                                  | ±1250 timmar |                                                          |                                  |
|         |                                                                         |                                                                                                            | Standardfilter         |                                                      | ±200 timmar    |                                  | ±100 timmar  |                                                          |                                  |
|         | 01                                                                      | Varaktigt filter: om tillämpligt, ange vilken typ av varaktigt filter som används.                         |                        | Varaktigt filter                                     |                | Extra varaktigt filter           |              | —                                                        | —                                |
|         | 02                                                                      | Styrenhetens termostatkavare: ställ in hur styrenhetens termostatkavare ska användas.                      |                        | Används i kombination med termistor för inomhusenhet |                | Används ej                       |              | Används uteslutande                                      | —                                |
| 03      | Inaktivera filterskylt: ställ in om filterskylten kan visas eller inte. |                                                                                                            | Visa                   |                                                      | Visa inte      |                                  | —            | —                                                        |                                  |
| 11 (21) | 00                                                                      | Samskörningsdrift: ställ in driftläge för samkörning av inomhusenhet (Sky Air)                             |                        | Par                                                  |                | Twin                             |              | Trippel                                                  | Dubbeltwin                       |
| 12 (22) | 01                                                                      | Extern På/Av-ingång: ställ in funktionen för spänningsfria kontakter T1/T2 (kontakter för inomhusenhet)    |                        | Tvingande AV                                         |                | På/Av-funktion                   |              | Nödfall                                                  | Tvingande AV (flera hyresgäster) |
|         | 02                                                                      | Termostatdifferential: ställ in stegen för ökning/minskning om systemet har en fjärrgivare.                |                        | 1°C                                                  |                | 0,5°C                            |              | —                                                        | —                                |
| 13 (23) | 00                                                                      | Hög hastighet på luftutloppet: ställ in för tillämpningar med hög takhöjd.                                 |                        | h≤2,7 m                                              |                | 2,7 m<h≤3 m                      |              | 3 m<h≤3,5 m                                              |                                  |
|         | 01                                                                      | Luftflödesriktning: ställ in om en inomhusenhet är utrustad med en tillbehörsats som blockerar luftflödet. |                        | 4-vägsflöde                                          |                | 3-vägsflöde                      |              | 2-vägsflöde                                              | —                                |
|         | 03                                                                      | Luftflödesfunktion: ställ in om inomhusenheten är utrustad med en dekorationspanel vid luftutloppet.       |                        | Finns                                                |                | Finns inte                       |              |                                                          |                                  |
|         | 04                                                                      | Område för luftflödesriktning                                                                              |                        | Övre                                                 |                | Normal                           |              | Nedre                                                    | —                                |
|         | 06                                                                      | Yttre statiskt tryck: ställ in det yttre statiska trycket (enligt motståndet i de anslutna kanalerna).     |                        | Normal                                               |                | Högt statiskt tryck              |              | Lågt statiskt tryck                                      | —                                |
|         |                                                                         | FHYK: följ inställningen för högt i tak.                                                                   |                        | Normal                                               |                | Högt i tak                       |              | —                                                        | —                                |
| 15 (25) | 03                                                                      | Dräneringspump för luftfuktare                                                                             |                        | Finns inte                                           |                | Värmedrift: oavbruten värmedrift |              | Värmedrift: 3 minuter PÅ/<br>5 minuter AV <sup>(4)</sup> |                                  |
| 1c      | 01                                                                      | Termostatkavare: ställ in vilken termostatkavare du vill använda.                                          |                        | Termistor för inomhusenhet                           |                | Termistor för styrenhet          |              | —                                                        | —                                |
| 1c      | 12                                                                      | Fönsterkontakt B1 (extern ingång)                                                                          |                        | Använd inte                                          |                | Använd                           |              |                                                          |                                  |
| 1c      | 13                                                                      | Nyckelkortkontakt B2 (extern ingång)                                                                       |                        | Använd inte                                          |                | Använd                           |              |                                                          |                                  |
| 1e      | 02                                                                      | Nedväxlingsfunktion: ställ in nedväxlingsfunktion.                                                         |                        | Ingen nedväxling                                     |                | Endast värme                     |              | Enbart kyla                                              | Värme och kyla                   |
| 1e      | 07                                                                      | Rotation av överlappningstid. Ställ in rotation av överlappningstid.                                       |                        | 30 minuter                                           |                | 15 minuter                       |              | 10 minuter                                               | 5 minuter                        |
| 1B      | 08                                                                      | Sommartid. Ställ in hur systemet styr sommartid.                                                           |                        | Inaktivera                                           |                | Automatisk växling               |              | Manuell växling                                          | Centralstyrning                  |

<sup>(a)</sup> Detta gäller endast för koderna 02–06. Koderna 05 och 06 visas inte i tabellen. Mer information finns i servicehandboken.

**INFORMATION**

- Anslutning av valfria tillbehör till inomhusenheten kan ändra vissa lokala inställningar. Mer information finns i installationshandboken för det valfria tillbehöret.
- Detaljerad information om specifika lokala inställningar för varje typ av inomhusenhet finns i installationshandboken för inomhusenheterna.
- Lokala inställningar som inte är tillgängliga för en ansluten inomhusenhet visas inte.
- Standardvärden för lokala inställningar beror på inomhusenhetens modelltyp. Mer information finns i servicehandboken för inomhusenheterna.



## Lokala inställningar för fjärrkontroll

| Mode | SW | SW-beskrivning                                     | Värde                                                                                                                                                                                                                                      | Normalvärde |
|------|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| R1   | 3  | Fjärrkontrollens termistorjustering (kylning)      | <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  | Fjärrkontrollens termistorjustering (uppvärmning)  | <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  | Fjärrkontrollens termistorjustering (auto)         | <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  | Fjärrkontrollens termistorjustering (enbart fläkt) | <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  | Hemskärm                                           | <b>0:</b> Detaljerat<br><b>1:</b> Standard                                                                                                                                                                                                 | 1           |
|      | 8  | Bakgrundsbelysningstimer vid inaktivitet           | <b>0:</b> 5 sekunder<br><b>1:</b> 10 sekunder<br><b>2:</b> 20 sekunder                                                                                                                                                                     | 0           |
|      | 9  | Svag statusindikering                              | <b>0:</b> 0% (AV), <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 | Svag bakgrundsbelysning                            | <b>0:</b> 0% (AV), <b>1:</b> 1%, <b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%, <b>4:</b> 4%, <b>5:</b> 5%                                                                                                                                                    | 5           |
|      | 11 | Statusindikeringsläge                              | <b>0:</b> Normal<br><b>1:</b> Hotellinställning 1<br><b>2:</b> Hotellinställning 2                                                                                                                                                         | 2           |
|      | 13 | Bluetooth-lågenergisignal                          | <b>0:</b> Konstant signal<br><b>1:</b> Aktivera manuellt                                                                                                                                                                                   | 0           |

| Mode | SW | SW-beskrivning                    | Värde                                                            | Normalvärde |
|------|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| R2   | 1  | Tryckknappsindikator (på skärmen) | 0: Ingen<br>1: Liten<br>2: Medel<br>3: Stor                      | 1           |
|      | 5  | Fjärrkontrolläge                  | 0: Normal<br>1: Endast larm<br>2: Övervakare                     | 0           |
|      | 7  | Visning i hemskärmläge            | 0: Inomhustemperatur <sup>(a)</sup><br>1: Koldioxidkoncentration | 0           |
| 1E   | 8  | Börvärde på hemskärmen            | 1: Numeriskt<br>2: Symbol                                        | 1           |

<sup>(a)</sup> Temperaturmätningen görs antingen med inomhusenhetens termistor eller fjärrkontrollens termistor (bestäms av inomhusenhetens lokala inställning Mode 1c – SW 01). Se "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [► 71] för mer information.



#### INFORMATION

Med fjärrkontrollens lokala inställning R1-11 kan statusindikatorns beteende ändras till ett läge som passar hotell.

### 14.1.5 Diverse inställningar

#### Gruppadress

##### Om gruppadress

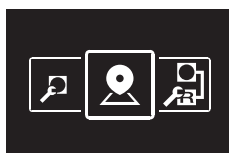
Om du vill centralstyra systemet måste du ange adresser för inomhusenheter. Du kan tilldela en adress till en grupp av inomhusenheter eller till inomhusenheter individuellt.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Grupper av inomhusenheter   |  |
| Individuella inomhusenheter |  |

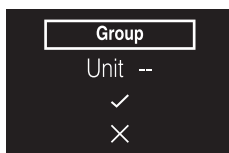
#### Så här tilldelar du en adress till en grupp av inomhusenheter

**Förutsättningar:** Du befinner dig i installatörsmenyn.

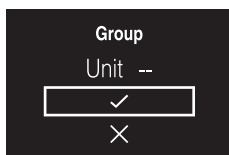
- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



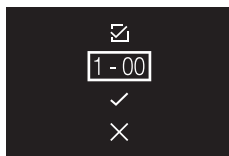
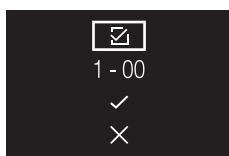
- 2 Välj "Group"



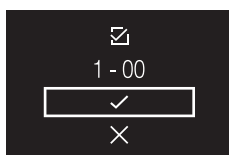
## 3 Bekräfta valet.



## 4 Ställ in adressen.

5 Innan du bekräftar adressen ska du kontrollera att  är valt.

## 6 Bekräfta adressen.

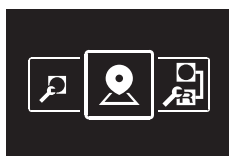


**Resultat:** Du tilldelade en adress till en grupp av inomhusenheter.

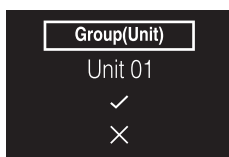
### Så här tilldelar du en adress till en enskild inomhusenhet

**Förutsättningar:** Du befinner dig i installatörsmenyn.

## 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



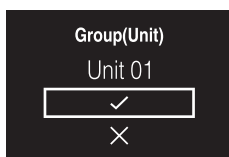
## 2 Välj "Group(Unit)"



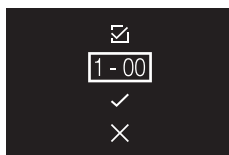
## 3 Ange vilken inomhusenhet som du vill ange en adress för.



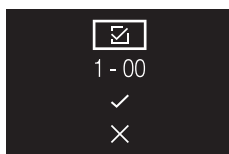
## 4 Bekräfta valet.



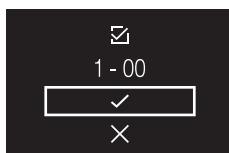
## 5 Ställ in adressen.



- 6 Innan du bekräftar adressen ska du kontrollera att ☒ är valt.



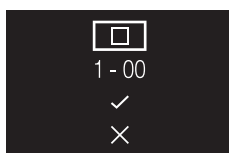
- 7 Bekräfta adressen.



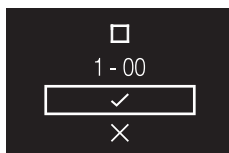
**Resultat:** Du tilldelade en adress till inomhusenheten.

### Så här tar du bort en adress

- 1 Gå till den adress som du vill ta bort.
- 2 Ändra ☒ till ☐.



- 3 Bekräfta valet.



**Resultat:** Adressen tas bort.

### AirNet-adress

#### Om AirNet-adress

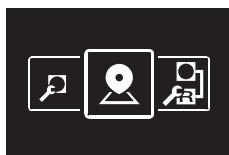
För att ansluta systemet till övervaknings- och diagnostiksystemet AirNet krävs att du tilldelar nödvändiga adresser till inomhus- och utomhusenheterna.

|                |  |
|----------------|--|
| Inomhusenheter |  |
| Utomhusenheter |  |

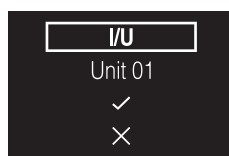
### Så här tilldelar du en AirNet-adress till en inomhusenhet

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



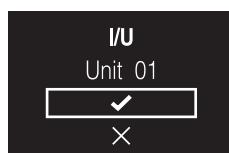
2 Välj "I/U"



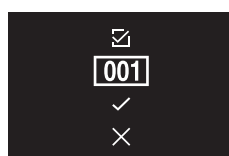
3 Ange vilken inomhusenhet som du vill ange en adress för.



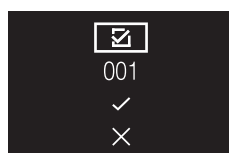
4 Bekräfta valet.



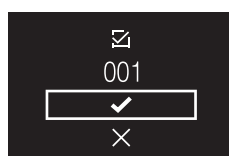
5 Ställ in adressen.



6 Innan du bekräftar adressen ska du kontrollera att ☒ är valt.



7 Bekräfta adressen.

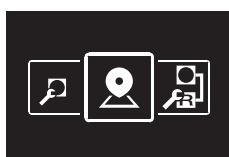


**Resultat:** Du tilldelade en AirNet-adress till inomhusenheten.

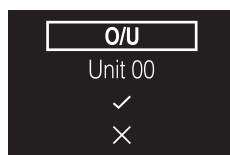
### Så här tilldelar du en AirNet-adresser till en utomhusenhet

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

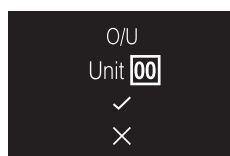
1 Navigera till menyn för adressinställningar.



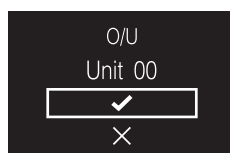
2 Välj "O/U"



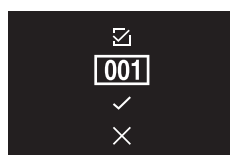
- 3 Ange vilken utomhusenhet som du vill ange en adress för.



- 4 Bekräfta valet.



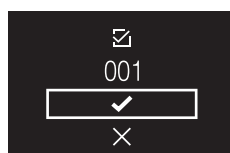
- 5 Ställ in adressen.



- 6 Innan du bekräftar adressen ska du kontrollera att ☒ är valt.



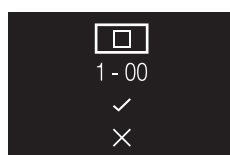
- 7 Bekräfta adressen.



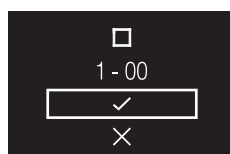
**Resultat:** Du tilldelade en AirNet-adress till utomhusenheten.

#### Så här tar du bort en adress

- 1 Gå till den adress som du vill ta bort.
- 2 Ändra ☒ till ☐.



- 3 Bekräfta valet.



**Resultat:** Adressen tas bort.

## Förregling med externa indata

### Om förregling med externa indata

Förregling med externa indata ger möjlighet till integrering av externa kontakter i systemets styrlogik. Genom att lägga till en nyckelkortkontakt och/eller en fönsterkontakt i styrkonfigurationen är det möjligt att få systemet att reagera på införande/uttagande av ett nyckelkort i/från en kortläsare och/eller öppning/stängning av fönster.



#### INFORMATION

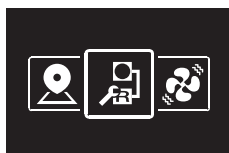
Om du vill använda denna funktion måste den digitala insignaladaptorn BRP7A5\* ingå i systemet.

- Kontrollera att den digitala insignaladaptorn och dess valfria kontakter (fönsterkontakt B1 och nyckelkortkontakt B2) är korrekt installerade. Kontrollera att den spänningsfria kontakten för den digitala insignaladaptorn har rätt position. Instruktioner om hur du installerar den digitala insignaladaptorn finns i dess installationshandbok.
- Om den digitala insignaladaptorn inte fungerar som den ska är menyn för förregling av externa insignaler inte tillgänglig på menyn.
- Om systemet har en digital insignaladapter kan du inte ansluta en sekundär fjärrkontroll.
- Om systemet har en digital insignaladapter kan du inte använda schemalägningsfunktionen.
- Om både en digital insignaladapter och en centralstyrningskontroll ingår i systemet styrs förreglingen av externa indata med centralstyrningskontrollen.

### Så här gör du inställningar för förregling med externa indata

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Gå till menyn för förregling med externa indata.



- 2 Använd **←** och **→** för att bläddra i menyn.
- 3 Tryck på **○** för att välja en parameter.
- 4 Med en parameter vald kan du använda **←** och **→** för att ändra parameterns värde.
- 5 Med en parameter vald kan du trycka på **○** för att bekräfta värdet för parameter.
- 6 När du är klar med inställningarna bekräftar du alla inställningar genom att välja **✓** och trycka på **○**.

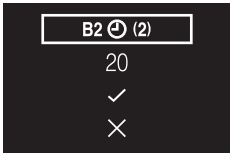
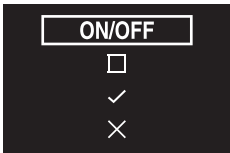
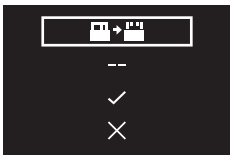
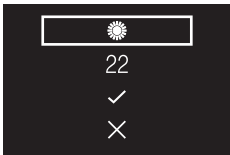
**Resultat:** Systemet startar om och gjorda inställningar implementeras.



#### INFORMATION

En översikt över parametrar som kan ställas in och vad de betyder finns under "[Översikt över inställningar för förregling med externa indata](#)" [ 80].

## Översikt över inställningar för förregling med externa indata

| Parameter                                                                                                                | Beskrivning                                                                                                                                                                             | Möjliga värden                                                               | Normalvärde |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>B2 Fördröjningstimer</b><br>         | Timer som startar så fort nyckelkortet tas ut. Enheten fortsätter med normal drift tills timern löper ut.                                                                               | 0–10 minuter                                                                 | "1 min"     |
| <b>B2 Återställ timer</b><br>           | Timer som startar så fort fördröjningstimern löper ut. När timern löper ut ändras föregående tillstånd (normalt börvärde) till tillståndet <b>"Standardåterställningsinställning"</b> . | 0–20 timmar                                                                  | "20 timmar" |
| <b>Återställ PÅ/AV</b><br>              | <b>"Standardåterställningsinställning"</b> på/av-tillstånd                                                                                                                              | "PÅ", "AV", "--"                                                             | "AV"        |
| <b>Återställ läge</b><br>             | <b>"Standardåterställningsinställning"</b> driftläge                                                                                                                                    | Auto, Kyla, Uppvärmning, Fläkt, --                                           | --"         |
| <b>Återställ kylningstemp</b><br>     | <b>"Standardåterställningsinställning"</b> kylningsbörvärde                                                                                                                             | Se inomhusenhetens börvärdesintervall och gräns för börvärdesintervall, "--" | "22°C"      |
| <b>Återställ uppvärmningstemp</b><br> | <b>"Standardåterställningsinställning"</b> uppvärmningsbörvärde                                                                                                                         | Se inomhusenhetens börvärdesintervall och gräns för börvärdesintervall, "--" | "22°C"      |

**INFORMATION**

När värdet för en parameter är "--" betyder det att när timers löper ut förändras inget för den parametern och det aktuella aktiva värdet bibehålls.



**Fönsterkontaktlogik**

| Fönsterkontakt B1               | Nyckelkortkontakt B2              | Tid | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt sluten (fönster stängt) | Kontakt sluten (nyckelkort isatt) | —   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal drift av inomhusenheten.</li> <li>Enheten återgår till föregående tillstånd innan kontakten öppnades.</li> </ul>                                                                                                                 |
| Kontakt öppen (fönster öppet)   | Kontakt sluten (nyckelkort isatt) | —   | <p>Enhetsdrift tvingande av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen fördröjnings- eller återställningstimerfunktionalitet.</li> <li>Ingen nedväxlingsfunktionalitet.</li> <li>Ej möjligt att sätta på/stänga av enheten med fjärrkontrollens PÅ/AV-knapp.</li> </ul> |

**Nyckelkortskontaktlogik**

| Fönsterkontakt B1               | Nyckelkortkontakt B2                 | Tid                                                                                                                                                    | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt sluten (fönster stängt) | Kontakt sluten (nyckelkort isatt)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> <li>Fördröjningstimer &lt; Tid &lt; Återställningstimer</li> <li>Tid &gt; Återställningstimer</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enheten körs med normal drift.</li> <li>Om återställningstimern inte har löpt ut återgår enheten till föregående tillstånd innan kontakten öppnades.</li> <li>Om återställningstimern har löpt ut återgår enheten till <b>"Standardåterställningsinställning"</b> (se <a href="#">"Översikt över inställningar för förregling med externa indata"</a> [► 80]).</li> </ul> |
| Kontakt sluten (fönster stängt) | Kontakt sluten (nyckelkort ej isatt) | Tid < Fördröjningstimer                                                                                                                                | Normal drift av inomhusenheten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Fönsterkontakt B1               | Nyckelkortkontakt B2                 | Tid                   | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt sluten (fönster stängt) | Kontakt sluten (nyckelkort ej isatt) | Tid>Fördröjningstimer | Enhetsdrift tvingande av: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Om nedväxling fungerar beror på om nedväxlingsfunktionen är aktiverad eller ej.</li> <li>▪ Ej möjligt att sätta på/stänga av enheten med fjärrkontrollens PÅ/AV-knapp.</li> <li>▪ När fördröjningstimeren löpt ut börjar återställningstimeren räkna.</li> </ul> |



#### INFORMATION

- "Föregående tillstånd" kan vara på/av-tillståndet, driftläget, kylningsbörvärdet och uppvärmningsbörvärdet.
- Vid användning av kontakterna kan fläkthastigheten samt kylnings- och uppvärmningsbörvärden för nedväxling ändras när som helst utan att några förändringar går förlorade.
- Fläkthastigheten lagras oberoende för de två huvuddriftlägena (uppvärmning och kylning). Separata fläkthastighetsinställningar sparas för uppvärmningsdriftläget å ena sidan och kylnings-, avfuktning- och fläktdriftläge å andra sidan.
- När kontakten sluts kommer ändringar som gjorts medan nyckelkortkontakten varit öppen och fördröjningstimeren inte har löpt ut (normal drift) INTE att sparas.

#### Kombination av fönsterkontakt och nyckelkortskontaktlogik

- Fönsterkontakten har prioritet över fördröjningstimeren och nedväxlingsfunktionaliteten för nyckelkortkontakten:

När fönsterkontakten öppnas medan nyckelkortkontakten är öppen kommer fördröjningstimeren omedelbart att löpa ut om den fortfarande körs och nedväxling fungerar inte längre. Återställningstimeren börjar omedelbart att räkna ned eller återställs inte när den redan körs.

- Återställningstimerfunktionaliteten för nyckelkortkontakten har prioritet över fönsterkontakten vid återgång till föregående tillstånd:

När nyckelkortkontakten öppnas medan fönsterkontakten är öppen kommer fördröjningstimeren att börja räkna ned. När fördröjningstimeren löper ut börjar återställningstimeren att räkna ned. När återställningstimeren löper ut uppdateras föregående tillstånd till tillståndet **"Standardåterställningsinställning"**.

#### Exempel 1

- 1 Du tar ut nyckelkortet.

**Resultat:** Inomhusenheten fortsätter med normal drift tills fördröjningstimeren löper ut.

- 2 Du öppnar fönstret innan fördröjningstimeren löper ut.

**Resultat:** Inomhusenheten stannar omedelbart. Det är inte möjligt att sätta på eller stänga av enheten, nedväxling fungerar inte, fördröjningstimeren slutar räkna ned och återställningstimeren börjar räkna ned.

- 3 Du sätter i nyckelkortet igen.

**Resultat:** En uppdatering av föregående tillstånd görs. Enheten är tvingande av och nedväxling är fortfarande inaktiverat (se **"Fönsterkontaktlogik"** [► 81]).

**OM** återställningstidern INTE HAR löpt ut innan nyckelkortet sätts i är föregående tillstånd samma som det ursprungliga tillståndet eftersom det bara var en ändring av det ursprungliga tillståndet.

**OM** återställningstidern HAR löpt ut innan nyckelkortet sätts i är föregående tillstånd "**Standardåterställningsinställning**".

- 4 Du stänger fönstret.

**Resultat:** Enheten återgår till föregående tillstånd. Föregående tillstånd beror på om återställningstidern har löpt ut.

## Exempel 2

- 1 Du öppnar fönstret.

**Resultat:** Enheten stannar omedelbart. Det är inte möjligt att sätta på eller stänga av enheten med PÅ/AV-knappen, nedväxling fungerar inte och fördröjningstidern börjar inte räkna ned.

- 2 Du tar ut nyckelkortet.

**Resultat:** Fördröjningstidern börjar räkna ned.

- 3 Du stänger fönstret igen.

**Resultat:** Ingen ändring görs av tillståndet. Det är som om du aldrig hade öppnat fönstret (nedväxling fungerar om det är aktiverat).

**OM** fördröjningstidern HAR löpt ut innan fönstret stängs har återställningstidern börjat räkna ned. Återställningstidern påverkas inte av att fönstret stängs.

**OM** fördröjningstidern INTE HAR löpt ut innan fönstret stängs kommer den att löpa ut direkt och återställningstidern börjar räkna ned. När återställningstidern löper ut uppdateras föregående tillstånd till tillståndet "Standardåterställningsinställning".

- 4 Du sätter i nyckelkortet igen.

**Resultat:**

**OM** återställningstidern INTE HAR löpt ut innan nyckelkortet sätts i återgår enheten till det tillstånd som gällde innan fönstret öppnades (senaste "på"-tillstånd).

**OM** återställningstidern HAR löpt ut innan nyckelkortet sätts i övergår enheten till "Standardåterställningsinställning".

## Tvingad fläkt PÅ

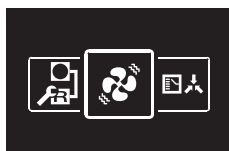
### Om Tvingad fläkt PÅ

Med Tvingad fläkt PÅ kan du tvinga fläktdrift för individuella inomhusenheter. På det här viset kan du kontrollera vilket nummer som är tilldelat till vilken inomhusenhet.

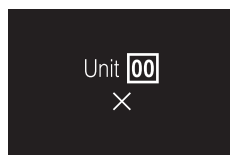
### Så här tvingar du fläktdrift

**Förutsättningar:** Du befinner dig i installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn Tvinga fläkt PÅ.



- 2 Välj ett nummer för inomhusenheten.



- 3 Välj ☒ och tryck på ☐ för att tvinga fram fläktdrift.

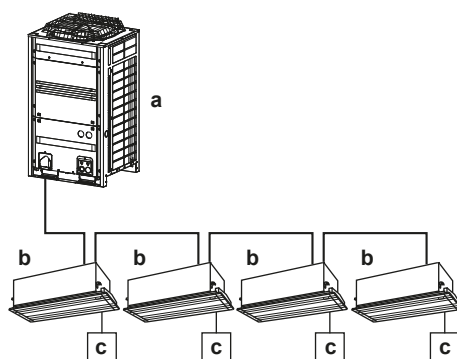


**Resultat:** Fläkten på den inomhusenhet som motsvarar det valda numret på inomhusenheten startar.

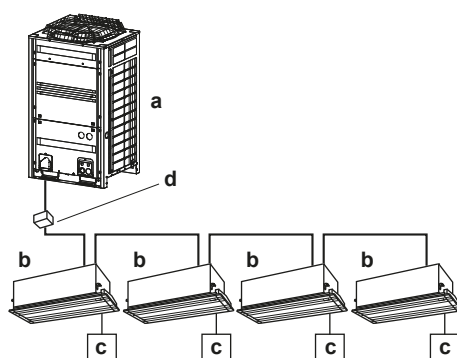
## Huvudenhet för kylning/uppvärmning

### Om huvudenhet för kylning/uppvärmning

A



B



- A Värmepumpsystem
- B Värmeåtervinningssystem
- a Utomhusenhet
- b Inomhusenhet
- c Fjärrkontroll
- d BS-enhet

När flera inomhusenheter är anslutna till en utomhusenhet måste en av dessa enheter (eller en grupp av inomhusenheter för gruppstyrning) anges som huvudenhet för kylning/uppvärmning. Övriga enheter/grupper blir då sekundärenheter för kylning/uppvärmning, och deras drift begränsas av huvudenheten (d.v.s. en utomhusenhet tillåter inte att en inomhusenhet körs i kylningsdrift medan en annan körs i uppvärmningsdrift).

När en inomhusenhet eller grupp av inomhusenheter är angivna som huvudenhet för kyla/värme blir övriga inomhusenheter automatiskt sekundärenheter. Mer information finns under "[Så här anger du huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [► 85].

### Statusikon

Vilken enhet som är huvudenhet för kyla/värme motsvarar följande statusikon:



Beteendet för denna statusikon beskrivs i följande tabell:

| Om fjärrkontrollen visar ... | Så är ...                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ... INGEN statusikon         | ... inomhusenheten ansluten till den fjärrkontrollen huvudenhet för kyla/värme.                       |
| ... en KONSTANT statusikon   | ... inomhusenheten ansluten till den fjärrkontrollen sekundärenhet till en huvudenhet för kyla/värme. |
| ... en BLINKANDE statusikon  | ... INGEN inomhusenhet ännu definierad som huvudenhet för kyla/värme.                                 |

### Driftläge

Driftlägesbeteendet för inomhusenheterna fungerar som beskrivs i följande tabell:

| Om huvudenheten ...                                         | Så kommer sekundärenheterna att ...                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ... är inställd på "Uppvärmning", "Avfuktning" eller "Auto" | ... börja köras i samma driftläge som huvudenheten. Inga andra lägen är då tillgängliga för dem.                                               |
| ... är inställd på driftläget "Kylning"                     | ... inte att kunna köras i driftläget "Uppvärmning", men kan fortfarande köras i något av driftlägena "Kylning", "Fläkt" och "Luftavfuktning". |
| ... är inställd på fläktdriftläge                           | ... ENDAST köras i fläktdriftläge.                                                                                                             |

När en inomhusenhet har ställts in som master kan den befrias från masterstatus. Se "[Så här tar du bort definitionen huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [► 86] för anvisningar. För att göra en slavenhet/grupp till master, måste du först befria aktiv master från sin masterstatus.



#### INFORMATION

Ventilationslägesförändringar är möjliga oavsett vilken huvudstyrning av kylning/uppvärmning som är aktiv.

### Så här anger du huvudenhet för kylning/uppvärmning

**Förutsättningar:** Ingen inomhusenhet är ännu definierad som huvudenhet för kyla/värme ("växling vid centralstyrning"-ikonen blinkar på alla fjärrkontroller).

**Förutsättningar:** Du använder fjärrkontrollen för den inomhusenhet som ska anges som huvudenhet för kylning/uppvärmning.

- 1 Gå till driftlägesmenyn.



- 2 Välj driftläget kylning eller uppvärmning.

**Resultat:** Inomhusenheten är nu definierad som huvudenhet för kyla/värme ("växling vid centralstyrning"-ikonen visas inte på fjärrkontrollen).

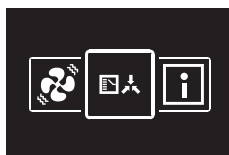
**Resultat:** Alla sekundära fjärrkontroller visar ikonen "växling vid centralstyrning".

### Så här tar du bort definitionen huvudenhet för kylning/uppvärmning

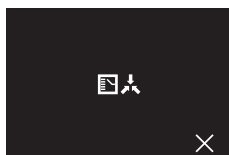
**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

**Förutsättningar:** Du använder fjärrkontrollen för den inomhusenhet som du inte längre vill ska vara huvudenhet för kylning/uppvärmning.

- 1 Gå till menyn för huvudenhet för kyla/värme.



- 2 Tryck på  för att inte längre använda inomhusenheten som huvudenhet.



**Resultat:** Inomhusenheten är inte längre huvudenhet.

**Resultat:** Fjärrkontroller för alla inomhusenheter visar en blinkande "växling vid centralstyrning"-ikon.

### Test av larmet för köldmediumläckage

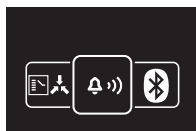
#### Om testet av larmet för köldmediumläckage

Du kan testa larmet för köldmediumläckage.

#### Så här testas du larmet för köldmediumläckage

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

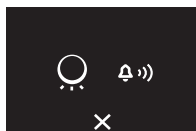
- 1 Gå till menyn för test av larmet för köldmediumläckage.



- 2 Tryck på  för att gå till menyn och aktivera larmet.

**Resultat:** Fjärrkontrollen avger ett ljud och statusindikatorn börjar blinka.

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar följande skärm:



- 3 Du kan stoppa larmet genom att trycka på .

**Resultat:** Larmet stoppas och fjärrkontrollen återgår till installatörsmenyn.



#### INFORMATION

Larmet för köldmediumläckage kan också testas med appen Madoka Assistant. Se "Inställningar för R32-köldmediumsystem" [► 114] för mer information.

## Information

### Om informationsmenyn

På informationsmenyn finns följande information:

| Information                                                                       | Beskrivning                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SW1                                                                               | Fjärrkontrollens programvaru-ID     |
| Ver                                                                               | Fjärrkontrollens programvaruversion |
|  | Tid                                 |
| SW2                                                                               | UE878 programvaru-ID                |
| --:--:--:--:--:--                                                                 | UE878 MAC-adress                    |

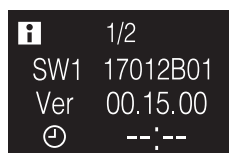
### Så här visar du information

**Förutsättningar:** Du har öppnat installatörsmenyn.

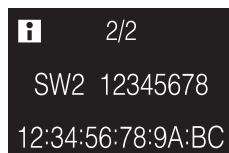
- 1 Gå till informationsmenyn.



- 2 Läs av informationen.



- 3 Tryck på  för att gå till andra sidan.



## 14.2 Programvaruuppdatering

### 14.2.1 Om programvaruuppdateringar

Vi rekommenderar varmt att du alltid uppdaterar fjärrkontrollen med den senaste programvaruversionen. Du kan uppdatera programvaran på två sätt.

| Programvaruuppdatering | Instruktioner                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Madoka Assistant-appen | "14.2.2 Programvaruuppdatering med appen" [▶ 88]               |
| Uppdateringsverktyg    | "14.2.3 Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg" [▶ 88] |

**INFORMATION**

- När programvaran för en fjärrkontroll är föråldrad kommer Madoka Assistant-appen att föreslå en programvaruuppdatering direkt när du ansluter den till appen.
- Du kan se aktuell programvaruversion i fjärrkontrollen på informationsskärmen (se "[13.1.3 Informationsskärm](#)" [► 51]) och/eller på informationsmenyn ("[Om informationsmenyn](#)" [► 87]).

## 14.2.2 Programvaruuppdatering med appen

Så här uppdaterar du programvaran med appen:

- 1 Kontrollera att Bluetooth är aktiverat på fjärrkontrollen ( visas på hemskärmen). Aktivera annars Bluetooth enligt instruktionerna i "[15.2.3 Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning](#)" [► 91].
- 2 På appens hemskärm trycker du på brickan för den fjärrkontroll som du vill uppdatera programvaran för och följer instruktionerna där.

**INFORMATION**

Appen Madoka Assistant är tillgänglig på Google Play och App Store.

**INFORMATION**

När du för första gången ansluter en fjärrkontroll till din enhet gör appen och fjärrkontrollen en inledande jämförelseprocedur. Du ansluter fjärrkontrollen till appen med följande procedur.

Efter varje lyckad anslutning till en mobil enhet lagrar användargränssnittet automatiskt information om mobilenheten för att underlätta framtida återanslutning. Denna information kallas för ihopparningsinformation.

När ingen ihopparningsinformation är lagrad (d.v.s. vid första anslutningen eller när den tagits bort manuellt) måste du gå igenom den numeriska jämförelseproceduren.

När ihopparningsinformation är lagrad kan du ansluta fjärrkontrollen till mobilenheten bara genom att få fjärrkontrollen att skicka ut en Bluetooth-signal och trycka på brickan för fjärrkontrollen i appen. Fjärrkontrollen ansluts sedan automatiskt till mobilenheten.

Ihopparningsinformation lagras automatiskt och kan tas bort manuellt. Ta bort ihopparningsinformationen från fjärrkontrollen när du vill uppdatera programvaran från en annan mobilenhet än den som fjärrkontrollen har information om.

**INFORMATION**

Om du vill ansluta fjärrkontrollen till mobilenheten med Bluetooth och uppdatera programvaran måste du hålla dig nära fjärrkontrollen (d.v.s. inom Bluetooth-räckvidd).

## 14.2.3 Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg

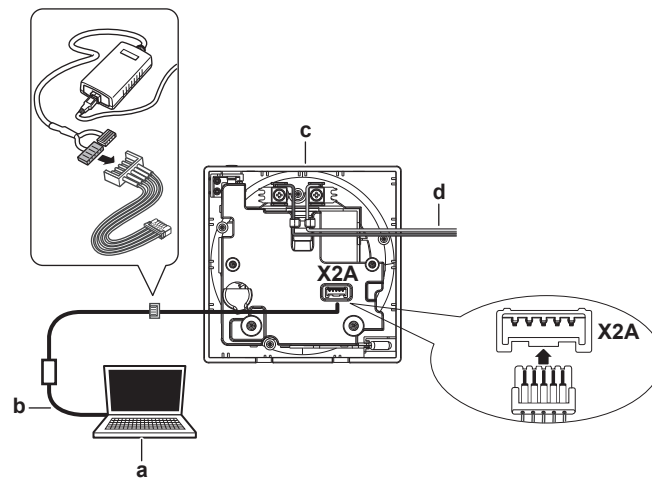
**Uppdatera programvaran med Updater**

**Förutsättningar:** PC med Updater (kontakta din leverantör för korrekt version av programvaran)

**Förutsättningar:** PC USB-kabel EKPCAB4 eller senare (en USB-kabel och extra anslutningskablar)

- 1 Se till att inomhusenheten är AVSTÄNGD.
- 2 Anslut fjärrkontrollen till datorn.





- a** PC med Updater
- b** USB-kabel
- c** Fjärrkontrollens kretskort
- d** Till inomhusenhet

- 3** Sätt PÅ strömmen till inomhusenheten.
- 4** Öppna Updater.
- 5** Gå till "Uppdateringsprocedur" i Updater.
- 6** Ange fjärrkontrollens modellnamn.
- 7** Välj önskad uppdateringsprocedur.
- 8** Följ instruktionerna på skärmen.

# 15 Om appen

Madoka Assistant-appen är ett komplement till fjärrkontrollen. Där fjärrkontrollen endast ger möjlighet till grundläggande funktioner och konfiguration ger appen tillgång till avancerad drift och konfigurationsfunktioner.

## I detta kapitel

|        |                                                       |     |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|
| 15.1   | Drift och konfiguration – översikt .....              | 90  |
| 15.2   | Para ihop .....                                       | 90  |
| 15.2.1 | Om ihoppärning .....                                  | 90  |
| 15.2.2 | Så här parar du ihop appen med en fjärrkontroll ..... | 90  |
| 15.2.3 | Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning .....     | 91  |
| 15.2.4 | Så här avslutar du en Bluetooth-anslutning .....      | 93  |
| 15.2.5 | Så här tar du bort ihoppärningsinformation .....      | 94  |
| 15.3   | Om behörighetsnivåer .....                            | 96  |
| 15.3.1 | Om behörighetsnivåer för användare .....              | 96  |
| 15.3.2 | Grundläggande läge .....                              | 96  |
| 15.3.3 | Avancerat läge .....                                  | 96  |
| 15.3.4 | Installeringsläge .....                               | 97  |
| 15.4   | Demoläge .....                                        | 98  |
| 15.4.1 | Om demoläget .....                                    | 98  |
| 15.4.2 | Så här startar du demoläget .....                     | 98  |
| 15.4.3 | Så här avslutar du demoläget .....                    | 98  |
| 15.5   | Funktioner .....                                      | 99  |
| 15.5.1 | Översikt: Funktioner .....                            | 99  |
| 15.5.2 | Allmänt .....                                         | 101 |
| 15.5.3 | Ställa in migrering .....                             | 101 |
| 15.5.4 | Inställningar för fjärrkontroll .....                 | 102 |
| 15.5.5 | Energisparläge .....                                  | 104 |
| 15.5.6 | Schemaläggning .....                                  | 105 |
| 15.5.7 | Konfiguration och drift .....                         | 106 |
| 15.5.8 | Underhåll .....                                       | 114 |

## 15.1 Drift och konfiguration – översikt

Appen söker hela tiden efter fjärrkontroller att ansluta till. Alla fjärrkontroller som är inom den mobila enhetens räckvidd anges på startmenyn under Enheter i närheten. Du kan också hitta en lista över fjärrkontroller som du nyligen använt under Nyligen använda enheter.

För att använda och/eller konfigurera systemet trycker du på brickan för den fjärrkontroll som är ansluten till de inomhusenheter som du vill styra.



### INFORMATION

I installatörsläge visas inte avsnittet "Nyligen använda enheter". Mer information finns under "[15.3 Behörighetsnivåer för användare](#)" [96].

## 15.2 Para ihop

### 15.2.1 Om ihoppärning

Innan du kan ansluta till en fjärrkontroll måste du kontrollera att appen och fjärrkontrollen är ihoppärade. Para ihop appen med alla fjärrkontroller som du vill ansluta till.

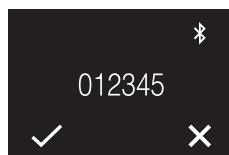
### 15.2.2 Så här parar du ihop appen med en fjärrkontroll

**Förutsättningar:** Du är nära fjärrkontrollen.

- 1 I appen trycker du på den fjärrkontroll som du vill para ihop med.

**Resultat:** Operativsystemet på din mobila enhet skickar ut en begäran om att para ihop.

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar följande skärm:



- 2 Acceptera ihopparningsbegäran i appen.
- 3 Acceptera ihopparningsbegäran på fjärrkontrollen genom att trycka på .

**Resultat:** Appen är ihopparad med fjärrkontrollen.



#### INFORMATION

När fjärrkontrollen parats ihop med appen förblir den kopplad till appen. Du behöver inte upprepa den här proceduren varje gång du vill använda appen om du inte tar bort kopplingen. Mer information finns i .

### 15.2.3 Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning



#### INFORMATION

Hur du gör en Bluetooth-anslutning beror på vilket driftläge fjärrkontrollen är ställd i.

#### Fjärrkontrollläge: "Normal"

**Förutsättningar:** Du har en mobil enhet på vilken Madoka Assistant-appen är installerad och körs.

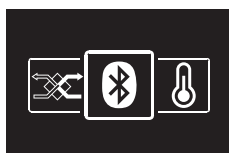
**Förutsättningar:** På den mobila enheten är Bluetooth PÅ.

**Förutsättningar:** Du befinner dig nära fjärrkontrollen.

- 1 Tryck på  på startskärmen för att öppna huvudmenyn.



- 2 Använd  och  för att navigera till Bluetooth-menyn.



- 3 Tryck på  för att öppna menyn.



- 4 Tryck på  för att aktivera  och få styrenheten att skicka ut en Bluetooth-signal.

**Resultat:**

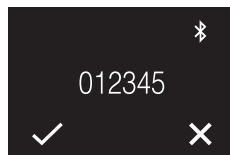


### Numerisk jämförelse

- 5 I appen Madoka Assistant trycker du på stapeln för den styrenhet vars programvara du vill uppdatera.

**Resultat:** Om det är första gången du upprättar en anslutning, eller om bindingsinformationen har tagits bort, skickar operativsystemet i din mobila enhet ut en begäran om parkoppling, inklusive en numerisk sträng.

**Resultat:** Styrenheten visar en numerisk sträng, för jämförelse med den i parningsbegäran.



- 6 Acceptera begäran om parning i appen.
- 7 Tryck på  på styrenheten för att bekräfta den numeriska strängen.

**Resultat:** Styrenheten och den mobila enheten ansluts via Bluetooth.

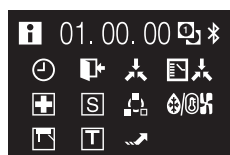
### Fjärrkontrolllägen: "Endast larm" och "Övervakare"

**Förutsättningar:** Du har en mobil enhet på vilken Madoka Assistant-appen är installerad och körs.

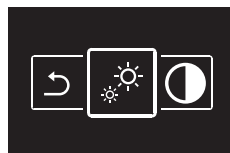
**Förutsättningar:** På den mobila enheten är Bluetooth PÅ.

**Förutsättningar:** Du befinner dig nära fjärrkontrollen.

- 1 Tryck på  på startskärmen och håll den intryckt tills informationsskärmen visas.



- 2 På informationsskärmen trycker du samtidigt på  och  och håller dem intryckta tills du kommer till installatörsmenyn.



- 3 Använd  och  för att navigera till Bluetooth-menyn.



- 4 Tryck på  för att öppna menyn.



- 5 Tryck på för att aktivera och få styrenheten att skicka ut en Bluetooth-signal.

**Resultat:**

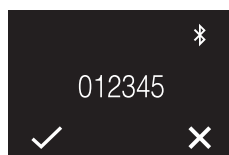


### Numerisk jämförelse

- 6 I appen Madoka Assistant trycker du på stapeln för den styrenhet vars programvara du vill uppdatera.

**Resultat:** Om det är första gången du upprättar en anslutning, eller om bindingsinformationen har tagits bort, skickar operativsystemet i din mobila enhet ut en begäran om parkoppling, inklusive en numerisk sträng.

**Resultat:** Styrenheten visar en numerisk sträng, för jämförelse med den i parningsbegäran.



- 7 Acceptera begäran om parning i appen.  
8 Tryck på på styrenheten för att bekräfta den numeriska strängen.

**Resultat:** Styrenheten och den mobila enheten ansluts via Bluetooth.

## 15.2.4 Så här avslutar du en Bluetooth-anslutning



### INFORMATION

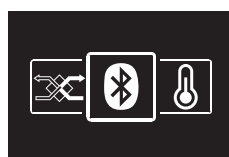
Hur du kopplar från en Bluetooth-anslutning beror på vilket driftläge fjärrkontrollen är ställd i.

### Fjärrkontrollsläge: "Normal"

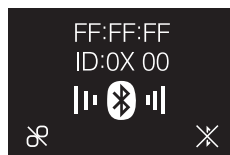
- 1 Tryck på för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- 2 Använd och för att bläddra i Bluetooth-menyn.



- 3 Tryck på för att gå till menyn.

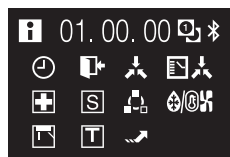


- 4** Tryck på  för att stänga av fjärrkontrollens Bluetooth-signal.

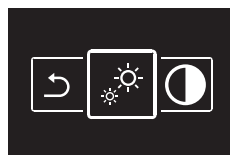
**Resultat:**

## Fjärrkontrollägen: "Endast larm" och "Övervakare"

- 1** Håll ned  på hemskärmen tills du kommer till informationsskärmen.



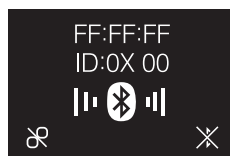
- 2** På informationsskärmen håller du samtidigt ned  och  tills du kommer till installatörsmenyn.



- 3** Använd **[-]** och **[+]** för att bläddra i Bluetooth-menyn.



- 4** Tryck på  för att gå till menyn.



- 5** Tryck på  för att stänga av fjärrkontrollens Bluetooth-signal.

**Resultat:**

### 15.2.5 Så här tar du bort ihopparningsinformation



## INFORMATION

Hur du tar bort ihopparningsinformation beror på vilket driftläge fjärrkontrollen är ställd i.

**INFORMATION**

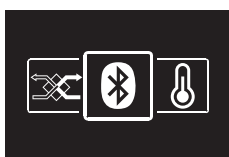
När du tar bort ihopparningsinformation glömmes fjärrkontrollen alla tidigare ihopparade mobila enheter. När du tar bort ihopparningsinformation från en fjärrkontroll bör du också ta bort ihopparningsinformationen från din mobila enhets Bluetooth-lista. Om du inte gör det kan du få problem vid framtida ihopparningsförsök.

**Fjärrkontrollsläge: "Normal"**

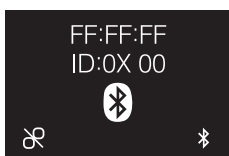
- 1 Tryck på för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- 2 Använd och för att bläddra i Bluetooth-menyn.



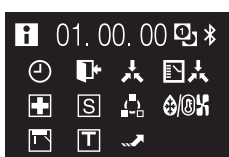
- 3 Tryck på för att gå till menyn.



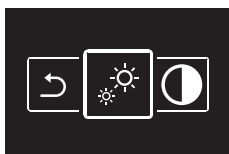
- 4 Tryck på för att ta bort ihopparningsinformationen från fjärrkontrollen.

**Resultat:****Fjärrkontrollslägen: "Endast larm" och "Övervakare"**

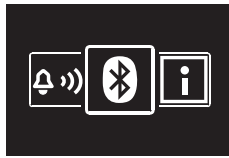
- 1 Håll ned på hemskärmen tills du kommer till informationsskärmen.



- 2 På informationsskärmen håller du samtidigt ned och tills du kommer till installatörsmenyn.



- 3 Använd och för att bläddra i Bluetooth-menyn.



- 4 Tryck på  för att gå till menyn.



- 5 Tryck på  för att ta bort ihopparningsinformationen från fjärrkontrollen.

**Resultat:**



## 15.3 Om behörighetsnivåer

### 15.3.1 Om behörighetsnivåer för användare

Användarbehörighetsnivån definierar vilka funktioner och inställningar som användaren av appen har tillgång till. Med en högre användarbehörighetsnivå kan användaren göra större ändringar av mer avancerade drift- och konfigurationsinställningar. Det finns 3 möjliga behörighetsnivåer för användare som motsvarar 3 möjliga lägen:

- Grund
- Avancerat
- Installatör

### 15.3.2 Grundläggande läge

I det här läget har användaren tillgång till alla nödvändiga, grundläggande inställningar. Det här läget rekommenderas för vanliga slutanvändare. När du installerar appen är detta läge aktiverat som standard. Information om hur du byter till ett annat läge finns under "[15.3.3 Avancerat läge](#)" [► 96] och "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [► 97].

### 15.3.3 Avancerat läge

#### Om Avancerat läge

Med det avancerade läget kan du göra större ändringar av mer avancerade drift- och konfigurationsinställningar. Efter aktivering kan du se och ändra inställningar som, om de görs fel, kan störa enhetens funktion. Endast avancerade användare bör aktivera denna inställning. En översikt över vilka inställningar som kan göras i avancerat läge finns under "[15.5.1 Översikt: Funktioner](#)" [► 99].

#### Så här aktiverar du avancerat läge

**Förutsättningar:** Du är inte i det avancerade läget.

- 1 Gå till startmenyn.



- 2 Tryck på "Appinställningar".
- 3 Tryck på "Avancerade inställningar".
- 4 Tryck på brytaren för att växla till "Avancerade inställningar".
- 5 Bekräfta ditt val genom att välja "Jag förstår" när du får frågan.

**Resultat:** Avancerat läge aktiveras. Avancerade inställningar visas på menyn "Enhetsinställningar".

### Så här inaktiverar du avancerat läge

**Förutsättningar:** Du är i det avancerade läget.

- 1 Gå till startmenyn.
- 2 Tryck på "Appinställningar".
- 3 Tryck på "Avancerade inställningar".
- 4 Tryck på brytaren för att växla från "Avancerade inställningar".

**Resultat:** Avancerat läge inaktiveras. Avancerade inställningar visas inte längre på menyn "Enhetsinställningar".

## 15.3.4 Installeringsläge

### Om installeringsläget

I installatörsläget har du tillgång till inställningar som inte är tillgängliga för vanliga slutanvändare eller avancerade användare. En översikt över vilka inställningar som kan göras i installatörsläge finns under "[15.5.1 Översikt: Funktioner](#)" [► 99].

### Så här aktiverar du installeringsläget

**Förutsättningar:** Du är inte i installationsläget.

- 1 Gå till startmenyn.
- 2 Tryck på "Om".
- 3 Tryck fem gånger på "Appversion".

**Resultat:** Du är nu i installatörslägesmenyn.

**Resultat:** Installationsläget aktiveras automatiskt.



#### INFORMATION

- Tryck på returknappen om du vill fortsätta använda appen i installeringsläget.
- Hur länge installeringsläget är aktivt beror på inställningarna för installeringsläget. Mer information finns i "[Så här gör du inställningar för installeringsläget](#)" [► 98].
- Den visuella indikeringen som visar att installeringsläget är aktivt kan inaktiveras. Mer information finns i "[Så här gör du inställningar för installeringsläget](#)" [► 98].

### Så här inaktiverar du installeringsläget

**Förutsättningar:** Du är i installationsläget.

- 1 Gå till startmenyn.
- 2 Tryck på "Installeringsläge aktiverat".

**Resultat:** Du är nu i installatörslägesmenyn.

**Resultat:** Installationsläget aktiveras automatiskt.

- 3 Inaktivera installationsläget genom att trycka på skjutreglaget.

**Resultat:** Installationsläget inaktiveras.

**Så här gör du inställningar för installeringsläget**

- 1 Aktivera installationsläget.

**Resultat:** Du är nu i installatörslägesmenyn.

- 2 Gör inställningar för installationsläget.

| Installationslägesinställningar | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installeringsläge               | Aktivera eller inaktivera installationsläget.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tillfälligt / Tills vidare      | Ange installationslägets varaktighet. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tillfälligt: Installationsläget är aktivt i 30 minuter. Efter 30 minuter inaktiveras installationsläget automatiskt. (standard)</li> <li>▪ Tills vidare: Installationsläget är aktivt tills det inaktiveras manuellt.</li> </ul> |
| Installeringslägesindikator     | Ange om installationslägesaktiveringen indikeras med installationslägesindikatorn.                                                                                                                                                                                                                              |

**INFORMATION**

Observera att installeringsläget automatiskt aktiveras så fort du öppnar installeringslägesmenyn.

## 15.4 Demoläge

### 15.4.1 Om demoläget

Du kan prova appens drift- och konfigurationsfunktioner i en trygg miljö genom att köra en demoversion av appen.

### 15.4.2 Så här startar du demoläget

**Förutsättningar:** Du är inte i demoläget.

- 1 Gå till startmenyn.
- 2 Tryck på "Demoläge".

**Resultat:** Du är i demoläget.

### 15.4.3 Så här avslutar du demoläget

**Förutsättningar:** Du är i demoläget.

- 1 Gå till startmenyn.
- 2 Tryck på "Avsluta demoläge".

**Resultat:** Demoläget är avslutat.

## 15.5 Funktioner

### 15.5.1 Översikt: Funktioner



#### OBS!

Beroende på användarens behörighetsnivå kan fler eller färre inställningar visas på menyn för enhetsinställningar. Se "[15.3 Om behörighetsnivåer](#)" [▶ 96] för mer information om byte av lägen.



#### INFORMATION

Inställningar kan sparas som favoriter med ett tryck på stjärnsymbolen längst upp till höger på menyn för en specifik inställning. De här inställningarna visas sedan längst upp på menyn för enhetsinställningar så att de blir mer lättillgängliga.

| Kategori                          | Styr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drift                             | Sätta PÅ/stänga AV enhetsdrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Avläsa temperatursensorinformation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                   | Ändra driftläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   | Ändra börvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Ändra fläkthastigheten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | Ändra ventileringsläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | Ändra ventileringsnivå                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | Ändra luftflödesriktningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | Se meddelanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konfiguration och avancerad drift | <p>Gör inställningar för fjärrkontroll och inomhusenhet:</p> <p><b>Allmänt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware-uppdatering</li> <li>Meddelanden</li> </ul> <p><b>Inställningar för fjärrkontroll</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Status, huvud-/sekundärenhet<sup>(a)</sup></li> <li>Skärm<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Börvärde på hemskärmen: Numeriskt eller Symbol</li> </ul> </li> <li>Statusindikator<sup>(a)</sup></li> <li>Datum och tid<sup>(a)</sup></li> <li>Om</li> <li>Ta bort ihopparningsinformation<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Energisparläge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Personidentifiering<sup>(a)</sup></li> <li>AV-timer<sup>(a)</sup></li> <li>Strömförbrukning</li> <li>Strömförbrukningsbegränsning<sup>(b)</sup></li> <li>Automatisk börvärdesåterställning<sup>(a)</sup></li> </ul> <p style="text-align: right;">&gt;&gt; fortsätter</p> |

<sup>(a)</sup> Endast tillgängligt i avancerat eller installatörsläge. Mer information finns under "[15.3.3 Avancerat läge](#)" [► 96] och "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [► 97].

<sup>(b)</sup> Endast tillgängligt i installatörsläge. Mer information finns i "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [► 97].

| Kategori                                             | Styr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| << fortsättning<br>Konfiguration och avancerad drift | <p><b>Schemaläggning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schema</li> <li>▪ Semester</li> </ul> <p><b>Konfiguration och drift</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Börvärdeslogik<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enskilt börvärde eller Dubbla börvärden</li> </ul> </li> <li>▪ Nedväxling<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Individuell luftflödesriktning<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Aktiv luftflödescirkulation<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Börvärdesintervall<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Huvudenhet för kylning/uppvärmning<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Luftflödesriktningsintervall<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Skydd mot drag<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Quick start<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Avfrostning<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Funktionsläs<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Tyst läge<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Förregling med externa indata<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Underhåll</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inställningar för R32-köldmedium<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inställningar för R32-köldmediumsystem</li> <li>- Övervakat rums adress</li> </ul> </li> <li>▪ Fel och varningar<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Enhetsnummer<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Filter auto clean<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Filtermeddelanden<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Kontaktuppgifter</li> <li>▪ AirNet-adress<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Gruppadress<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Lokala inställningar<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Användningsrotation<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Testdrift<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Enhetsstatus<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Drifttid<sup>(b)</sup></li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Endast tillgängligt i avancerat eller installatörsläge. Mer information finns under "[15.3.3 Avancerat läge](#)" [► 96] och "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [► 97].

<sup>(b)</sup> Endast tillgängligt i installatörsläge. Mer information finns i "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [► 97].

## 15.5.2 Allmänt

### Uppdatera fjärrkontrollens firmware

Uppdatera fjärrkontrollens firmware. Du måste hålla fjärrkontrollens firmware aktuell. När ny firmware är tillgänglig för en fjärrkontroll visar appen ett meddelande på fjärrkontrollens driftskärm.

### Så här uppdaterar du fjärrkontrollens firmware

**Förutsättningar:** Du är på driftskärmen på en av fjärrkontrollerna och appen har meddelat att ny firmware är tillgänglig för fjärrkontrollen.

**Förutsättningar:** Du är nära fjärrkontrollen.

- 1 Tryck på inställningsikonen.

**Resultat:** Du är på Enhetsinställningar-menyn.

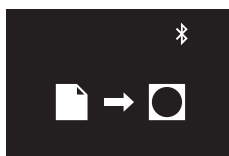
- 2 Tryck på "Firmware-uppdatering tillgänglig" längst upp.

**Resultat:** Du är på Firmware-uppdatering-menyn.

- 3 Tryck på "Uppdatera firmware".

**Resultat:** Senaste firmware laddas ned till fjärrkontrollen.

**Resultat:** Under nedladdningen visas följande skärm på fjärrkontrollen.



**Resultat:** Efter nedladdningen startas fjärrkontrollen om för att genomföra ändringar.

### Meddelanden

Få en översikt över aktiva systemmeddelanden. Dessa kan vara:

- Fel
- Varningar
- Systeminformation

## 15.5.3 Ställa in migrering

Vissa funktioner gör att du kan spara inställningar på din mobila enhet och ladda dem till andra fjärrkontroller. Detta är användbart om du måste göra samma inställningar för flera styrenheter.

När du är klar med inställningarna på en styrenhet kan du välja att spara dem på din mobila enhet. När du har sparat ansluter du appen till en annan styrenhet, går till den aktuella inställningen och trycker på "Ladda in konfiguration".

Med följande funktioner i Madoka Assistant-appen kan du spara och ladda inställningar:

- Schema
- Nedväxling
- Börvärdesintervall
- Lokala inställningar
- Strömförbrukningsbegränsning

## 15.5.4 Inställningar för fjärrkontroll

**Status för huvud-/sekundärenhet**

Se om den fjärrkontroll du använder är en huvudenhet eller sekundär enhet. Det är inte möjligt att ändra om en enhet är huvudenhet eller sekundärenhet via appen. Instruktioner om hur du ändrar om en enhet är huvudenhet eller sekundärenhet finns under "[11 Starta upp systemet](#)" [▶ 42].

**Skärm**

Gör inställningar för fjärrkontrollens skärm:

| Inställning            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemskärmsläge          | Ange hemskärmsläge: <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard: Begränsad information om systemets drift (få statusikoner).</li> <li>Detaljerat: Omfattande information om systemets drift via statusikoner.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Börvärde på hemskärmen | Ange hur hemskärmen visar börvärdet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Numeriskt: Med ett numeriskt värde.</li> <li>Symbol: Med en symbol.</li> </ul> <p>Om "Börvärde på hemskärmen" är inställd på "Symbol" anger du referensbörvärden för både kylningsdrift och uppvärmningsdrift:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Referensbörvärde för kylning</li> <li>Referensbörvärde för uppvärmning</li> </ul> <p>Mer information finns i "<a href="#">Börvärde på hemskärmen: Symbol</a>" [▶ 58].</p> |
| Ljusstyrka             | Ange skärmens ljusstyrka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kontrast               | Ange skärmens kontrast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**INFORMATION**

När du gör inställningar av fjärrkontrollens skärm via appen är det möjligt att fjärrkontrollen inte implementerar ändringarna direkt. Om du vill genomföra ändringar i fjärrkontrollen går du till installatörsmenyn och sedan tillbaka till hemskärmen. Instruktioner om hur du kommer till installatörsmenyn finns under "[Öppna installatörsmenyn](#)" [▶ 66].

**INFORMATION**

Fjärrkontrollen visar INTE negativa värden för inomhustemperaturen. När inomhustemperaturen är under 0°C visar fjärrkontrollen i stället 0°C. I det här fallet visar inte heller Madoka Assistant något värde för inomhustemperaturen.

**Visning av koldioxidkoncentration**

När Hemskärmsläge är Detaljerat kan den visa koldioxidkoncentrationen uppmätt med enhetens koldioxidsensor på fjärrkontrollens display. I det här fallet ersätter det uppmätta värdet inomhustemperaturen.



Du aktiverar den här visningen genom att ange motsvarande lokal inställning för fjärrkontrollen till 1 (Mode R2 – SW 7). Mer information finns under "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [73].



#### INFORMATION

Om fjärrkontrollen endast visar ett tomt värde för koldioxidkoncentrationen kontrollerar du om enheten som är utrustad med en koldioxidsensor har det lägsta enhetsnumret.



I Madoka Assistant-appen (Enhetsinställningar > Underhåll > Enhetsnummer) ändrar du enhetsnummer för enheten med koldioxidsensor till det lägsta numret för alla anslutna enheter.

### Statusindikator

Gör statusindikatorinställningar för fjärrkontroll:

| Inställningar | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läge          | Kontrollera aktivt statusindikeringsläge. Det är inte möjligt att ange statusindikeringsläge via appen. Detta görs via fjärrkontrollens lokala inställning R1-11. Mer information finns i " <a href="#">Lokala inställningar för fjärrkontroll</a> " [73]. |
| Intensitet    | Ange statusindikeringens intensitet.                                                                                                                                                                                                                       |

### Datum och tid

Ställ in datum och tid i fjärrkontrollen. På menyn för inställning av datum och tid skickar du datum- och tidsinställningar till fjärrkontrollen från appen. Du kan välja att antingen skicka datum- och tidsinformation från den mobila enheten ("Synkronisera med enhetens datum och tid") eller manuellt skapa och skicka datum- och tidsinformation.



#### INFORMATION

Om fjärrkontrollen är strömlös i mer än 48 timmar måste du ställa in datum och tid på nytt.



#### INFORMATION

Klockan håller tiden inom 30 sekunder/månad.

### Om

Läs av aktuell programvaruversion för fjärrkontrollen och fjärrkontrollens Bluetooth-modul.

### Ta bort ihopparningsinformation

Få fjärrkontrollen att glömma alla tidigare ihopp parade mobila enheter.

## 15.5.5 Energisparläge

**Personidentifiering**

Ställ in en timer för systemet för att justera börvärdet eller stänga av det automatiskt, baserat på (bristen på) närvaro detekterad av en rörelsesensor.

| Åtgärd                | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto AV               | Ställ in en AV-timer som börjar räkna ned så fort rörelsesensorn upptäcker att rummet är tomt.                                                                                                                                               |
| Justering av börvärde | Ange börvärdesjusteringssteg och intervaller för både kylnings- och uppvärmningsdrift. När rörelsesensorn upptäcker rummet är tomt kommer systemet att höja (kylning) eller sänka (uppvärmningen) börvärdet tills den inställda gränsen nås. |

**INFORMATION**

För att använda denna funktion måste inomhusenheter vara utrustade med en rörelsesensor (valfritt tillbehör).

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

**INFORMATION**

Den här funktionen stöds inte när systemet innehåller Sky Air RR- eller RQ-utomhusenheter.

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter gruppstyrs.

**INFORMATION**

För system där inomhusenheter körs i samtidig drift styrs den här funktionen av rörelsesensorn i huvudinomhusenheten.

**AV-timer**

Ställ in en timer för automatisk avstängning av systemet. Timern kan aktiveras och inaktiveras. När timern är aktiverad startar den varje gång systemet slås PÅ.

Timern har ett intervall på 30~180 minuter och kan ställas i steg om 30 minuter.

**Strömförbrukning**

Se och jämför data för strömförbrukning.

**INFORMATION**

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av inomhusenhet.

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter gruppstyrs.



**INFORMATION**

Den här funktionen stöds inte när systemet innehåller Sky Air RR- eller RQ-utomhusenheter.

**INFORMATION**

Det visade strömförbrukningen kan skilja sig från den verkliga strömförbrukningen. Visade data är inte resultatet av en kWh-mätning utan en beräkning baserad på uppmätta driftdata. Vissa driftdata är absolutvärden, men vissa är interpolationer med utrymme för viss tolerans.

**Strömförbrukningsbegränsning**

Ange en tidsperiod under vilken systemet ska köras med strömförbrukningsbegränsning. När du har aktiverat den här funktionen körs utomhusenheten med begränsad energiförbrukning (70% eller 40% av vanlig förbrukning) i angivet tidsintervall.

**INFORMATION**

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av utomhusenhet.

**Automatisk börvärdesåterställning**

Ställ in en timer för automatisk justering av temperaturen till ett inställt temperaturvärde. Timern kan aktiveras och inaktiveras separat för uppvärmning och kylning. När en timer är aktiverad startar den varje gång systemet slås PÅ. När timern löper ut ändras temperaturbörvärdet alltid till inställt värde, även om temperaturbörvärdet har ändrats under tiden.

Timern har ett intervall på 30~120 minuter och kan ställas i steg om 30 minuter.

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

**15.5.6 Schemaläggning****Schema**

Organisera systemhändelser i scheman. Med schemafunktionen kan du spara upp till 5 timerinställningar för varje veckodag. Du kan skapa upp till 3 olika scheman, men bara 1 schema kan vara aktivt i taget.

Logiken fungerar som följer:

- 1 Ställ in ett tidsintervall för åtgärden.
- 2 Så här sätter du PÅ eller stänger AV systemdriften och anger villkor.

| OM "Drift" | DÅ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON         | Ange åtgärdsspecifika temperaturbörvärden för kylning och/ eller uppvärmning, eller välj att bibehålla aktuella börvärden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AV         | Ange åtgärdsspecifika nedväxlingsbörvärden för kylning och/ eller uppvärmning, eller välj att bibehålla aktuella börvärden. Mer information finns i " <a href="#">Nedväxling</a> " [▶ 108].<br><br><b>Obs:</b> när du lägger till eller redigerar schemalagda åtgärder kan nedväxlingsbörvärden för kylning och/ eller uppvärmning modifieras. Nedväxlingsbörvärden beaktas dock endast om nedväxlingsdrift är aktiverad. Modifiering av nedväxlingsbörvärden via skärmen Lägg till åtgärd aktiverar INTE automatiskt nedväxlingsdrift. |

**INFORMATION**

Om inställningen "Börvärde på hemskärmen" är inställd på "Symbol" finns bara ett begränsat antal möjliga temperaturbörvärden. Om "Börvärde på hemskärmen" är inställd på "Symbol" och det kommer en börvärdesändring från ett schema kommer systemet dock att åsidosätta de vanliga börvärdesgränserna och låter schemat överskrida det begränsade börvärdesintervallet. Mer information finns i "[Börvärde på hemskärmen: Symbol](#)" [▶ 58].

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när digital insignaladapter BRP7A5\* ingår i systemet.

**Semester**

Välj vilka veckodagar som schemat inte ska gälla. De valda dagarna körs inga åtgärder som angivits med schemaläggningfunktionen. Semesterfunktionen kan aktiveras eller inaktiveras. Vid aktivering gäller den för alla scheman som är aktiva.

**INFORMATION**

Mer information finns i "[Schema](#)" [▶ 105].

## 15.5.7 Konfiguration och drift

**Börvärdeslogik**

Ställ in logiken för börvärdet. Välj om logiken för börvärdet ska utföras av inomhusenheter eller av fjärrkontrollen.

| Börvärdeslogik | Beskrivning                                 |
|----------------|---------------------------------------------|
| Inomhusenhet   | Börvärdeslogiken sköts med inomhusenheten.  |
| Fjärrkontroll  | Börvärdeslogiken sköts med fjärrkontrollen. |

När det gäller logik för börvärde för fjärrkontroll, välj om du vill ha logik för ett börvärde eller logik för dubbla börvärden.

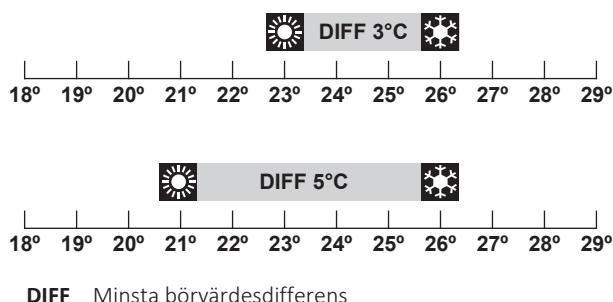
| Fjärrkontrollens börvärdeslogik | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enskilt börvärde                | Det finns bara ett temperaturbörvärde oberoende av driftläget. Om så är fallet ändras inte börvärdet när driftläget ändras. Om du å andra sidan ändrar börvärdet gör du det för både kylningsdriften och uppvärmningsdriften.                                                                                 |
| Dubbla börvärden                | Det finns två temperaturbörvärden: ett specifikt för kylning och ett specifikt för uppvärmning. Om så är fallet ändras temperaturbörvärdet när driftläget ändras (d.v.s. till börvärdet för det andra driftläget). Om du å andra sidan ändrar börvärdet för kylning så ändras börvärdet inte för uppvärmning. |

Vid logik för dubbla börvärden ställer du in minsta börvärdesdifferens. Detta är den minsta skillnaden mellan de möjliga börvärdena för kyl drift och värmedrift:

- Börvärde kyla  $\geq$  (börvärde värme + minsta börvärdesdifferens)
- Börvärde värme  $\leq$  (börvärde kyla - minsta börvärdesdifferens)

Detta innebär att:

- Om du sänker börvärdet för kyla  $<$  (börvärde för värme + minsta börvärdesdifferens), kommer styrenheten automatiskt att sänka börvärdet för värme.
- Om du höjer börvärdet för värme  $>$  (börvärde för kyla - minsta börvärdesdifferens), höjer styrenheten automatiskt börvärdet för kyla.



#### INFORMATION

När systemet centralstyrs är fjärrkontrollstyrning av systemet begränsad. När detta är fallet kan du inte ställa in dubbel börvärdeslogik i Madoka Assistant-appen.



#### INFORMATION

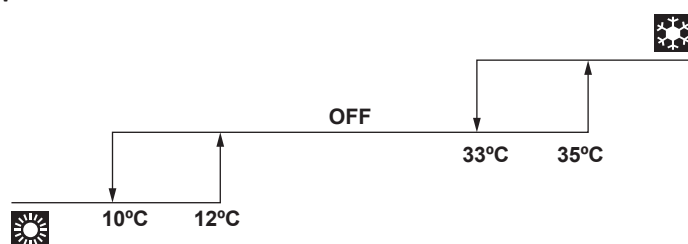
När inomhusenheter centralstyrs är endast börvärdeslogik via inomhusenheter möjlig.

**INFORMATION**

För börvärdeslogik för inomhusenhet kan systemet inte köras i Auto-läge. Du kan aktivera Auto-driftläge för VRV-varmepumpsystem genom att välja börvärdeslogik för fjärrkontroll.

**Nedväxling**

Aktivera temperaturstyrning för nedväxling. Nedväxling är en funktion som håller rumstemperaturen inom ett visst intervall när systemet stängs av (av användaren, schemafunktionen eller AV-timern). För att uppnå detta körs systemet tillfälligt i uppvärmnings- eller kylningsläge, enligt nedväxlingsbörsläget och återvinningsdifferentialen.

**Exempel:**

| Inställningar                                                                                     |                                       |                           | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppvärmning<br> | Nedväxlingsbörvärde för uppvärmning   | $\leq 10^{\circ}\text{C}$ | Om rumstemperaturen sjunker under $10^{\circ}\text{C}$ startas uppvärmningsdrift automatiskt. Om temperaturen stiger över $12^{\circ}\text{C}$ efter 30 minuter stoppas uppvärmningsdriften och systemet stängs av. När rumstemperaturen åter sjunker under $10^{\circ}\text{C}$ upprepas processen. |
|                                                                                                   | Återvinningsdifferential, uppvärmning | $+2^{\circ}$              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kylning<br>    | Nedväxlingsbörvärde för kylning       | $\leq 35^{\circ}\text{C}$ | Om rumstemperaturen stiger över $35^{\circ}\text{C}$ startas kylningsdrift automatiskt. Om temperaturen sjunker under $33^{\circ}\text{C}$ efter 30 minuter stoppas kylningsdriften och systemet stängs av. När rumstemperaturen åter stiger över $35^{\circ}\text{C}$ upprepas processen.           |
|                                                                                                   | Återvinningsdifferential, kylning     | $-2^{\circ}\text{C}$      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**INFORMATION**

- Nedväxling är aktiverat som standard.
- Nedväxling aktiverar systemet i minst 30 minuter om inte nedväxlingsbörvärdet är ändrat eller systemet satts på med PÅ/AV-knappen.
- När nedväxling är aktivt kan du inte ändra fläkthastigheten.
- När nedväxling aktiveras medan systemet körs i Auto-driftläge växlar systemet till kylning eller uppvärmning, beroende på vad som behövs. Nedväxlingsbörvärdet som visas på driftskärmen är då enligt driftläget.
- När nedväxlingsdrift är aktiv och inställningen "Börvärde på hemskärmen" är inställd på "Symbol" görs ingen indikering av nedväxlingsdriften på fjärrkontrollens hemskärm.

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

**INFORMATION**

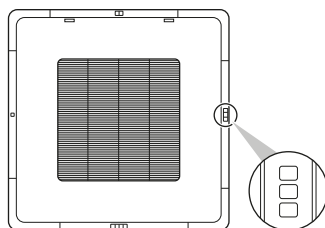
Standardintervall för börvärdesintervallet för nedväxlingsdrift är [33°C–37°C] för kylning och [10°C–15°C] för uppvärmning. Du kan inte ändra dessa gränsvärden.

**Individuell luftflödesriktning**

Ange luftflödesriktningsintervallet för varje individuell inomhusenhets luftutlopp. Det maximala antalet inomhusenheter som du kan göra dessa inställningar beror på typ av system:

| System  | Maximalt antal inomhusenheter |
|---------|-------------------------------|
| Sky Air | 4                             |
| VRV     | 16                            |

För inomhusenheter av kassettyp är det möjligt att identifiera enskilda luftutlopp med följande indikatorer:

**INFORMATION**

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av inomhusenhet.

**Börvärdesintervall**

Ange en begränsning för börvärdesintervallet för både kylning och uppvärmning.

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

**INFORMATION**

Standard för börvärdesintervallet för både kylning och uppvärmning är [16°C–32°C] oavsett om "Begränsning av börvärdesintervall" är aktiverat. Du kan inte överskrida dessa gränsvärden.

**Aktiv luftflödescirkulation**

Aktivera Aktiv luftflödescirkulation för att få jämnare temperaturfördelning i rummet.

Med Aktiv luftflödescirkulation aktiverat inomhusenhetens fläkthastighet och luftflödesriktning automatiskt, vilket gör manuell ändring av fläkthastigheten och luftflödesriktningen omöjlig.

**Huvudenhet för kylning/uppvärmning**

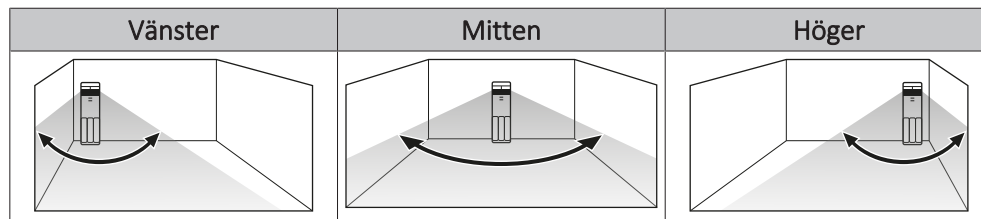
Ange en inomhusenhet (eller grupp av inomhusenheter) som huvudenhet för kyla/värme. När flera inomhusenheter är anslutna till en utomhusenhet måste en av dessa enheter (eller en grupp av inomhusenheter för gruppstyrning) anges som huvudenhet för kylning/uppvärmning. Övriga enheter/grupper blir då sekundärenheter för kylning/uppvärmning, och deras drift begränsas av

huvudenheten (d.v.s. en utomhusenhet tillåter inte att en inomhusenhet körs i kylningsdrift medan en annan körs i uppvärmningsdrift).

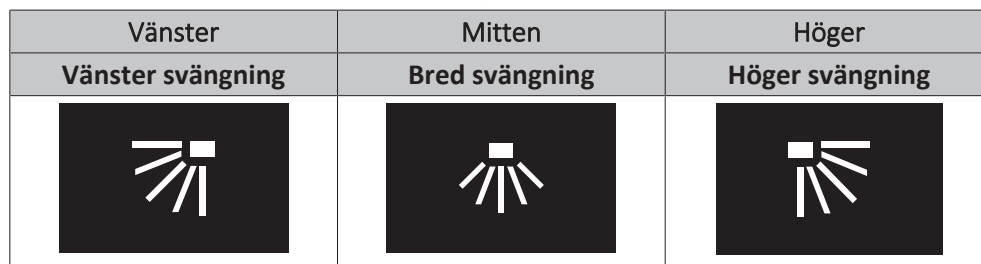
När en inomhusenhet eller grupp av inomhusenheter är angivna som huvudenhet för kyla/värme blir övriga inomhusenheter automatiskt sekundärenheter. Om du vill ändra en sekundärenhet till huvudenhet ansluter du först appen till fjärrkontrollen för den aktiva huvudenheten och avregistrerar den, varefter du anger sekundärenheten som ny huvudenhet.

### Luftflödesriktningsintervall

Ange luftflödesriktningsintervallet för inomhusenheten enligt installationsplatsen. Denna funktion är endast tillgänglig för golvstående inomhusenheter. Det maximala antalet inomhusenheter som du kan göra dessa inställningar för är 16.



Intervalen motsvarar följande svängningsmönster för luftflöden:



#### INFORMATION

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av inomhusenhet.



#### INFORMATION

För system där inomhusenheter körs i samtidig drift är det möjligt att ställa in luftflödesriktningen för enskilda inomhusenheter genom att ansluta fjärrkontrollen till varje inomhusenhet separat.

### Skydd mot drag

Förhindra att människor påverkas av inomhusenhetens luftflöde, baserat på (bristen på) närvaro detekterad av en rörelsesensor.



#### INFORMATION

För att använda denna funktion måste inomhusenheterna vara utrustade med en rörelsesensor (valfritt tillbehör).



#### INFORMATION

Den här funktionen stöds inte när systemet innehåller Sky Air RR- eller RQ-utomhusenheter.

### Snabbstart

Aktivera Snabbstart för att snabbt få en behaglig rumstemperatur.

När Snabbstart är aktiverat körs utomhusenheten med ökad kapacitet. Inomhusenhetens fläkthastighet styrs automatiskt, vilket gör att manuell ändring av fläkthastigheten omöjlig.

Efter aktivering är Snabbstart aktiv i upp till 30 minuter. Efter 30 minuter inaktiveras Snabbstart automatiskt och systemet återgår till normal drift. Dessutom inaktiveras Snabbstart från det ögonblick du ändrar driftläge manuellt.

Snabbstart kan ENDAST aktiveras när systemet körs med kylningsdrift, uppvärmningsdrift eller automatisk drift.



#### INFORMATION

Denna funktion är endast tillgänglig för Sky Air-inomhusenheter.



#### INFORMATION

Den här funktionen stöds inte när systemet innehåller Sky Air RR- eller RQ-utomhusenheter.

### Avfrostning

Kör systemet i avfrostningsdrift för att förhindra förlust av uppvärmningskapacitet på grund av isbildning i inomhusenheten.



#### INFORMATION

Normal drift återupptas efter cirka 6 till 8 minuter.

### Funktionslås

Gör funktioner och driftlägen otillgängliga genom att låsa dem eller släpper ett funktionslås om det inte längre krävs. Följande funktioner och driftlägen kan låsas:

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fjärrkontroll | ▪ Meny-knapp  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktioner | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Börvärde</li> <li>▪ Fläkthastighet</li> <li>▪ Driftläge</li> <li>▪ Luftflödesriktning</li> <li>▪ System PÅ/AV</li> <li>▪ Börvärdesintervall</li> <li>▪ Nedväxling</li> <li>▪ Rörelsesensor – Justering av börvärde</li> <li>▪ Rörelsesensor - Auto AV</li> <li>▪ Timer för börvärdesjustering</li> <li>▪ AV-timer</li> <li>▪ Strömförbrukningsbegränsning</li> <li>▪ Schema</li> <li>▪ Automatisk filterrengöring</li> <li>▪ Datum och tid</li> <li>▪ Skydd mot drag</li> <li>▪ Luftflödesriktningsintervall</li> <li>▪ Användningsrotation</li> <li>▪ Förregling med externa indata</li> <li>▪ Individuell luftflödesriktning</li> <li>▪ Ventileringsnivå</li> <li>▪ Ventileringsläge</li> </ul> |
| Driftlägen | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatisk</li> <li>▪ Kylning</li> <li>▪ Uppvärmning</li> <li>▪ Fläkt</li> <li>▪ Avfuktning</li> <li>▪ Ventilering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



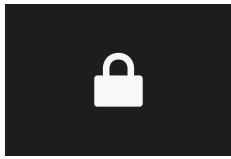
#### INFORMATION

- När du låser ett driftläge som är aktivt vid låsningen kommer det läget fortfarande att vara aktivt när du sparar inställningarna och lämnar meny. Först när du byter driftläge kommer det läget inte längre att vara tillgängligt.
- När du låser ALLA driftlägen är det att längre vara möjligt att växla till ett annat driftläge än det som är aktivt vid låsningstillfället.

### Fjärrkontroll

Låsfunktioner och driftlägen från appen ger förändringar i fjärrkontrollen.



| Drift     | Fjärrkontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hemskärm  | När du låser funktioner/knappar som styrs från fjärrkontrollens hemskärm visas en låsskärm när du försöker använda dessa funktioner/knappar.<br>                                                               |
| Huvudmeny | När du låser funktioner som finns på fjärrkontrollens huvudmeny visas dessa överstrukna på huvudmenyn och åtföljs av en lås-ikon.<br><br>Vid låsning av driftlägen utelämnas dessa från menyn driftlägesmenyn. |

### Tyst läge

Ange en tidsperiod under vilken utomhusenheten ska köras med tyst drift.



#### INFORMATION

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av utomhusenhet.

### Förregling med externa indata

Förregling med externa indata ger möjlighet till integrering av externa kontakter i systemets styrlogik. Genom att lägga till en nyckelkortkontakt och/eller en fönsterkontakt i styrkonfigurationen är det möjligt att få systemet att reagera på införande/uttagande av ett nyckelkort i/från en kortläsare och/eller öppning/stängning av fönster.

Mer information finns i "[Om förregling med externa indata](#)" [► 79].



#### INFORMATION

Om du vill använda denna funktion måste den digitala insignaladaptern BRP7A5\* ingå i systemet.

- Kontrollera att den digitala insignaladaptern och dess valfria kontakter (fönsterkontakt B1 och nyckelkortkontakt B2) är korrekt installerade. Kontrollera att den spänningsfria kontakten för den digitala insignaladaptern har rätt position. Instruktioner om hur du installerar den digitala insignaladaptern finns i dess installationshandbok.
- Om den digitala insignaladaptern inte fungerar som den ska är menyn för förregling av externa insignaler inte tillgänglig på menyn.
- Om systemet har en digital insignaladapter kan du inte ansluta en sekundär fjärrkontroll.
- Om systemet har en digital insignaladapter kan du inte använda schemaläggningsfunktionen.
- Om både en digital insignaladapter och en centralstyrningskontroll ingår i systemet styrs förreglingen av externa indata med centralstyrningskontrollen.

## 15.5.8 Underhåll

**Inställningar för R32-köldmedium****Inställningar för R32-köldmediumsystem**

Larmet för köldmediumläckage kan testas med appen Madoka Assistant.

- 1 I appen går du till Inställningar för R32-köldmedium i avsnittet Underhåll under Enhetsinställningar.
- 2 Tryck på Inställningar för R32-köldmediumsystem.
- 3 Tryck på Testa larm och blinkande LED för att testa larmet för köldmediumläckage.

**Resultat:** Larmet för köldmediumläckage startar.

- 4 Tryck på Stoppa test av larm och blinkande LED för att stoppa larmet.

**Resultat:** Larmet för köldmediumläckage stoppas.

**Övervakat rums adress**

Tilldela en unik adress för övervakat rum till individuella inomhusenheter. Du måste ange en unik adress för övervakat rum för alla inomhusenheter när fjärrkontrollen är inställd i läget "Övervakare". Välj först en enhet med dess enhetsnummer och tilldela sedan en unik adress för övervakat rum till den. Om adress inte anges för övervakat rum kommer larm inte att skickas till fjärrkontrollen i läget "Övervakare".

Du kan ange adress för övervakat rum i Madoka Assistant-appen genom att gå till Inställningar för R32-köldmedium i avsnittet Underhåll under Enhetsinställningar. Tryck sedan på Övervakat rums adress för att hantera det övervakade rummets adress för inomhusenheterna.

**Fel och varningar**

Gå igenom felhistoriken och aktivera/inaktivera tillfälligt push-funktionen för fel- och/eller varningsmeddelanden.

Push-funktionen för fel- och varningsmeddelanden är aktiverad som standard. Inaktivera "Visa fel" och "Visa varningar" för att förhindra att förhindra systemet från pushar ut fel- och varningsmeddelanden under 48 timmar. Efter 48 timmar återaktiveras fel- och varningsmeddelanden automatiskt.

**Enhetsnummer**

Byt enhetsnummer för inomhusenheterna. Om du vill konfigurera individuella inomhusenheter måste de ha ett enhetsnummer. Enhetsnumret för en inomhusenhet är dess rangordning i listan. Om du vill ge en enhet ett nytt nummer ändrar du dess rangordning genom att antingen flytta den till en tom plats eller byta den med en annan inomhusenhet. Om du behöver hjälp med identifiering av fysiska inomhusenheter trycker du på dess fläktikon för att köra igång dess fläkt.

**Automatisk filterrengöring****INFORMATION**

För att använda denna funktion måste inomhusenheterna vara utrustade med en självrengörande dekorpanel (valfritt tillbehör).

Aktivera automatisk filterrengöring för inomhusenheten och ange ett tidsintervall för det.

### Återställ timern för behållaren

När det är dags att tömma den självrengörande dekorpanelens dammbehållare visas ett meddelande på driftskärmen. Töm dammbehållaren och återställ meddelandet.

### AirNet-adress

Tilldela AirNet-adresser till inomhus- och utomhusenheter för att ansluta systemet till AirNet-systemet för övervakning och diagnostik. Välj först en enhet med dess enhetsnummer och tilldela en AirNet-adress till den.

### Gruppadress

Tilldela adresser till inomhusenheterna för att centralstyra systemet. Du kan tilldela en adress till den grupp av inomhusenheter som är anslutna till fjärrkontrollen och till inomhusenheter individuellt.

### Filtermeddelanden

#### Ta bort meddelande

Appen visar ett meddelande på driftskärmen när det är dags att utföra någon av följande filterrelaterade underhållsaktiviteter:

- Utbyte av inomhusenhetens filter.
- Rengöring av inomhusenhetens filter.
- Rengöring av inomhusenhetens element.

Utför nödvändigt underhåll och återställ sedan meddelandet.



#### INFORMATION

För mer information om underhåll av inomhusenheten, se bruksanvisningen för inomhusenheten.

### Återställ meddelandetimern

Filterunderhållstider styrs med timers. Appen skickar ut ett underhållsmeddelande varje gång en timer löper ut. Du kan återställa dessa timers.



#### INFORMATION

Om du vill använda den här funktionen måste du använda appen i installatörsläge. Instruktioner om hur du aktiverar installatörsläget finns i "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [[97](#)].

### Kontaktinformation

Ange telefonnummer till systemets servicekontakt.

### Lokala inställningar

Gör lokala inställningar för inomhusenheten och/eller fjärrkontrollen. En översikt över tillgängliga lokala inställningar finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [[71](#)] och "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [[73](#)].

### Inställningsprocedur

Lokala inställningar består av följande komponenter:

- Lägen
- Enheter
- Inställningar

- Värden

Proceduren för de lokala inställningarna beror på om du gör inställningar för individuella inomhusenheter eller för grupper av inomhusenheter, eller för fjärrkontrollen.

| Typ av lokala inställningar | Procedur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Individuella inomhusenheter | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ange den lokala inställningstypen till "Inomhusenhet".</li> <li>▪ Definiera ett läge. Leta upp det här numret mellan parenteser i kolumnen Mode i tabellen med lokala inställningar.</li> <li>▪ Definiera vilken enhet inställningen ska gälla genom att ange ett enhetsnummer.</li> <li>▪ Definiera inställningen genom att trycka på rätt bricka i appen. I tabellen för lokala inställningar finns inställningarna i kolumnen SW.</li> <li>▪ Definiera ett värde för den inställningen.</li> </ul> |
| Grupper av inomhusenheter   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ange den lokala inställningstypen till "Inomhusenhet".</li> <li>▪ Definiera ett läge. Leta upp det här numret EJ mellan parenteser i kolumnen Mode i tabellen med lokala inställningar.</li> <li>▪ Ange INTE ett enhetsnummer (inställningen gäller alla enheter i gruppen).</li> <li>▪ Definiera inställningen genom att trycka på rätt bricka i appen. I tabellen för lokala inställningar finns inställningarna i kolumnen SW.</li> <li>▪ Definiera ett värde för den inställningen.</li> </ul>    |
| Fjärrkontroll               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ange den lokala inställningstypen till "Fjärrkontroll".</li> <li>▪ Definiera ett läge.</li> <li>▪ Definiera inställningen genom att trycka på rätt bricka i appen. I tabellen för lokala inställningar finns inställningarna i kolumnen SW.</li> <li>▪ Definiera ett värde för den inställningen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |

### Standardvärden

Standardvärden för lokala inställningar beror på inomhusenhetens modelltyp. Mer information finns i servicehandboken för inomhusenheterna. För följande lokala inställningar är standardvärden identiska för alla modeller av inomhusenheter:

| Fältinställningar             | Normalvärde |
|-------------------------------|-------------|
| Termostatgivare               | 02          |
| Setback                       | 04          |
| Fönsterkontakt B1             | 02          |
| Nyckelkortskontakt B2         | 02          |
| Område för luftflödesriktning | 02          |
| Termostatgivare fjärrkontroll | 02          |
| Rotation av överlappningstid  | 03          |



#### INFORMATION

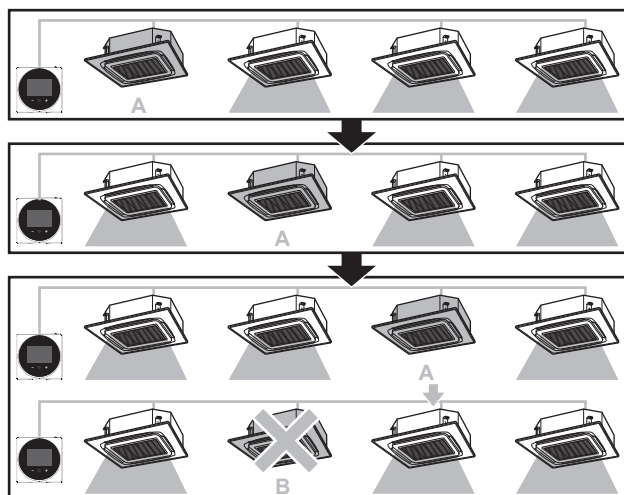
- Anslutning av valfria tillbehör till inomhusenheten kan ändra vissa lokala inställningar. Mer information finns i installationshandboken för det valfria tillbehöret.
- Detaljerad information om specifika lokala inställningar för varje typ av inomhusenhet finns i installationshandboken för inomhusenheterna.
- Lokala inställningar kan endast konfigureras via utomhusenhetens kretskort. Mer information finns i installationshandboken för utomhusenheten.
- Lokala inställningar som inte är tillgängliga för en ansluten inomhusenhet visas inte.

### Användningsrotation

Med användningsrotation kan inomhusenheter köras växelvis (en inomhusenhet är inaktiverad medan en annan är aktiv), vilket ökar systemets livslängd och pålitlighet.

Användningsrotation är avsett för enheter som körs i kritiska tillämpningar (t.ex. serverrum som kräver mycket kylning). I dessa fall är systemet försett med en extra reservenhet. Aktivering av användningsrotation ger möjlighet till:

- **Rotation:** Eftersom systemet är utrustat med fler enheter än vad som krävs för att klara den erforderliga kylnings-/uppvärmningsbelastningen kan en av enheterna förbli inaktiv vid normal drift. Efter en viss tid (Rotationscykeltid) startas den inaktiva enheten medan en tidigare aktiv enhet inaktiveras (användningsrotation). Eftersom enheterna bara körs växelvis kan systemet hålla längre.
- **Reserv:** En reservenhet ger redundans i systemet. Om ett fel uppstår i en aktiv enhet gör användningsrotationen att en inaktiv enhet tar över.



A Inaktiv reservenhet

## B Enhetsfel

**INFORMATION**

Denna funktion kan endast användas när inomhusenheter gruppstyrs.

**INFORMATION**

- Om du vill låta reservenheten nå sin kylnings-/uppvärmningskapacitet finns en överlappsperiod där alla inomhusenheter är aktiva. Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [► 71] (se lokal inställning 1E-7).
- Rotationsordningen beror på det angivna enhetsnumret. Instruktioner för ändring av enhetsnummer på inomhusenheter finns under "[Enhetsnummer](#)" [► 114].

**Testdrift**

Kör testdrift av inomhusenheten Vid testkörningen går inomhusenheterna igenom sina olika driftlägen och funktioner för att kontrollera att de är redo att användas.

**När**

Aktivera inte testkörningen förrän följande är slutfört:

- Installation av köldmediumrör.
- Installation av dräneringsrör.
- Anslutning av elkablar.

**Typiskt arbetsflöde**

En testkörning består vanligtvis av följande steg:

- 1 Aktivering av testdriften (Madoka Assistant-appen).
- 2 Test av inomhusenhetens funktioner enligt instruktionerna i "[Så här utför du en testkörning](#)" [► 119].
- 3 Inaktivering av testdriften (Madoka Assistant-appen).
- 4 Se eventuella fel i felhistoriken.
- 5 Om det behövs åtgärda du orsakerna till de felen.
- 6 Upprepa proceduren vid behov.

**INFORMATION**

Denna funktion är endast tillgänglig för Sky Air-inomhusenheter.

**INFORMATION**

Se även installationshandboken för inomhusenheten och utomhusenheten.

**Försiktighetsåtgärder vid testkörning****FARA**

Innan du startar system ska du kontrollera att:

- Inomhusenhetens och utomhusenhetens kabeldragning är slutförd.
- Kopplingsboxens lock är stängt på inomhusenheter och utomhusenheter.

**OBS!**

Sätt PÅ strömmen minst 6 timmar innan driften startas så att det finns ström till vevhusvärmaren och för skydd av kompressorn.

**INFORMATION**

Efter slutförd rördragning för köldmedium och dränering samt kabeldragning ska du rengöra insidan på inomhusenheten samt dekorpanelen.

**Så här utför du en testkörning**

- 1 Kontrollera att gas- och vätskesidans avstängningsventiler är stängda på inomhusenheten.

**INFORMATION**

Det är möjligt att trycket i köldmediumkretsen inte stiger trots att stoppventilen är öppen. Detta kan bero på expansionsventilen (eller något liknande) som blockerar köldmediet och stör inte testkörningen.

- 2 Öppna Madoka Assistant-appen.
- 3 Gå till driftskärmen på den fjärrkontroll som är ansluten till den eller de inomhusenheter som du vill testköra.
- 4 Ange driftläget kylning på driftskärmen.
- 5 Gå till menyn Enhetsinställningar genom att trycka på kugghjulet längst upp till höger på driftskärmen.

**Resultat:** Du är på Enhetsinställningar-menyn.

- 6 Rulla ned till avsnittet Underhåll och tryck på Testdrift.

**Resultat:** Du är på Testdrift-menyn.

- 7 Tryck på Starta testdrift.

**Resultat:** Inomhusenheterna övergår i testdriftläge och normal drift är ej möjlig.

- 8 Återgå till driftskärmen.

- 9 Tryck på Lodrätt luftflöde.

- 10 Tryck på Fast.

- 11 Gå igenom de fem fasta luftflödesriktningarna och kontrollera att inomhusenhetens klaffar fungerar som de ska.

- 12 Återgå till Testdrift-menyn.

- 13 Tryck på Stoppa testdrift.

**Resultat:** Inomhusenheterna lämnar testdriftläget. Normal drift är återigen möjlig.

- 14 Gå till "13 Drift" [► 49] och bekräfta att inomhusenheterna fungerar enligt den information som är angiven där.

- 15 Kontrollera felhistoriken. Åtgärda vid behov felen där, och kör testdriften igen.

**INFORMATION**

Testdriften är slutförd efter 30 minuter.

**Enhetsstatus**

Med Enhetsstatus kan du:

- Informationsinhämtning: Ange en kod för att systemet ska hämta specifik information om en inomhus- eller utomhusenhetsskomponent. Välj först en enhet med dess enhetsnummer och ange sedan koden för att starta informationsinhämtningen.

- Inomhusenhet: Se information från olika sensorer som finns i systemet. Välj först en enhet med dess enhetsnummer.



#### INFORMATION

Funktionen **Informationshämtning** finns endast på menyn när du använder appen i installatörsläge. Instruktioner om hur du aktiverar installatörsläget finns i "[15.3.4 Installeringsläge](#)" [▶ 97].

### Drifftid

Övervaka drifftid för inomhusenhet och utomhusenhet.



# 16 Underhåll

## I detta kapitel

|        |                                                                              |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 16.1   | Säkerhetsföreskrifter vid underhåll.....                                     | 121 |
| 16.2   | Om underhåll.....                                                            | 121 |
| 16.3   | Så här tar du bort en varningsskärm.....                                     | 122 |
| 16.4   | Så här rengör du fjärrkontrollen.....                                        | 123 |
| 16.5   | Indikering att det är dags att rengöra filtret.....                          | 123 |
| 16.5.1 | Så här tar du bort indikeringen för att det är dags att rengöra filtret..... | 123 |

## 16.1 Säkerhetsföreskrifter vid underhåll



### VARNING

Stoppa alltid systemdrift med fjärrkontrollen och bryt strömförsörjningen med strömbrytaren innan du utför något underhålls- eller reparationsarbete. **Trolig konsekvens:** elektriska stötar eller kroppsskada.



### OBS!

Rengör INTE fjärrkontrollen med organiska lösningsmedel, som thinner. **Trolig konsekvens:** skador, elektriska stötar eller eldsvåda.



### VARNING

Tvätta INTE fjärrkontrollen. **Trolig konsekvens:** läckströmmar, elektriska stötar eller eldsvåda.



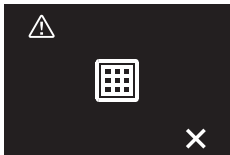
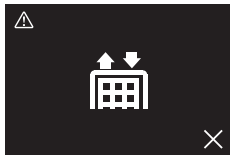
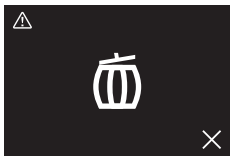
### INFORMATION

Om smuts på ytan inte utan vidare kan tas bort vid rengöring av fjärrkontrollen doppar du trasan i ett mildt rengöringsmedel utspätt med vatten, vrider ur trasan och rengör ytan. Torka sedan av den med en torr trasa.

## 16.2 Om underhåll

När en komponent i en inomhusenhet behöver underhåll visas  på fjärrkontrollens hemskärm och en varningsskärm genereras. Gå till skärmen för att se vilken komponent som behöver underhåll, utför underhållet och ta bort varningen.

Följande varningsskärmar gäller för inomhusenheters underhåll:

|                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rengöring av inomhusenhetens filter<br>      | Utbyte av inomhusenhetens filter<br> |
| Tömning av inomhusenhetens dammbehållare<br> | —                                                                                                                         |

Proceduren för att visa varningsskärmen skiljer sig beroende på angivet indikeringsläge ("Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2").



#### INFORMATION

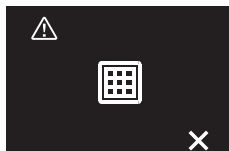
Som standard har fjärrkontrollen statusindikeringsläge "Hotel 2".

#### Statusindikeringsläge: "Normal"

**Förutsättningar:** Fjärrkontrollen visar hemskärmen, och visas, vilket indikerar att underhåll behövs.

- 1 Tryck på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar varningsskärmen.

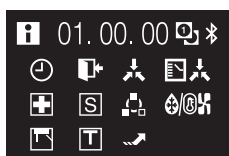


#### Statusindikeringsläge: "Hotel 1" och "Hotel 2"

**Förutsättningar:** Fjärrkontrollen visar hemskärmen, och visas, vilket indikerar att underhåll behövs.

- 2 Tryck och håll ned på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar informationsskärmen.



- 3 Tryck och håll ned på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar varningsskärmen.



## 16.3 Så här tar du bort en varningsskärm

**Förutsättningar:** Fjärrkontrollen visar hemskärmen, och visas, vilket indikerar att underhåll behövs.

- 1 Gå till varningsskärmen.



- 2 Åtgärda orsaken till varningsskärmen.
- 3 Tryck på för att ta bort varningsskärmen.

**Resultat:** Fjärrkontrollen återgår till hemskärmen. Om orsaken till varningen är löst visas inte längre.

**INFORMATION**

Proceduren för att visa varningsskärmen skiljer sig beroende på angivet indikeringsläge ("Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2"). Mer information finns i ["16.2 Om underhåll"](#) [121].

## 16.4 Så här rengör du fjärrkontrollen

- 1 Torka av skärmen och andra ytor på fjärrkontrollen med en torr trasa.

## 16.5 Indikering att det är dags att rengöra filtret

När filtret i inomhusenheten är smutsigt och behöver rengöras indikeras detta i fjärrkontrollen med  längst upp till vänster på hemskärmen när du försöker gå till huvudmenyn från hemskärmen.

### 16.5.1 Så här tar du bort indikeringen för att det är dags att rengöra filtret

**Förutsättningar:** Skärmen som indikerar att det är dags att rengöra filtret visas när du försöker gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- 1 Rengör filtret.
- 2 Tryck på  för att ta bort indikeringen att det är dags att rengöra filtret.

# 17 Felsökning

## I detta kapitel

|        |                                                     |     |
|--------|-----------------------------------------------------|-----|
| 17.1   | Felkoder för inomhusenheten.....                    | 124 |
| 17.2   | Köldmediumläckage identifierat .....                | 126 |
| 17.2.1 | Om detektering av köldmediumläckage.....            | 126 |
| 17.2.2 | Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm ..... | 126 |

## 17.1 Felkoder för inomhusenheten

När ett fel uppstått visas  på fjärrkontrollens hemskärm och en felskärm genereras. Gå till felskärmen för att se felkoden, åtgärda orsaken till felet och tryck på  för att ta bort felskärmen. En lista med felkoder och deras innebörd finns i dokumentationen för inomhusenheten.

Proceduren för att visa felskärmen skiljer sig beroende på angivet statusindikeringsläge ("Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2").



### INFORMATION

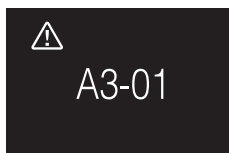
Som standard har fjärrkontrollen statusindikeringsläge "Hotel 2".

### Statusindikeringsläge: "Normal"

**Förutsättningar:** Fjärrkontrollen visar hemskärmen, och  visas, vilket indikerar ett fel.

- 1 Tryck på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar felskärmen.

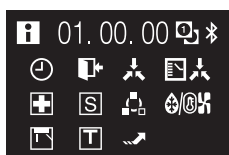


### Statusindikeringsläge: "Hotel 1" och "Hotel 2"

**Förutsättningar:** Fjärrkontrollen visar hemskärmen, och  visas, vilket indikerar ett fel.

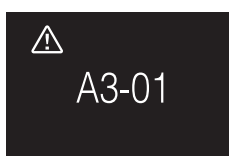
- 2 Tryck och håll ned på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar informationsskärmen.



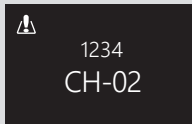
- 3 Tryck och håll ned på .

**Resultat:** Fjärrkontrollen visar felskärmen.



**INFORMATION**

Om fjärrkontrollen är inställd för att endast köras i läget "Övervakare" lägger fjärrkontrollen till "övervakat rums adress" för den felaktiga inomhusenheten på felskärmen. I läget "Övervakare" måste du ange en unik "adress för övervakat rum" för alla inomhusenheter. Du kan ange "adress för övervakat rum" i appen Madoka Assistant. Observera att vid flera läckage visas endast adressen för den första enheten med fel.



Mer information om de lägen fjärrkontrollen kan ställas i finns under "[12.1 Om fjärrkontrollen](#)" [▶ 44].

## 17.2 Köldmediumläckage identifierat

När systemet upptäcker en köldmediumläcka aktiveras ett larm i fjärrkontrollen och ett meddelande skickas ut via Madoka Assistant-appen. Stoppa larmet och tryck bort meddelandet.

### 17.2.1 Om detektering av köldmediumläckage

Den information som styrenheten visar vid läckage av köldmedie beror på vilket läge styrenheten är inställd på för drift.

#### Normal och endast larmläge

| Huvudstyrenhet                                                                    | Underordnad styrenhet                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrenheten visar enhetsnumret för den läckande inomhusenheten                    | Styrenheten visar inte enhetsnumret för den läckande inomhusenheten                 |
|  |  |

#### Övervakningsläge

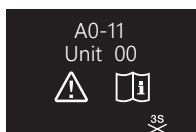
| Huvudstyrenhet | Underordnad styrenhet                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| —              | Styrenheten visar den övervakade rumsadressen för den läckande inomhusenheten         |
|                |  |



#### INFORMATION

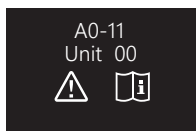
Mer information om lägen finns under "[12.1 Om fjärrkontrollen](#)" [▶ 44].

### 17.2.2 Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm



- Tryck på **+** i 3 sekunder för att stoppa larmet.

**Resultat:** Larmet stoppas.



- Åtgärda enhetens köldmedieläckage.

**INFORMATION**

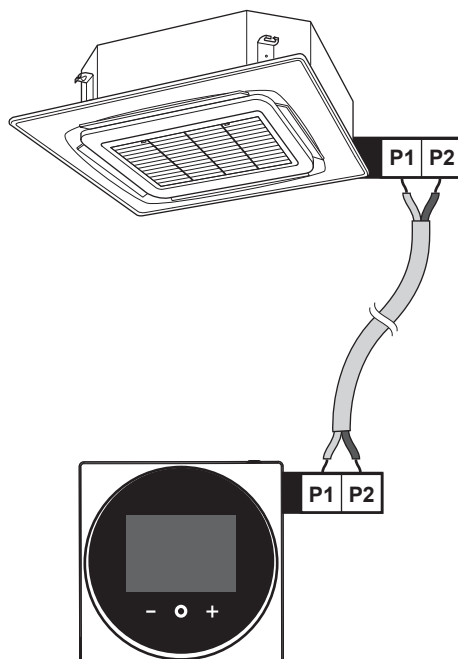
Om fjärrkontrollen är inställd för att endast köras i läget 'Övervakare' lägger fjärrkontrollen till det övervakade rummets adress för den inomhusenhet där läckagedetekteringslarmet utlösts. Det är dock inte möjligt att stoppa larmet för inomhusenhetens fjärrkontroll (ställd för drift i något av lägena "Normal" eller "Endast larm") från fjärrkontrollen i läget "Övervakare". Larmet för fjärrkontrollen ansluten till inomhusenheten med läckan måste stoppas individuellt.

## 18 Tekniska data

En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

### 18.1 Kopplingsschema

#### 18.1.1 Typisk layout



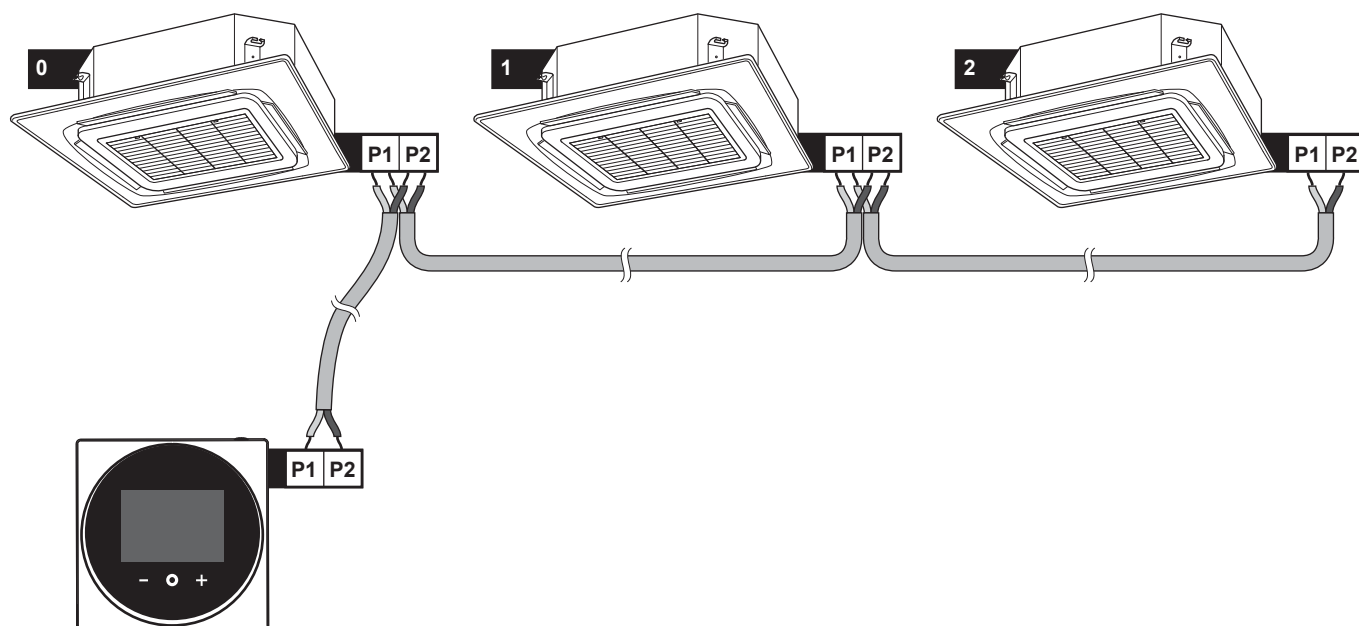
#### 18.1.2 Typisk layout för gruppstyrning



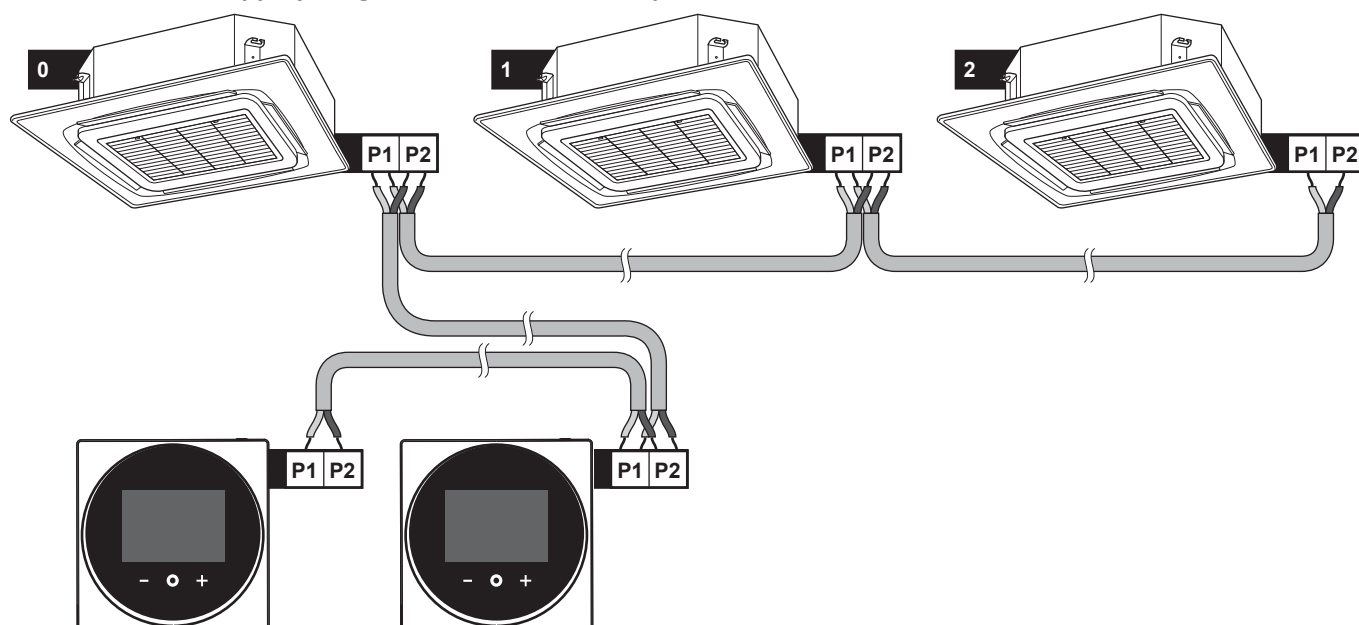
##### INFORMATION

För ett system med enheter som använder R32-köldmedium är gruppstyrning av inomhusenheterna kanske inte möjlig, beroende på typ av inomhusenheter eller systemets konfiguration. Se installationshandboken och/eller installatörens referenshandbok för inomhusenheterna för mer information.

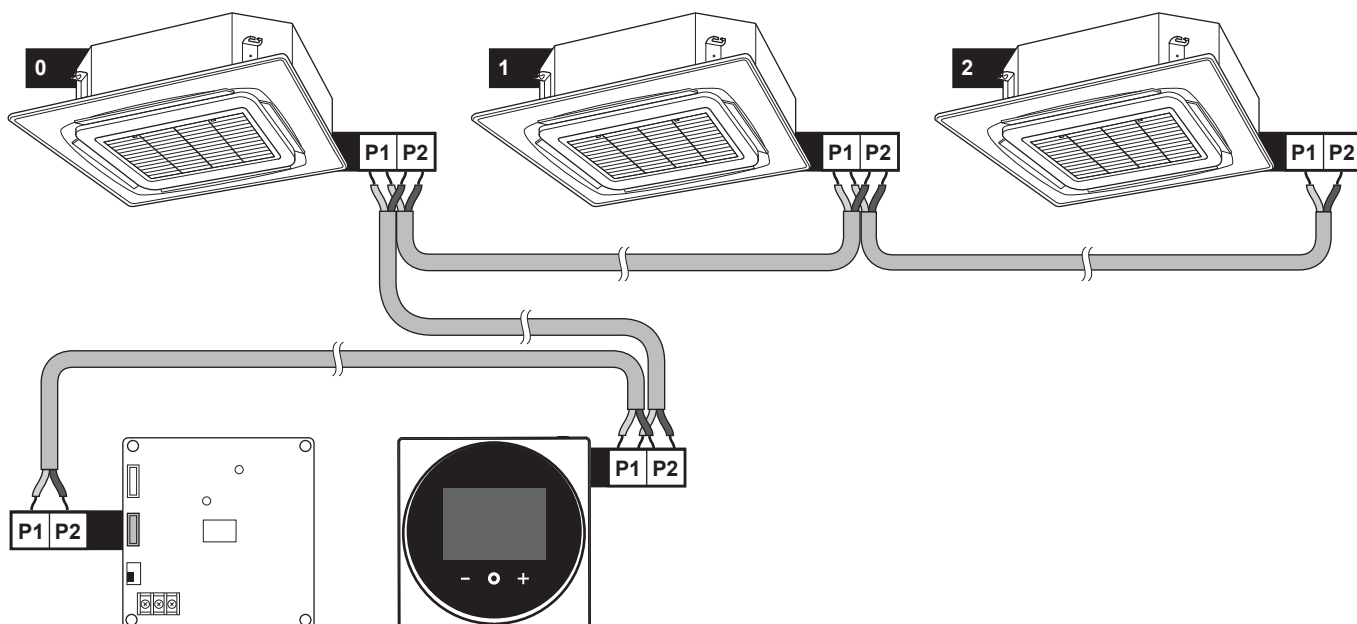




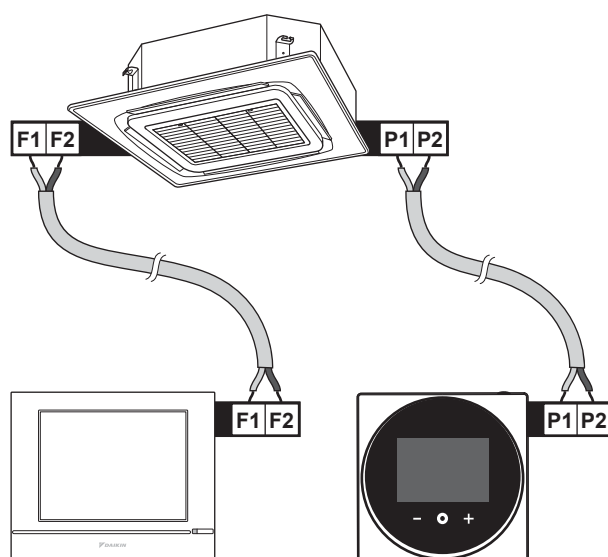
### Gruppstyrning: Huvud- och sekundärfjärrkontroll



### Gruppstyrning: fjärrkontroll + digital insignaladapter BRP7A5



### 18.1.3 Fjärrkontroll + DIII centralstyrningsutrustning



## 19 Ordlista

**TVV = tappvarmvatten**

Varmvatten som används i alla typer av hus för hushållsändamål.

**Återförsäljare**

Distributör av produkten.

**Behörig installatör**

Tekniskt utbildad person som är kvalificerad att installera produkten.

**Användare**

Den person som äger produkten och/eller använder den.

**Tillämplig lagstiftning**

Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, bestämmelser och/eller föreskrifter som är relevanta och tillämpliga för en viss produkt eller domän.

**Serviceföretag**

Kvalificerat företag som kan utföra eller koordinera nödvändig service av produkten.

**Installationshandbok**

Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med installations-, konfigurations- och underhållsinstruktioner.

**Bruksanvisning**

Instruktionsbok för en viss produkt eller tillämpning, med användningsinstruktioner.

**Tillbehör**

Dekaler, manualer, informationsblad och utrustning som medföljer enheten och som måste installeras enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

**Tillvalsutrustning**

Utrustning som tillverkas eller godkänns av Daikin som kan kombineras med produkten enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.

**Anskaffas lokalt**

Utrustning som INTE tillverkas av Daikin som kan kombineras med produkten enligt instruktionerna i medföljande dokumentation.



4P813200-1 A 0000000R



**UA. TR. 028**



**A005 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