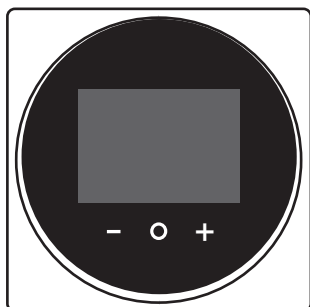


Installations- och användarhandbok

Madoka kabelansluten fjärrkontroll



Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om detta dokument	5
1.2 Betydelse av varningstexter och symboler.....	6
1.3 Snabbreferensguide för installatör och användare	6
2 Allmänna säkerhetsföreskrifter	8
2.1 För installatören	8
2.2 För användaren	9
3 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	10
För användaren	11
4 Fjärrkontroll: Översikt	12
4.1 Knappar	12
4.2 Statusikoner	12
4.3 Statusindikator	14
5 Drift	15
5.1 Grundläggande användning.....	15
5.1.1 Startskärmen	15
5.1.2 Huvudmeny	16
5.2 Driftläge.....	17
5.2.1 Om olika driftlägen	18
5.2.2 Så här ställer du in driftläget	22
5.3 Börvärde.....	22
5.3.1 Om börvärdet	22
5.3.2 Så här anger du börvärdet	24
5.4 Datum och tid	25
5.4.1 Om datum och tid.....	25
5.4.2 Så här ställer du in datum och tid	25
5.5 Luftflöde	25
5.5.1 Luftflödesriktning	25
5.5.2 Fläkthastighet	27
5.6 Ventilerings	28
5.6.1 Ventileringsläge	28
5.6.2 Ventileringsnivå	29
5.7 Avancerad användning	29
6 Underhåll och service	30
6.1 Översikt: Underhåll och service.....	30
7 Felsökning	31
7.1 Översikt: Felsökning.....	31
7.2 Köldmediumläckage identifierat.....	31
7.2.1 Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm.....	31
För installatören	32
8 Om lådan	33
8.1 Så här packar du upp fjärrkontrollen.....	33
9 Förberedelse	34
9.1 Kabelkrav	34
9.1.1 Så här förbereder du kablar för installation	34
10 Installation	35
10.1 Översikt: Installation	35
10.2 Montera fjärrkontrollen.....	35
10.2.1 Om montering av fjärrkontrollen	35
10.2.2 Så här monterar du fjärrkontrollen.....	36
10.3 Anslutning av elkablarna.....	36
10.3.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elkablar	36
10.3.2 Så här ansluter du elkablar	37
10.4 Stänga fjärrkontrollen	38

10.4.1	Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen	38
10.4.2	Så här stänger du fjärrkontrollen	38
10.5	Öppna fjärrkontrollen	39
10.5.1	Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen	39
10.5.2	Så här öppnar du fjärrkontrollen	39
11	Starta upp systemet	40
11.1	Ange fjärrkontrollläge	40
11.1.1	Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär	41
12	Fjärrkontroll: Översikt	42
12.1	Knappar	42
12.2	Statusikoner	42
12.3	Statusindikator	44
12.3.1	Beteende	44
13	Drift	46
13.1	Grundläggande användning	46
13.1.1	Bakgrundsbelysning	46
13.1.2	Startskärmen	47
13.1.3	Informationsskärm	48
13.1.4	Huvudmeny	49
13.2	Driftläge	49
13.2.1	Om olika driftlägen	50
13.2.2	Så här ställer du in driftläget	54
13.3	Börvärde	54
13.3.1	Om börvärdet	54
13.3.2	Så här anger du börvärdet	56
13.4	Datum och tid	57
13.4.1	Om datum och tid	57
13.4.2	Så här ställer du in datum och tid	57
13.5	Luftflöde	57
13.5.1	Luftflödesriktning	57
13.5.2	Fläkthastighet	59
13.6	Ventilering	60
13.6.1	Ventileringsläge	60
13.6.2	Ventileringsnivå	61
13.7	Avancerad användning	61
14	Konfiguration	62
14.1	Installatörsmeny	62
14.1.1	Om installatörsmenyn	62
14.1.2	Skärminställningar	63
14.1.3	Statusindikatorinställningar	64
14.1.4	Lokala inställningar	64
14.1.5	Diverse inställningar	71
14.2	Programvaruuppdatering	84
14.2.1	Om programvaruuppdateringar	84
14.2.2	Programvaruuppdatering med appen	84
14.2.3	Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg	87
15	Om appen	89
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	94
15.2.5	Så här tar du bort ihopparringsinformation	95
15.3	Om behörighetsnivåer	97
15.3.1	Om behörighetsnivåer för användare	97
15.3.2	Grundläggande läge	97
15.3.3	Avancerat läge	98
15.3.4	Installeringsläge	98
15.4	Demoläge	99
15.4.1	Om demoläget	99
15.4.2	Så här startar du demoläget	100
15.4.3	Så här avslutar du demoläget	100
15.5	Funktioner	100
15.5.1	Översikt: Funktioner	100
15.5.2	Uppdatera fjärrkontrollens firmware	103

15.5.3	Meddelanden	103
15.5.4	Status för huvud-/sekundärenhet.....	103
15.5.5	Skärm	103
15.5.6	Statusindikator.....	104
15.5.7	Datum och tid	104
15.5.8	Om	105
15.5.9	Ta bort ihopparningsinformation	105
15.5.10	Personidentifiering	105
15.5.11	AV-timer.....	106
15.5.12	Strömförbrukning	106
15.5.13	Strömförbrukningsbegränsning	106
15.5.14	Automatisk börvärdesåterställning.....	106
15.5.15	Schema	107
15.5.16	Semester	107
15.5.17	Börvärdeslogik	107
15.5.18	Nedväxling	109
15.5.19	Individuell luftflödesriktning	110
15.5.20	Aktiv luftflödescirkulation	110
15.5.21	Börvärdesintervall	110
15.5.22	Huvudenhet för kylning/uppvärmning.....	111
15.5.23	Luftflödesriktningsintervall.....	111
15.5.24	Skydd mot drag	111
15.5.25	Snabbstart.....	112
15.5.26	Förregling med externa indata.....	112
15.5.27	Avfrostning	113
15.5.28	Funktionslås	113
15.5.29	Tyst läge	114
15.5.30	Fel och varningar	114
15.5.31	Enhetsnummer	114
15.5.32	Automatisk filterrengöring	115
15.5.33	Filtermeddelanden	115
15.5.34	AirNet-adress.....	115
15.5.35	Gruppadress	115
15.5.36	Lokala inställningar	116
15.5.37	Användningsrotation	117
15.5.38	Testdrift	118
15.5.39	Enhetsstatus	120
15.5.40	Drifttid.....	120
15.5.41	Kontaktinformation	120
15.5.42	Aktiv luftflödescirkulation	120
15.5.43	Ställa in migrering.....	121
15.5.44	Övervakat rums adress.....	121
15.5.45	Test av larmet för köldmediumläckage.....	121
16	Underhåll	122
16.1	Säkerhetsföreskrifter vid underhåll	122
16.2	Om underhåll	122
16.3	Så här tar du bort en varningsskärm	123
16.4	Så här rengör du fjärrkontrollen.....	124
17	Felsökning	125
17.1	Felkoder för inomhusenheten.....	125
18	Tekniska data	126
18.1	Kopplingsschema	126
18.1.1	Typisk layout	126
18.1.2	Typisk layout för gruppstyrning	126
18.1.3	Fjärrkontroll + DIII centralstyrningsutrustning.....	128
19	Ordlista	129

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

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

- **Installations- och användarhandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Grundläggande bruksanvisningar
- **Installations- och användarhandbok:**
 - Utökad installations- och användarhandbok
- **Konformitetsdeklaration:**



INFORMATION: Konformitetsdeklaration

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

Dokumentationen finns på BRC1H-produktsidorna:

- BRC1H519W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519W7>



- BRC1H519K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519K7>



- BRC1H519S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519S7>





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.

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

1.2 Betydelse av varningstexter och symboler



FARA

Anger en situation som leder till död eller allvarlig skada.



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

Anger en situation som kan leda till att du får en elchock.



VARNING

Anger en situation som kan leda till död eller allvarlig skada.



FÖRSIKTIGT

Anger en situation som kan leda till mindre eller måttliga skador.



NOTERING

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



INFORMATION

Anger användbara råd eller ytterligare information.



FARA: 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

Kapitel	Beskrivning
Allmänna försiktighetsåtgärder	Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	Försiktighetsåtgärder som installatören måste läsa före installation
För användaren	
Fjärrkontroll: Översikt	Översiktsinformation om fjärrkontrollen
Drift	Så här använder du fjärrkontrollen
Underhåll och service	Så här underhåller och servar du fjärrkontrollen
Felsökning	Vad ska göras vid problem
För installatören	
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 säkerhetsföreskrifter

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 elchock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd endast tillbehör, extrautrustning och reservdelar som tillverkats eller godkänts av Daikin.



VARNING

All lokal kabeldragning och alla lokala komponenter **MÅSTE** installeras av en behörig elektriker och installationen **MÅSTE** följa tillämplig lagstiftning.



NOTERING

Fjärrkontrollen **SKA** monteras inomhus.



NOTERING

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

Installera INTE fjärrkontrollen på någon av följande platser:

- Platser där den utsätts för direkt solljus.
- Platser där den är nära 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.

**INFORMATION**

Kontakta leverantören vid flyttning och ominstallation av fjärrkontrollen.

2.2 För användaren

**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.



FÖRSIKTIGT

Rör aldrig vid delar inuti kontrollpanelen.



FÖRSIKTIGT

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



FÖRSIKTIGT

Innan du startar system ska du kontrollera att:

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



FÖRSIKTIGT

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



VARNING

All lokal kabeldragning och alla lokala komponenter **MÅSTE** installeras av en behörig elektriker och installationen **MÅSTE** följa tillämplig lagstiftning.



VARNING

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



VARNING

Tvätta inte fjärrkontrollen. **Trolig konsekvens:** läckströmmar, elstötar eller eldsvåda.

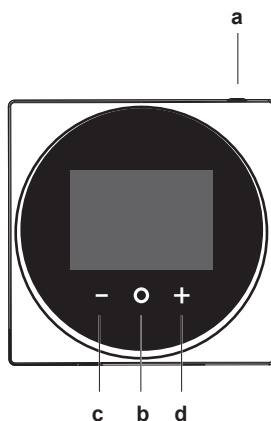
För användaren

4 Fjärrkontroll: Översikt

I detta kapitel

4.1	Knappar	12
4.2	Statusikoner	12
4.3	Statusindikator	14

4.1 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).

4.2 Statusikoner

Ikon	Beskrivning
	Systemdrift PÅ. Indikerar att systemet är i drift.
	Systemdrift AV. Indikerar att systemet INTE är i drift.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indikerar att fjärrkontrollen har kontakt med en mobil enhet, för användning med Madoka Assistant-appen.

⁽¹⁾ 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.

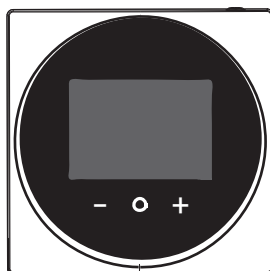
Ikon	Beskrivning
	Låst. Indikerar att en funktion eller ett driftläge är låst och därför inte kan därför inte användas eller väljas.
	Centralstyrning. Visas om systemet styrs av en central styrutrustning (tillval), vilket gör att styrning av systemet via fjärrkontrollen är begränsad.
	Växling vid centralstyrning. Indikerar att växling kyla/värme styrs centralt av en annan inomhusenhet eller en kyla-/värmepump (tillval) som är ansluten till utomhusenheten.
	Avfrostning/Varmstart. Indikerar att avfrostningsläget/ varmastartläget är aktivt.
	Schema/Timer. Indikerar att systemet körs enligt schemat eller att avstängningstimern är aktiverad.
	Tid ej inställd. Indikerar att tiden ej är inställd i fjärrkontrollen.
	Självrengöring av filtret. Indikerar att självrengöring av filtret pågår.
	Snabbstart. Indikerar att snabbstartsläget är aktivt (endast Sky Air).
	Testdrift. Indikerar att testdriftläget är aktivt (endast Sky Air).
	Inspektion. Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.
	Regelbunden inspektion. Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.
	Reserv. Indikerar att en inomhusenhet i systemet är angiven som reservenhet.
	Individuell luftflödesriktning. Indikerar att individuell luftflödesriktning är aktiverad.
	Information. Indikerar att det finns ett meddelande. Du kan se meddelandet genom att gå till informationsskärmen.
	Varning. Indikerar att ett fel har inträffat eller att en av inomhusenhetens komponenter behöver underhåll.
	Strömförbrukningsbegränsning. Indikerar att systemet körs med begränsad strömförbrukning och att det körs med begränsad kapacitet.
	Slut på strömförbrukningsbegränsning. Indikerar att systemet inte längre körs med begränsad strömförbrukning eller begränsad kapacitet.
	Rotation. Indikerar att rotationsläget är aktivt.
	Nedväxling. Indikerar att inomhusenheten körs med nedväxlingsförutsättningar.
	Ventilering. Indikerar att en värmeåtervinningseenhet är ansluten.



INFORMATION

- För information om ikoner för drift- och ventilationsläge, se "[5.2 Driftläge](#)" [▶ 17] respektive "[Ventileringsläge](#)" [▶ 28].
- De flesta ikoner gäller inställningar i Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen.

4.3 Statusindikator



a

a Statusindikator

5 Drift

I detta kapitel

5.1	Grundläggande användning	15
5.1.1	Startskärmen	15
5.1.2	Huvudmeny	16
5.2	Driftläge	17
5.2.1	Om olika driftlägen	18
5.2.2	Så här ställer du in driftläget	22
5.3	Börvärde	22
5.3.1	Om börvärdet	22
5.3.2	Så här anger du börvärdet	24
5.4	Datum och tid	25
5.4.1	Om datum och tid	25
5.4.2	Så här ställer du in datum och tid	25
5.5	Luftflöde	25
5.5.1	Luftflödesriktning	25
5.5.2	Fläkthastighet	27
5.6	Ventilering	28
5.6.1	Ventileringsläge	28
5.6.2	Ventileringsnivå	29
5.7	Avancerad användning	29

5.1 Grundläggande användning

5.1.1 Startskärmen

Hemskärmsläge

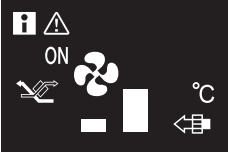
Beroende på installationens konfiguration har fjärrkontrollen antingen en standardhemskärm eller detaljerad hemskärm. Standardhemskärmen visar endast begränsad information medan den detaljerade hemskärmen ger dig all möjlig information med statusikoner. Om fjärrkontrollen inte används under en tid återgår den alltid till hemskärmen.

Standard	Detaljerat
	

Använda hemskärmen

Under vissa förhållanden kan du utföra åtgärder på fjärrkontrollens hemskärm.

Villkor	Åtgärd
Systemet körs med kylningsdrift, uppvärmningsdrift eller automatisk drift.	Ändra börvärde 

Villkor	Åtgärd
Systemet består ENDAST av värmeåtervinningsenheter.	Ändra ventileringsnivå 



INFORMATION

- Beroende på konfigurationen visar hemskärmen börvärdet antingen som ett numeriskt värde eller en symbol. Mer information finns i "[Om börvärdet](#)" [22].
- 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 en av knapparna 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
	Driftläge. Ange driftläget.
	Datum och tid. Ange datum och tid.
	Luftflödesriktning. Ange inomhusenhetens luftflödesriktning.
	Fläkthastighet. Ange inomhusenhetens fläkthastighet.
	Ventileringsläge. Ange ventileringsdriftläge.
	Ventileringsnivå. Ange fläkthastigheten för ventileringen.
	Bluetooth. Aktivera Bluetooth för att styra systemet med Madoka Assistant-appen och/eller utföra en programvaruuppdatering av fjärrkontrollen.



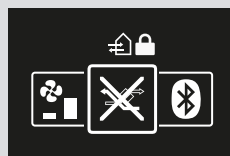
INFORMATION

- 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" [▶ 113].



5.2 Driftläge

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Driftläge
	Kylning. I det här läget aktiveras kylning vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Uppvärmning. I det här läget aktiveras värme vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Enbart fläkt. I detta läge cirkuleras luften utan uppvärmning/kylning.
	Avfuktning. I det här läget sänks luftfuktigheten med minimal temperatursänkning. Temperaturen och fläkthastigheten styrs automatiskt och kan inte anges med fjärrkontrollen. Avfuktningen fungerar inte om rumstemperaturen är för låg.
	Ventilation. I det här läget ventileras utrymmet, men ingen kylning/uppvärmning görs.
	Luftrening. I det här läget körs luftreningsenheten (tillval).
	Ventilering + Luftrening. Kombination av ventilering och luftrening.
	Auto. I Auto-läget växlar anläggningen automatiskt mellan uppvärmning och kylning beroende på temperaturinställningen.

**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](#)" [► 113].

**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](#)" [► 81].

Kylning

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

När rumstemperaturen är låg och inomhusenheten är inställd på kylningsdrift kan enheten först övergå till avfrosthingsdrift (uppvärmning). Detta görs för att förhindra en försämrad kylningskapacitet på grund av isbildning på värmeväxlaren. Mer information finns i "[Uppvärmning](#)" [► 18].

Inomhusenheten kan köras i kylningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[Nedväxling](#)" [► 109].

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](#)" [► 109].

För att motverka drag och försämrade uppvärmningskapacitet kan systemet köras i följande särskilda uppvärmningsdriftlägen:

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

**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**NOTERING**

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 b r rdeslogik f r inomhusenhet kan systemet inte köras i Auto-läge. F r Auto-läge måste du därför välja b r rdeslogik f r fjärrkontroll. F r mer information se Madoka Assistant-appen och "B r rdeslogik" [107].

Auto-driftläget beror på inställd b r rdeslogik i (Madoka Assistant-appen).

Enskilt b�r�rde	Dubbla b�r�rden
C2 ----- + C1 ----- 0,5�C ~ 2�C 0,5�C ~ 2�C SP ----- + C1 ----- 0,5�C ~ 2�C 0,5�C ~ 2�C C2 -----	C2 ----- + C1 ----- 0,5�C ~ 2�C 0,5�C ~ 2�C SP ----- SP ----- DIFF + C1 ----- 0,5�C ~ 2�C 0,5�C ~ 2�C C2 -----

	B�r�rde f�r kylning
	B�r�rde f�r uppv�rmning
DIFF	Minsta b�r�rdeskillnad mellan b�r�rde f�r Uppv�rmning och f�r Kylning
+C1	V�xlingsb�r�rde (med vakttimer)
C2	B�r�rde f�r tvingad v�xling
0,5�C~2�C	Lokalt inst�llningsbara temperaturintervall mellan b�r�rden



INFORMATION

Standardvärde f r inst llningsbart temperaturintervall (0,5 C~2 C)  r 0,5 C.

En växling från ett driftläge till ett annat sker i följande fall:

Fall 1: primär växling (+C1)

En växling görs vid det ögonblick rumstemperaturen stiger över/faller under v xlingsb r rde för kylning/uppvärmning (C1) och vakttimern har löpt ut.

Exempel:

Enskilt börvärde	Dubbla börvärden
Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (23°C) sker en växling från uppvärmning till kylning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling. Systemet kyler ned rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kylning till uppvärmning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling.	Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (25°C) sker en växling från uppvärmning till kylning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling. Systemet kyler ned rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kylning till uppvärmning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling.

Fall 2: tvingad växling (C2)

En växling tvingas fram vid det ögonblick rumstemperaturen stiger över/faller under det tvingande växlingsbörvärdet för kylning/uppvärmning (C2) trots att vakttimern inte har löpt ut.

Exempel:

Enskilt börvärde	Dubbla börvärden
Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (24°C) tvingas en växling från uppvärmning till kylning fram trots att vakttimern inte har löpt ut. Systemet koler ned rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) sker en tvingande växling från kylning till uppvärmning trots att vakttimern inte har löpt ut.	Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (26°C) tvingas en växling från uppvärmning till kylning fram trots att vakttimern inte har löpt ut. Systemet koler ned rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) sker en tvingande växling från kylning till uppvärmning trots att vakttimern inte har löpt ut.



INFORMATION

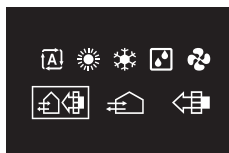
För att förhindra att driftlägesväxlingar sker för ofta sker dessa typiskt endast när vakttimern har löpt ut (d.v.s. Fall 1). För att förhindra att rummet blir för varmt eller för kallt sker en tvingande växling när rumstemperaturen når C2 trots att vakttimern inte har löpt ut (d.v.s. Fall 2).

5.2.2 Så här ställer du in driftläget

- 1 Gå till driftlägesmenyn.



- 2 Använd och för att välja ett driftläge.



- 3 Tryck på för att aktivera.

Resultat: Inomhusenhetens driftläge ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

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" [► 103].

Börvärde på hemskärmen: Numeriskt

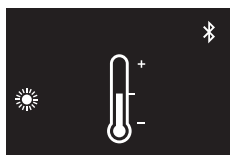
Om hemskärmen visar börvärdet som ett numeriskt värde kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i steg om 1°C.



Standardintervallet för börvärde är 16°C~32°C. Om några begränsningar gjorts för det här intervallet med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "Börvärdesintervall" [► 110]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

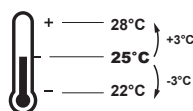
Börvärde på hemskärmen: Symbol

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" [► 103].

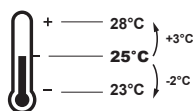
Undantag för denna logik är möjliga i händelse av:

- Begränsning av börvärdesintervall
- Centralstyrning/styrning med schema

Börvärdesintervall

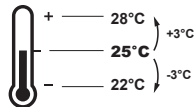
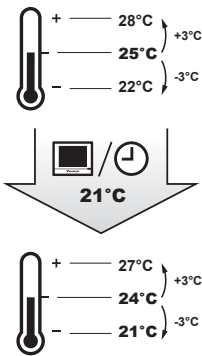
Om några begränsningar gjorts för standardbörvärdesintervallet (16°C~32°C) med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "Börvärdesintervall" [► 110]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

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 $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	Det angivna börvärdet blir den nya övre/nedre gränsen för intervallet $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ och hela intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns. Exempel: Referensbörvärdet anges till 25°C, vilket ger följande börvärdesintervall:  Om centralstyrningen eller schemat ändrar börvärdet till 21°C, vilket är under gränsen, blir 21°C den nya nedre gränsen och intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns. 

5.3.2 Så här anger du börvärdet

Nödvändigt: 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

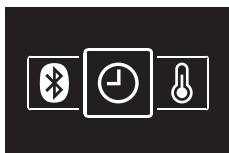
Beroende på inställning för sommartid finns följande sommartidsindikatorer på menyn för datum och tid:

	Sommartid
	Normaltid

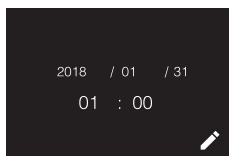
Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [▶ 68] (fjärrkontrollinställningar) och "[Datum och tid](#)" [▶ 104] (appinställningar).

5.4.2 Så här ställer du 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
Fast position. Inomhusenheten blåser ut luft i 1 av 5 fasta positioner.	
Svängning. Inomhusenheten växlar mellan de 5 positionerna.	
Auto. 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 inomhusenheten körs i uppvärmningsläge och avfrostningsfunktionen är aktiv.
- När inomhusenheter körs i kontinuerlig drift och luftflödesriktningen är horisontal.

Så här anger du luftflödesriktningen

- 1 Gå till luftflödesriktningsmenyn.



- 2 Justera luftflödesriktningen med  och .



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

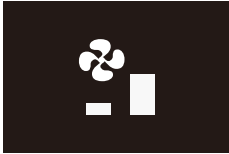
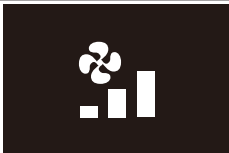
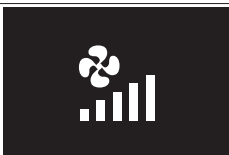
Resultat: Inomhusenhetens luftflödesriktning ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

5.5.2 Fläkthastighet

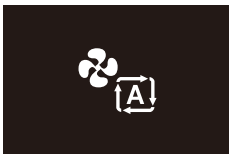
Fläkthastigheten är styrkan på det luftflöde som kommer ut ur inomhusenheten.

Om fläkthastighet

Beroende på typ av inomhusenhet kan du välja mellan:

Fläkthastighet	Skärm
2 fläkthastigheter	
3 fläkthastigheter	
5 fläkthastigheter	

Vissa inomhusenheter har också stöd för automatisk fläkthastighet. I det här fallet ändras inomhusenhetens fläkthastighet automatiskt enligt 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 hemskrämen.

5.6 Ventilerings



INFORMATION

Ventileringsinställningar kan ENDAST göras för värmeåtervinningsenheter.

5.6.1 Ventileringsläge

Värmeåtervinningsenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Ventileringsläge
	Ventilering för energiåtervinning. Utomhusluft tillförs rummet efter att ha passerat genom en värmeväxlare.
	Bypass. Utomhusluften tillförs rummet utan att passera genom en värmeväxlare.
	Auto. 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

Ventileringslägesförändringar är möjliga oavsett vilken huvudstyrning av kylning/uppvärmning som är aktiv. Mer information finns i "[Huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" [81].



NOTERING

Innan systemet startas MÅSTE enheten ha varit strömsatt i minst 6 timmar för att undvika kompressorfel vid start.



INFORMATION

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

Så här ställer du in ventileringsläge

- 1 Gå till ventileringslägesmenyn.



- 2 Använd  och  för att välja ett ventileringsläge.



- 3 Tryck på  för att aktivera.

Resultat: Värmeåtervinningsenhetens driftläge ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

5.6.2 Ventileringsnivå

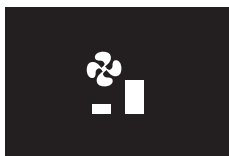
Ventileringshastigheten är fläkthastigheten vid ventileringsdrift.

Så här ställer du in ventileringsnivå

- 1 Gå till ventileringshastighetsmenyn.



- 2 Justera ventileringshastigheten med  och .



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

Resultat: Värmeåtervinningsenhetens ventileringshastighet ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

5.7 Avancerad användning

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



INFORMATION

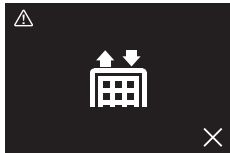
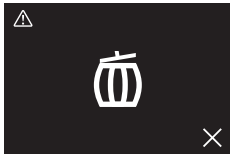
Innan du kan styra fjärrkontrollen med appen måste du först ansluta den till den mobilenhet där appen är installerad. Mer information finns under "[15.2 Para ihop](#)" [► 90].

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:

Rengöring av inomhusenhetens filter 	Utbyte av inomhusenhetens filter 
Tömning av inomhusenhetens dammbehållare 	—

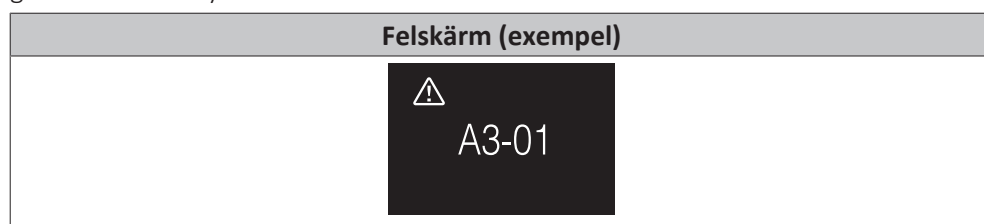
7 Felsökning

I detta kapitel

7.1	Översikt: Felsökning.....	31
7.2	Köldmediumläckage identifierat	31
7.2.1	Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm	31

7.1 Översikt: Felsökning

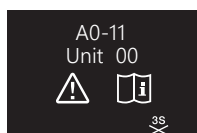
Kontakta leverantören om ett fel uppstår. För indikering av fel i systemet visas  på fjärrkontrollens hemskärm och/eller en felskärm så fort du trycker på  för att gå till huvudmenyn.



7.2 Köldmediumläckage identifierat

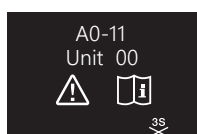
När systemet upptäcker en köldmediumläcka aktiveras ett larm. Stoppa larmet och kontakta leverantören.

7.2.1 Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm



- 1 Håll ned  i 3 sekunder för att stoppa larmet.

Resultat: Larmsignalen stängs av.



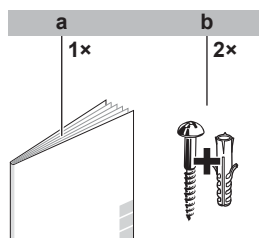
- 2 Kontakta leverantören.

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

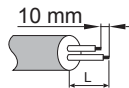
9.1 Kabelkrav

All kabeldragning måste uppfylla följande krav:

Kabelspecifikation	Värde
Typ	Skärmad tvåtrådig vinylkabel
Diameter	0,75~1,25 mm ²
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

I detta kapitel

10.1	Översikt: Installation.....	35
10.2	Montera fjärrkontrollen	35
10.2.1	Om montering av fjärrkontrollen.....	35
10.2.2	Så här monterar du fjärrkontrollen	36
10.3	Anslutning av elkablarna	36
10.3.1	Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elkablar.....	36
10.3.2	Så här ansluter du elkablar	37
10.4	Stänga fjärrkontrollen.....	38
10.4.1	Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen	38
10.4.2	Så här stänger du fjärrkontrollen.....	38
10.5	Öppna fjärrkontrollen.....	39
10.5.1	Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen.....	39
10.5.2	Så här öppnar du fjärrkontrollen	39

10.1 Översikt: Installation

Installation av fjärrkontrollen består vanligtvis av följande steg:

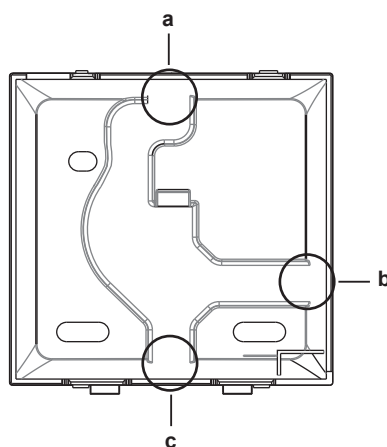
- 1 Bestämma hur du vill dra elkablarna och klippa bort en del av det bakre höljet för att göra plats för dem.
- 2 Montering av bakre höljet på väggen.
- 3 Anslutning av elkablar.
- 4 Stänga fjärrkontrollen.

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

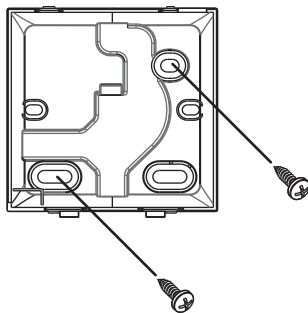
Om du drar kablarna från baksidan behöver du inte ta bort någonting.

**INFORMATION**

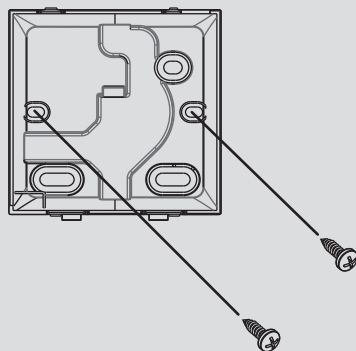
När du drar kablar uppåt eller bakåt ska kablarna dras genom ett genomföringshål innan det bakre höljet monteras på väggen.

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.

**NOTERING**

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

**NOTERING**

Dra inte åt monteringskruvarna för hårt eftersom fjärrkontrollens baksida då kan bli skev.

10.3 Anslutning av elkablarna

10.3.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elkablar

**INFORMATION**

Läs även säkerhetsföreskrifterna och kraven i följande kapitel:

- Allmänna försiktighetsåtgärder
- Förberedelser

**VARNING**

All lokal kabeldragning och alla lokala komponenter **MÅSTE** installeras av en behörig elektriker och installationen **MÅSTE** följa tillämplig lagstiftning.

**FÖRSIKTIGT**

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

**NOTERING**

Kablagen för anslutning medföljer **INTE**.

**NOTERING**

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

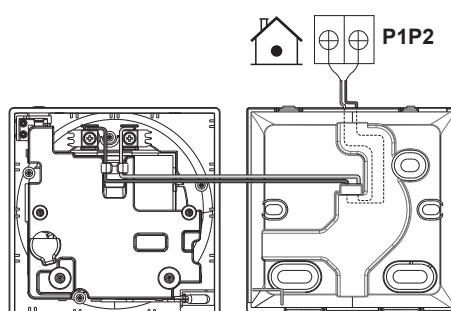
**INFORMATION**

P1 och P2 har ingen polaritet.

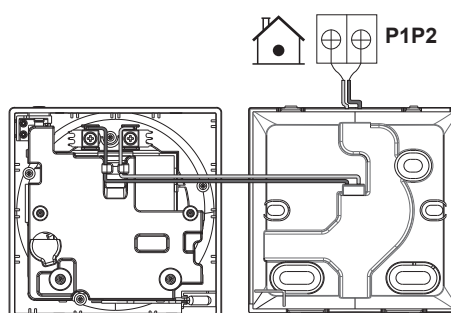
10.3.2 Så här ansluter du elkablar

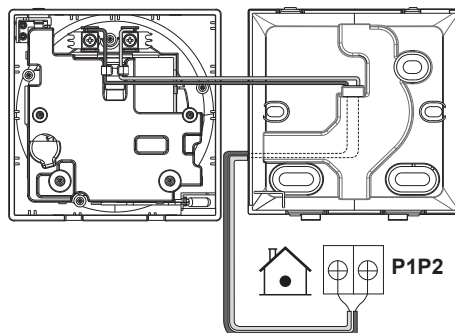
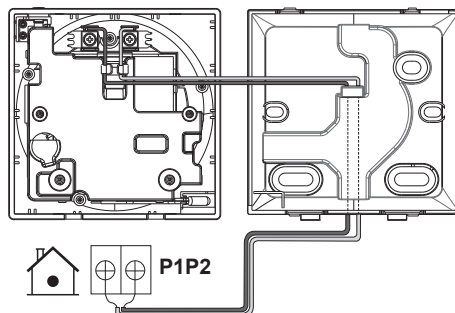
Anslut fjärrkontrollens terminaler P1/P2 till inomhusenhetens terminaler P1/P2.

Ovanifrån



Från baksidan



Från vänster**Från botten**

10.4 Stänga fjärrkontrollen

10.4.1 Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen

**FÖRSIKTIGT**

Rör aldrig vid delar inuti kontrollpanelen.

**FÖRSIKTIGT**

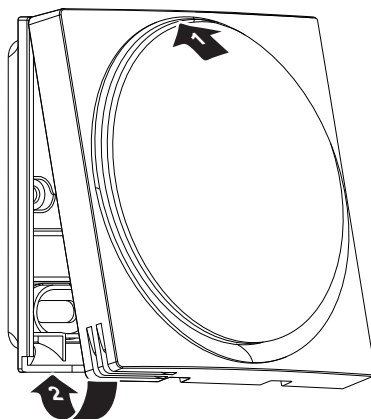
Var försiktig så att du inte klämmer några kablar när du stänger fjärrkontrollen.

**NOTERING**

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



NOTERING

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

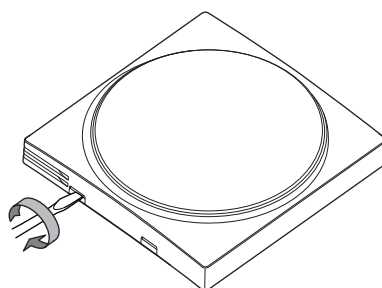


NOTERING

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 Sätt en skruvmejsel i en av de undre stängningsmekanismerna och vrid den långsamt.



11 Starta upp systemet



FÖRSIKTIGT

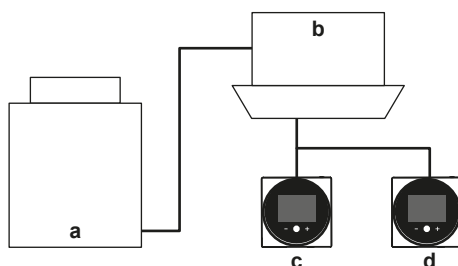
Innan du startar system ska du kontrollera att:

- 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 fjärrkontrollen har ström startar den automatiskt. Om det är den första och enda fjärrkontrollen som är ansluten till inomhusenheten anges den automatiskt som huvudfjärrkontroll. Du måste manuellt ange en andra fjärrkontroll som sekundär. Mer information finns under "[Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär](#)" [► 41].

11.1 Ange fjärrkontrolläge



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

På informationsskärmen indikeras huvud-/sekundärstatus med följande ikoner:

Ikon	Beskrivning
	Huvudenhet
	Sekundär

Mer information finns i "[Informationsskärm](#)" [► 48].



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

Nödvändigt: 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.



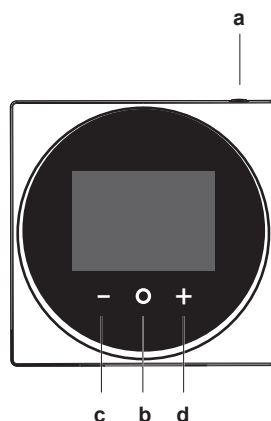
Resultat: Fjärrkontrollen är nu angiven som sekundär.

12 Fjärrkontroll: Översikt

I detta kapitel

12.1	Knappar	42
12.2	Statusikoner	42
12.3	Statusindikator	44
12.3.1	Beteende	44

12.1 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).

12.2 Statusikoner

Ikon	Beskrivning
	Systemdrift PÅ. Indikerar att systemet är i drift.
	Systemdrift AV. Indikerar att systemet INTE är i drift.
	Bluetooth.⁽¹⁾ Indikerar att fjärrkontrollen har kontakt med en mobil enhet, för användning med Madoka Assistant-appen.

⁽¹⁾ 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.

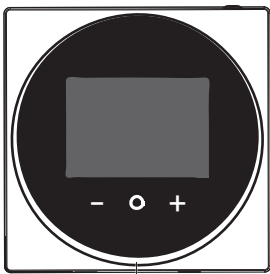
Ikon	Beskrivning
	Låst. Indikerar att en funktion eller ett driftläge är låst och därför inte kan därför inte användas eller väljas.
	Centralstyrning. Visas om systemet styrs av en central styrutrustning (tillval), vilket gör att styrning av systemet via fjärrkontrollen är begränsad.
	Växling vid centralstyrning. Indikerar att växling kyla/värme styrs centralt av en annan inomhusenhet eller en kyla-/värmepump (tillval) som är ansluten till utomhusenheten.
	Avfrostning/Varmstart. Indikerar att avfrostningsläget/ varmastartläget är aktivt.
	Schema/Timer. Indikerar att systemet körs enligt schemat eller att avstängningstimern är aktiverad.
	Tid ej inställd. Indikerar att tiden ej är inställd i fjärrkontrollen.
	Självrengöring av filtret. Indikerar att självrengöring av filtret pågår.
	Snabbstart. Indikerar att snabbstartsläget är aktivt (endast Sky Air).
	Testdrift. Indikerar att testdriftläget är aktivt (endast Sky Air).
	Inspektion. Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.
	Regelbunden inspektion. Indikerar att inomhusenheten eller utomhusenheten inspekteras.
	Reserv. Indikerar att en inomhusenhet i systemet är angiven som reservenhet.
	Individuell luftflödesriktning. Indikerar att individuell luftflödesriktning är aktiverad.
	Information. Indikerar att det finns ett meddelande. Du kan se meddelandet genom att gå till informationsskärmen.
	Varning. Indikerar att ett fel har inträffat eller att en av inomhusenhetens komponenter behöver underhåll.
	Strömförbrukningsbegränsning. Indikerar att systemet körs med begränsad strömförbrukning och att det körs med begränsad kapacitet.
	Slut på strömförbrukningsbegränsning. Indikerar att systemet inte längre körs med begränsad strömförbrukning eller begränsad kapacitet.
	Rotation. Indikerar att rotationsläget är aktivt.
	Nedväxling. Indikerar att inomhusenheten körs med nedväxlingsförutsättningar.
	Ventilering. Indikerar att en värmeåtervinningsenhet är ansluten.



INFORMATION

- För information om ikoner för drift- och ventilationsläge, se "13.2 Driftläge" [49] respektive "Ventileringsläge" [60].
- De flesta ikoner gäller inställningar i Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen.

12.3 Statusindikator



a

a Statusindikator

12.3.1 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)
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.

13 Drift

I detta kapitel

13.1	Grundläggande användning	46
13.1.1	Bakgrundsbelysning	46
13.1.2	Startskärmen	47
13.1.3	Informationsskärm	48
13.1.4	Huvudmeny	49
13.2	Driftläge	49
13.2.1	Om olika driftlägen	50
13.2.2	Så här ställer du in driftläget	54
13.3	Börvärde	54
13.3.1	Om börvärdet	54
13.3.2	Så här anger du börvärdet	56
13.4	Datum och tid	57
13.4.1	Om datum och tid	57
13.4.2	Så här ställer du in datum och tid	57
13.5	Luftflöde	57
13.5.1	Luftflödesriktning	57
13.5.2	Fläkthastighet	59
13.6	Ventilering	60
13.6.1	Ventileringsläge	60
13.6.2	Ventileringsnivå	61
13.7	Avancerad användning	61

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.

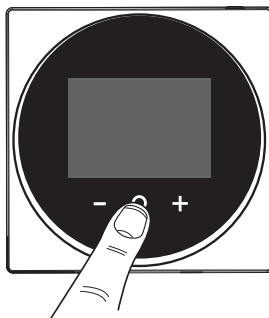


INFORMATION

- Växling av bakgrundsbelysningens tillstånd efter inaktivitet anges med fjärrkontrollens lokala inställning R1-8 (timer vid driftstopp). Mer information finns i "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [70].
- Den svaga bakgrundsbelysningen anges med fjärrkontrollens lokala inställning R1-10 (svag bakgrundsbelysning). Mer information finns i "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [70].
- Instruktioner för att ange skärmens ljusstyrka och kontrast när bakgrundsbelysningen är PÅ finns under "[Skärminställningar](#)" [63].

Sätta PÅ bakgrundsbelysningen

- 1 Tryck snabbt på .



13.1.2 Startskärmen

Hemskärmsläge

Beroende på installationens konfiguration har fjärrkontrollen antingen en standardhemskärm eller detaljerad hemskärm. Standardhemskärmen visar endast begränsad information medan den detaljerade hemskärmen ger dig all möjlig information med statusikoner. Om fjärrkontrollen inte används under en tid återgår den alltid till hemskärmen.

Standard	Detaljerat

Använda hemskärmen

Under vissa förhållanden kan du utföra åtgärder på fjärrkontrollens hemskärm.

Villkor	Åtgärd
Systemet körs med kylningsdrift, uppvärmningsdrift eller automatisk drift.	Ändra börvärde
Systemet består ENDAST av värmeåtervinningsenheter.	Ändra ventileringsnivå



INFORMATION

- Beroende på konfigurationen visar hemskärmen börvärdet antingen som ett numeriskt värde eller en symbol. Mer information finns i "[Om börvärdet](#)" [54].
- Om hemskärmen visar börvärdet som en symbol visas endast statusikoner för standardhemskärmsläge även när fjärrkontrollen visar en detaljerad hemskärm.

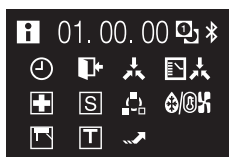


INFORMATION

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

13.1.3 Informationsskärm

Fjärrkontrollen samlar driftinformation på en informationsskärm.

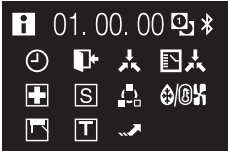
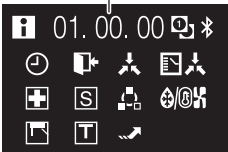


När det finns någon information på informationsskärmen visas  längs upp till vänster på fjärrkontrollens hemskärm.



a 

På informationsskärmen finns följande information:

Statusikoner  Betydelsen av dessa ikoner förklaras under "12.2 Statusikoner" [► 42].
Programvaruversion  a Programvaruversion

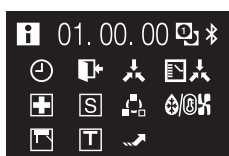
 **INFORMATION**

- 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

Nödvändigt: Fjärrkontrollen visar hemskärmen.

- 1 Håll ned  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
	Driftläge. Ange driftläget.
	Datum och tid. Ange datum och tid.
	Luftflödesriktning. Ange inomhusenhetens luftflödesriktning.
	Fläkthastighet. Ange inomhusenhetens fläkthastighet.
	Ventileringsläge. Ange ventileringsdriftläge.
	Ventileringsnivå. Ange fläkthastigheten för ventileringen.
	Bluetooth. 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](#)" [113].



13.2 Driftläge

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Driftläge
	Kylning. I det här läget aktiveras kylning vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Uppvärmning. I det här läget aktiveras värme vid behov enligt inställningspunkten eller nedväxlingsinställningen.
	Enbart fläkt. I detta läge cirkuleras luften utan uppvärmning/kylning.
	Avfuktning. I det här läget sänks luftfuktigheten med minimal temperatursänkning. Temperaturen och fläkthastigheten styrs automatiskt och kan inte anges med fjärrkontrollen. Avfuktningen fungerar inte om rumstemperaturen är för låg.
	Ventilation. I det här läget ventileras utrymmet, men ingen kylning/uppvärmning görs.
	Luftrening. I det här läget körs luftreningsenheten (tillval).
	Ventilering + Luftrening. Kombination av ventilering och luftrening.
 	Auto. I Auto-läget växlar anläggningen automatiskt mellan uppvärmning och kylning beroende på temperaturinställningen.

**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](#)" [► 113].

**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](#)" [► 81].

Kylning

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

När rumstemperaturen är låg och inomhusenheten är inställd på kylningsdrift kan enheten först övergå till avfrostningsdrift (uppvärmning). Detta görs för att förhindra en försämrad kylningskapacitet på grund av isbildning på värmeväxlaren. Mer information finns i "[Uppvärmning](#)" [► 51].

Inomhusenheten kan köras i kylningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[Nedväxling](#)" [► 109].

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](#)" [► 109].

För att motverka drag och försämrad uppvärmningskapacitet kan systemet köras i följande särskilda uppvärmningsdriftlägen:

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



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



NOTERING

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" [107].

Auto-driftläget beror på inställd börvärdeslogik i (Madoka Assistant-appen).

Enskilt börvärde		Dubbla börvärden	
	C2 ----- + C1 ----- SP ----- 0.5°C ~ 2°C 0.5°C ~ 2°C		C2 ----- + C1 ----- SP ----- 0.5°C ~ 2°C 0.5°C ~ 2°C DIFF
	+ C1 ----- C2 ----- 0.5°C ~ 2°C 0.5°C ~ 2°C		SP ----- + C1 ----- C2 ----- 0.5°C ~ 2°C 0.5°C ~ 2°C
	Börvärde för kylning		
	Börvärde för uppvärmning		
DIFF	Minsta börvärdesskillnad mellan börvärde för Uppvärmning och för Kylning		
+C1	Växlingsbörvärde (med vakttimer)		
C2	Börvärde för tvingad växling		

0,5°C~2°C	Lokalt inställningsbara temperaturintervall mellan börvärden
-----------	--

**INFORMATION**

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

En växling från ett driftläge till ett annat sker i följande fall:

Fall 1: primär växling (🕒+C1)

En växling görs vid det ögonblick rumstemperaturen stiger över/faller under växlingsbörvärdet för kylning/uppvärmning (C1) och vakttimern har löpt ut.

Exempel:

Enskilt börvärde	Dubbla börvärden
C2 ----- 24°C 🕒 + C1 ----- 23°C } +1°C SP ----- 22°C 🕒 + C1 ----- 21°C } -1°C C2 ----- 20°C	C2 ----- 26°C 🕒 + C1 ----- 25°C } +1°C SP ----- 24°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C 🕒 + C1 ----- 21°C } -1°C C2 ----- 20°C
Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (23°C) sker en växling från uppvärmning till kylning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling. Systemet kylvir ned rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kylning till uppvärmning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling.	Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen efter en stund stiger över C1 (25°C) sker en växling från uppvärmning till kylning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling. Systemet kylvir ned rummet. När rumstemperaturen efter en stund sjunker under C1 (21°C) sker en växling från kylning till uppvärmning, förutsatt att vakttimern har löpt ut. Om vakttimern inte har löpt ut kommer växlingen endast att göras från den stund då timern löper ut. Som resultat av växlingen startar vakttimern om igen för att tillåta eller förhindra nästa växling.

Fall 2: tvingad växling (C2)

En växling tvingas fram vid det ögonblick rumstemperaturen stiger över/faller under det tvingande växlingsbörvärdet för kylning/uppvärmning (C2) trots att vakttimern inte har löpt ut.

Exempel:

Enskilt börvärde	Dubbla börvärden
Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (24°C) tvingas en växling från uppvärmning till kylning fram trots att vakttimern inte har löpt ut. Systemet koler ned rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) sker en tvingande växling från kylning till uppvärmning trots att vakttimern inte har löpt ut.	Systemet värmer upp rummet. När rumstemperaturen stiger över C2 (26°C) tvingas en växling från uppvärmning till kylning fram trots att vakttimern inte har löpt ut. Systemet koler ned rummet. När rumstemperaturen sjunker under C2 (20°C) sker en tvingande växling från kylning till uppvärmning trots att vakttimern inte har löpt ut.



INFORMATION

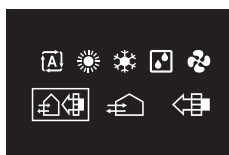
För att förhindra att driftlägesväxlingar sker för ofta sker dessa typiskt endast när vakttimern har löpt ut (d.v.s. Fall 1). För att förhindra att rummet blir för varmt eller för kallt sker en tvingande växling när rumstemperaturen når C2 trots att vakttimern inte har löpt ut (d.v.s. Fall 2).

13.2.2 Så här ställer du in driftläget

- 1 Gå till driftlägesmenyn.



- 2 Använd och för att välja ett driftläge.



- 3 Tryck på för att aktivera.

Resultat: Inomhusenhetens driftläge ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

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" [► 103].

Börvärde på hemskärmen: Numeriskt

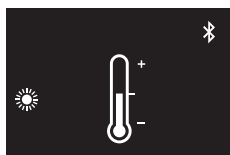
Om hemskärmen visar börvärdet som ett numeriskt värde kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i steg om 1°C.



Standardintervallet för börvärde är 16°C~32°C. Om några begränsningar gjorts för det här intervallet med funktionen börvärdesintervall (Madoka Assistant-appfunktion, se "Börvärdesintervall" [► 110]) kan du endast höja eller sänka börvärdet till börvärdesintervallets gränsvärden.

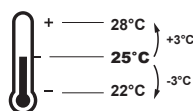
Börvärde på hemskärmen: Symbol

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" [► 103].

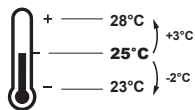
Undantag för denna logik är möjliga i händelse av:

- 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" [► 110]) 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 bärvärde och börvärdesintervall.
Centralstyrningen eller schemat ger ett börvärde som överskrider det vanliga börvärdesintervallet $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	Det angivna börvärdet blir den nya övre/nedre gränsen för intervallet $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ och hela intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns. Exempel: Referensbörvärdet anges till 25°C, vilket ger följande börvärdesintervall: Om centralstyrningen eller schemat ändrar börvärdet till 21°C, vilket är under gränsen, blir 21°C den nya nedre gränsen och intervallet flyttas i förhållande till denna nya gräns.

13.3.2 Så här anger du börvärdet

Nödvändigt: 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

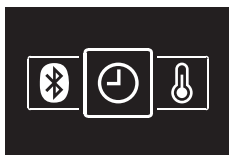
Beroende på inställning för sommartid finns följande sommartidsindikatorer på menyn för datum och tid:

	Sommartid
	Normaltid

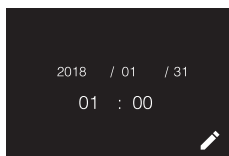
Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [▶ 68] (fjärrkontrollinställningar) och "[Datum och tid](#)" [▶ 104] (appinställningar).

13.4.2 Så här ställer du 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
Fast position. Inomhusenheten blåser ut luft i 1 av 5 fasta positioner.	
Svängning. Inomhusenheten växlar mellan de 5 positionerna.	
Auto. 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 inomhusenheten körs i uppvärmningsläge och avfrostningsfunktionen är aktiv.
- När inomhusenheter körs i kontinuerlig drift och luftflödesriktningen är horisontal.

Så här anger du luftflödesriktningen

- 1 Gå till luftflödesriktningsmenyn.



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



- 3 Tryck på **OK** för att bekräfta.

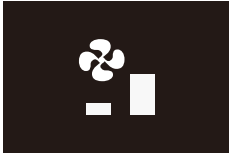
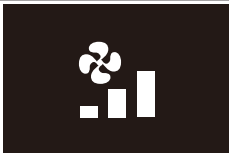
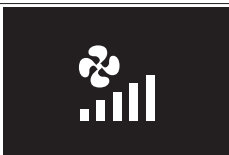
Resultat: Inomhusenhetens luftflödesriktning ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

13.5.2 Fläkthastighet

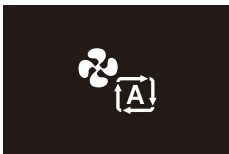
Fläkthastigheten är styrkan på det luftflöde som kommer ut ur inomhusenheten.

Om fläkthastighet

Beroende på typ av inomhusenhet kan du välja mellan:

Fläkthastighet	Skärm
2 fläkthastigheter	
3 fläkthastigheter	
5 fläkthastigheter	

Vissa inomhusenheter har också stöd för automatisk fläkthastighet. I det här fallet ändras inomhusenhetens fläkthastighet automatiskt enligt 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.

13.6 Ventileringsläge



INFORMATION

Ventileringsinställningar kan ENDAST göras för värmeåtervinningsenheter.

13.6.1 Ventileringsläge

Värmeåtervinningsenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Ventileringsläge
	Ventilering för energiåtervinning. Utomhusluft tillförs rummet efter att ha passerat genom en värmeväxlare.
	Bypass. Utomhusluften tillförs rummet utan att passera genom en värmeväxlare.
	Auto. 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](#)" [81].



NOTERING

Innan systemet startas MÅSTE enheten ha varit strömsatt i minst 6 timmar för att undvika kompressorfel vid start.



INFORMATION

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

Så här ställer du in ventileringsläge

- 1 Gå till ventileringslägesmenyn.



- 2 Använd  och  för att välja ett ventileringsläge.



- 3 Tryck på  för att aktivera.

Resultat: Värmeåtervinningsenhetens driftläge ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

13.6.2 Ventileringsnivå

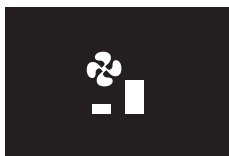
Ventileringshastigheten är fläkthastigheten vid ventileringsdrift.

Så här ställer du in ventileringsnivå

- 1 Gå till ventileringshastighetsmenyn.



- 2 Justera ventileringshastigheten med  och .



- 3 Tryck på  för att bekräfta.

Resultat: Värmeåtervinningsenhetens ventileringshastighet ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

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	Installatörsmeny	62
14.1.1	Om installatörsmenyn	62
14.1.2	Skärminställningar	63
14.1.3	Statusindikatorinställningar	64
14.1.4	Lokala inställningar	64
14.1.5	Diverse inställningar	71
14.2	Programvaruuppdatering	84
14.2.1	Om programvaruuppdateringar	84
14.2.2	Programvaruuppdatering med appen	84
14.2.3	Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg	87

14.1 Installatörsmeny

14.1.1 Om installatörsmenyn

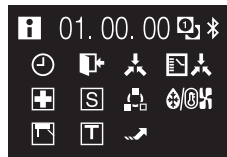
Du kan göra följande inställningar på installatörsmenyn:

Kategori	Ikon	Inställningar
Skärminställningar		Ljusstyrka
		Kontrast
Statusindikatorinställningar		Intensitet
Lokala inställningar		Lokala inställningar för inomhusenhet
		Lokala inställningar för fjärrkontroll
Diverse inställningar		Gruppadress och AirNet-adress
		Förregling med externa indata
		Tvingad fläkt PÅ
		Huvudenhet för kylning/ uppvärmning
		Test av larmet för köldmediumläckage
		Information

Så här kommer du åt installatörsmenyn

Nödvändigt: Fjärrkontrollen visar hemskärmen.

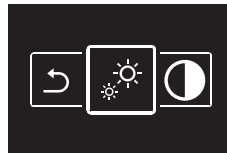
- 1 Håll ned  tills informationsskärmen visas:



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:



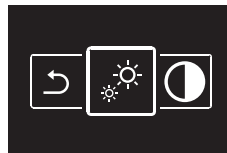
Resultat: Du har nu tillgång till installatörsmenyn.

14.1.2 Skärminställningar

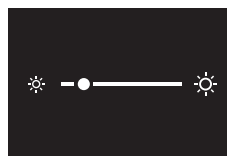
Så här anger du skärmens ljusstyrka

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Gå till menyn för skärmens ljusstyrka.



- 2 Justera skärmens ljusstyrka med  och .



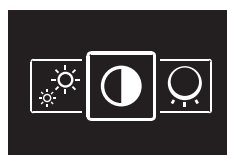
- 3 Tryck på  för att bekräfta.

Resultat: Skärmens ljusstyrka justeras och fjärrkontrollen visar installatörsmenyn.

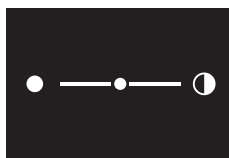
Så här anger du skärmens kontrast

Nödvändigt: 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

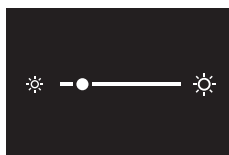
Så här anger du statusindikeringens intensitet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Gå till menyn för statusindikeringens intensitet.



- 2 Justera statusindikeringens ljusstyrka med  och .



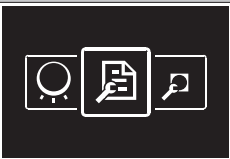
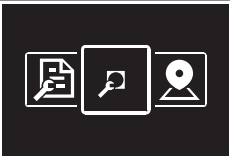
- 3 Tryck på  för att bekräfta.

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

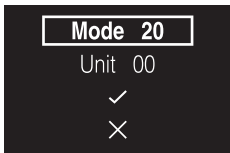
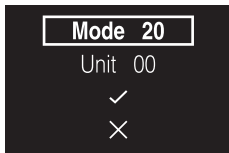
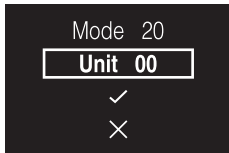
Inställningsproceduren är densamma i båda fallen. Mer information finns under "[Inställningsprocedur](#)" [► 65].

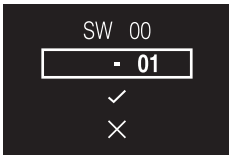
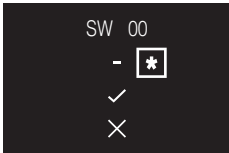
Inställningsprocedur

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 två nivåer. Du anger lägen och enheter på första nivån och inställningar och värden på andra nivån.

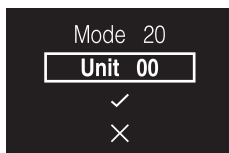
Nivå	Beskrivning
Första nivån	
	Läge (Mode)  Ett läge är en grupp av parametrar som du kan ställa in. I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga lägesnummer i kolumnen Mode. Lägesnummer som gäller individuella inomhusenheter anges inom parenteser i kolumnen "Mode".
	Enhet (Unit) (endast lokala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

Nivå	Beskrivning
Andra nivån	Inställning (SW)   En inställning är en parameter som du kan ställa in. Detta är de inställningar du gör. I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga inställningsnummer i kolumnen SW. Värde  Ett värde är ett av en fast uppsättning värden som du kan välja för en inställning. När värdefältet har ett "-" finns inga tillgängliga värden för den valda inställningen:  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):  I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga värden för varje inställning i kolumnen "Value".

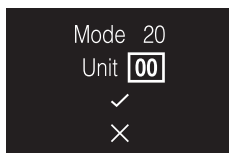
Navigering

Du navigerar i menyerna för lokala inställningar med **←**, **○** och **+**.

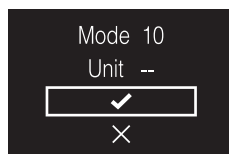
- 1 Flytta markeringen med **←** och **+**.



- 2 Tryck på **○** för att välja en lokal inställningskomponent.



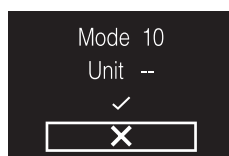
- 3 Tryck på **−** och **+** för att ändra värde den lokala inställningskomponenten.
- 4 Tryck på **○** för att bekräfta värdet.
- 5 Välj **✓** på den första nivån för att gå till nästa nivå.



- 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 **✕** 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	Filternedsmutsningstimer: ställ in timern för när skärmen "Dags för filterrengöring" ska visas.	Filter med ultralång drifttid	Lätt	±10000 timmar	Kraftig	±5000 timmar	—	—
			Filter med lång drifttid		±2500 timmar		±1250 timmar		
			Standardfilter		±200 timmar		±100 timmar		
	01	Filter med lång drifttid: om tillämpligt, ange vilken typ av filter med lång drifttid som används.	Filter med lång drifttid		Filter med ultralång drifttid		—	—	
	02	Fjärrkontrollens termostatsensor: ange hur fjärrkontrollens termostatsensor ska användas.	Används i kombination med inomhusenhetens termistor		Används ej		Används enbart	—	
03	Inaktivera filtersignal: ange om filtersignalen kan visas.	Visa		Visa inte		—	—		
11 (21)	00	Samtidig drift: ange driftläget för samtidig drift av inomhusenheter (Sky Air)		Par		Dubbel		Trippel	Dubbel tvilling
12 (22)	01	Extern PÅ/AV-insignal: ange driftläge för spänningsfria kontakter T1/T2 (inomhusenhetskontakter)		Tvingande AV		PÅ/AV-drift		Nöddrift	Tvingande AV (flera hushåll)
	02	Termostatdifferential: om systemet har en fjärrsensor anger du stegen för ökning/minskning.		≤1°C		≤0,5°C		—	—
13 (23)	00	Hög luftutsläppshastighet: anges för tillämpningar med högt i tak.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	
	01	Luftflödesriktning: anges om en inomhusenhet har ett tillvalspaket som blockerar luftflödet.		4-vägsflöde		3-vägsflöde		2-vägsflöde	
	03	Luftflödesfunktion: ange om inomhusenheten är utrustad med en dekorpanel vid luftutloppet.		Installerad		Ej installerad			
	04	Luftflödesriktningsintervall		Övre		Normalt		Nedre	—
	06	Externt statiskt tryck: ange det externa statiska trycket (enligt motståndet i anslutna kanaler).		Normalt		Högt statiskt tryck		Lågt statiskt tryck	—
		FHYK: följ inställningen för installationer med högt i tak.		Normalt		Högt i tak		—	—
15 (25)	03	Dräneringspump för luftfuktning		Ej installerad		Uppvärmningsdrift: kontinuerlig		Uppvärmningsdrift: 3 minuter PÅ/5 minuter AV ^(a)	
1c	01	Termostatsensor: ange vilken termostatsensor du vill använda.		Inomhusenhetens termistor		Fjärrkontrollens termistor		—	—
1c	12	Fönsterkontakt B1 (extern insignal)		Använd ej		Använd			
1c	13	Nyckelkortkontakt B2 (extern insignal)		Använd ej		Använd			
1e	02	Nedväxlingsfunktion: ange nedväxlingsdrift.		Ingen nedväxling		Endast uppvärmning		Endast komfortkyla	Uppvärmning och kylning
1e	07	Tid för rotationsöverlappning. Ange överlappningstiden för rotation.		30 minuter		15 minuter		10 minuter	5 minuter
1B	08	Sommartid. Ange hur systemet hanterar sommartiden.		Inaktivera		Automatisk ändring		Manuell ändring	Centralstyrning

^(a) 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)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: ≤+3,0°C	6
	4	Fjärrkontrollens termistorjustering (uppvärmning)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: ≤+3,0°C	6
	5	Fjärrkontrollens termistorjustering (auto)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: ≤+3,0°C	6
	6	Fjärrkontrollens termistorjustering (enbart fläkt)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: ≤+3,0°C	6
	7	Hemskärm	0: Detaljerat 1: Standard	1
	8	Bakgrundsbelysningstimer vid inaktivitet	0: 5 sekunder 1: 10 sekunder 2: 20 sekunder	0
	9	Svag statusindikering	0: 0% (AV), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Svag bakgrundsbelysning	0: 0% (AV), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%,	5
	11	Statusindikeringsläge	0: Normal 1: Hotellinställning 1 2: Hotellinställning 2	2
	13	Bluetooth-lågenergisignal	0: Konstant signal 1: Aktivera manuellt	0

Mode	SW	SW-beskrivning	Värde	Normalvärde
R2	1	Tryckknappsindikator (på skärmen)	0: Ingen 1: Liten 2: Medel 3: Stor	1
1E	8	Börvärde på hemskärmen	1: Numeriskt 2: Symbol	1

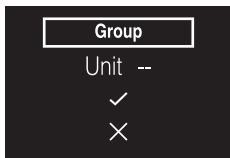
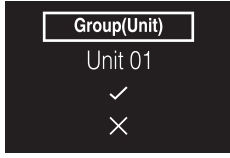
**INFORMATION**

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

14.1.5 Diverse inställningar

Gruppadress**Om gruppadress**

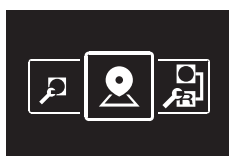
Om du vill centralstyra systemet måste du ange adresser för inomhusenheter. Du kan tilldela en adress till en grupp av inomhusenheter eller till inomhusenheter individuellt.

Grupper av inomhusenheter	
Individuella inomhusenheter	

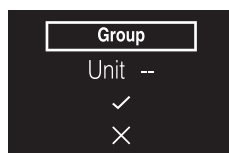
Så här tilldelar du en adress till en grupp av inomhusenheter

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

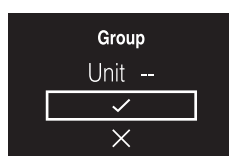
- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



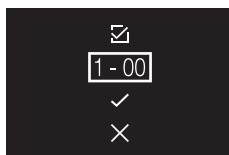
- 2 Välj "Group"



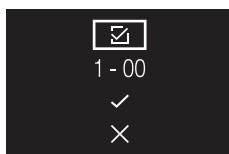
- 3 Bekräfta valet.



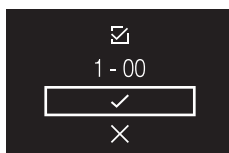
- 4 Ställ in adressen.



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



- 6 Bekräfta adressen.

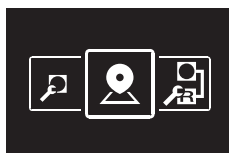


Resultat: Du tilldelade en adress till en grupp av inomhusenheter.

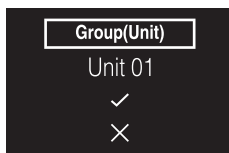
Så här tilldelar du en adress till en enskild inomhusenhet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



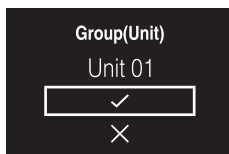
- 2 Välj "Group(Unit)"



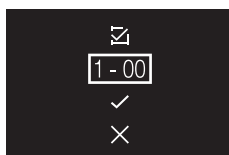
- 3 Ange vilken inomhusenhet som du vill ange en adress för.



- 4 Bekräfta valet.



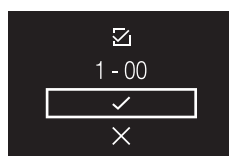
- 5 Ställ in adressen.



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



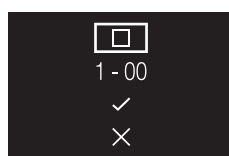
- 7 Bekräfta adressen.



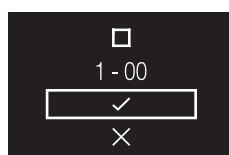
Resultat: Du tilldelade en adress till inomhusenheter.

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

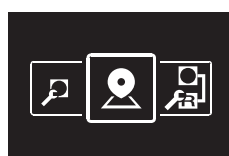
Om du vill ansluta systemet till AirNet-övervaknings- och diagnostiksystemet måste du adresser för inomhusenheter och utomhusenheter.

Inomhusenheter	
Utomhusenheter	

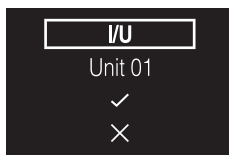
Så här tilldelar du en AirNet-adress till en inomhusenhet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



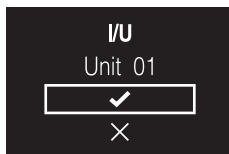
- 2 Välj "I/U"



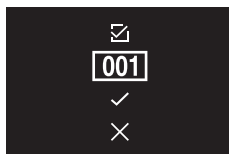
- 3 Ange vilken inomhusenhet som du vill ange en adress för.



- 4 Bekräfta valet.



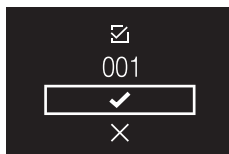
- 5 Ställ in adressen.



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



- 7 Bekräfta adressen.

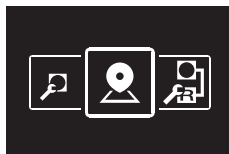


Resultat: Du tilldelade en AirNet-adress till inomhusenheten.

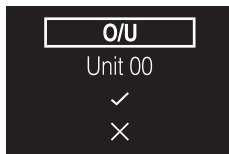
Så här tilldelar du en AirNet-adresser till en utomhusenhet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

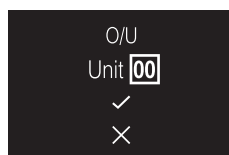
- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



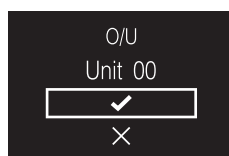
- 2 Välj "O/U"



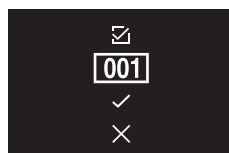
- 3 Ange vilken utomhusenhet som du vill ange en adress för.



- 4 Bekräfta valet.



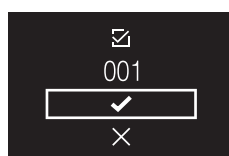
- 5 Ställ in adressen.



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



- 7 Bekräfta adressen.



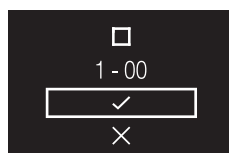
Resultat: Du tilldelade en AirNet-adress till utomhusenheten.

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

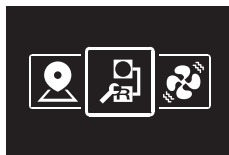
Om du vill använda denna funktion måste den digitala insignaladaptorn BRP7A5* ingå i systemet.

- 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

Nödvändigt: 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 parametrarnas värde.
- 5 Med en parameter vald kan du trycka på **○** för att bekräfta värdet för parametern.
- 6 När du är klar med inställningarna bekräftar du alla inställningar genom att välja **✓** och trycka på **○**.

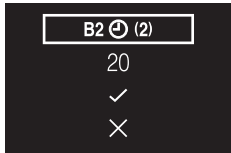
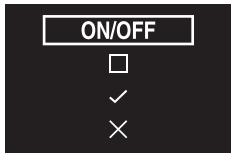
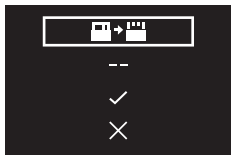
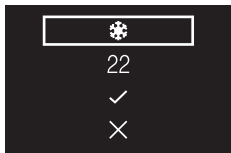
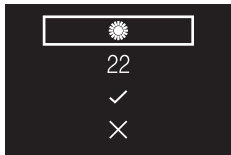
Resultat: Systemet startar om och gjorda inställningar implementeras.



INFORMATION

En översikt över parametrar som kan ställas in och vad de betyder finns under "[Översikt över inställningar för förregling med externa indata](#)" [77].

Översikt över inställningar för förregling med externa indata

Parameter	Beskrivning	Möjliga värden	Normalvärde
B2 Födröjningstimer 	Timer som startar så fort nyckelkortet tas ut. Enheten fortsätter med normal drift tills timern löper ut.	0–10 minuter	"1 min"
B2 Återställ timer 	Timer som startar så fort fördröjningstimern löper ut. När timern löper ut ändras föregående tillstånd (normalt börvärde) till tillståndet "Standardåterställningsinställning" .	0–20 timmar	"20 timmar"
Återställ PÅ/AV 	"Standardåterställningsinställning" på/av-tillstånd	"PÅ", "AV", "--"	"AV"
Återställ läge 	"Standardåterställningsinställning" driftläge	Auto, Kyla, Uppvärmning, Fläkt, --	--"
Återställ kylningstemp 	"Standardåterställningsinställning" kylningsbörvärde	Se inomhusenhetens börvärdesintervall och gräns för börvärdesintervall, "--"	"22°C"
Återställ uppvärmningstemp 	"Standardåterställningsinställning" 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)	—	- Normal drift av inomhusenheten. - Enheten återgår till föregående tillstånd innan kontakten öppnades.
Kontakt öppen (fönster öppet)	Kontakt sluten (nyckelkort isatt)	—	Enhetsdrift tvingande av: - Ingen fördröjnings- eller återställningstimerfunktionalitet. - Ingen nedväxlingsfunktionalitet. - Ej möjligt att sätta på/stänga av enheten med fjärrkontrollens PÅ/AV-knapp.

Nyckelkortskontaktlogik

Fönsterkontakt B1	Nyckelkortkontakt B2	Tid	Åtgärd
Kontakt sluten (fönster stängt)	Kontakt sluten (nyckelkort isatt)	— - Fördröjningstimer < Tid < Återställningstimer - Tid > Återställningstimer	- Enheten körs med normal drift. - Om återställningstimern inte har löpt ut återgår enheten till föregående tillstånd innan kontakten öppnades. - Om återställningstimern har löpt ut återgår enheten till "Standardåterställningsinställning" (se "Översikt över inställningar för förregling med externa indata" [77]).
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: ▪ Om nedväxling fungerar beror på om nedväxlingsfunktionen är aktiverad eller ej. ▪ Ej möjligt att sätta på/stänga av enheten med fjärrkontrollens PÅ/AV-knapp. ▪ När fördröjningstimern löpt ut börjar återställningstimern räkna.



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-, avfuktungs- och fläktdriftläge å andra sidan.
- När kontakten sluts kommer ändringar som gjorts medan nyckelkortkontakten varit öppen och fördröjningstimern inte har löpt ut (normal drift) INTE att sparas.

Kombination av fönsterkontakt och nyckelkortskontaktlogik

- Fönsterkontakten har prioritet över fördröjningstimern och nedväxlingsfunktionaliteten för nyckelkortkontakten:

När fönsterkontakten öppnas medan nyckelkortkontakten är öppen kommer fördröjningstimern omedelbart att löpa ut om den fortfarande körs och nedväxling fungerar inte längre. Återställningstimern 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 fördröjningstimern att börja räkna ned. När fördröjningstimern löper ut börjar återställningstimern att räkna ned. När återställningstimern löper ut uppdateras föregående tillstånd till tillståndet "**Standardåterställningsinställning**".

Exempel 1

- 1 Du tar ut nyckelkortet.

Resultat: Inomhusenheten fortsätter med normal drift tills fördröjningstimern löper ut.

- 2 Du öppnar fönstret innan fördröjningstimern löper ut.

Resultat: Inomhusenheten stannar omedelbart. Det är inte möjligt att sätta på eller stänga av enheten, nedväxling fungerar inte, fördröjningstimern slutar räkna ned och återställningstimern 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" [► 78]).

OM återställningstimern 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 återställningstimern 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 återställningstimern 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 fördröjningstimern börjar inte räkna ned.

- 2 Du tar ut nyckelkortet.

Resultat: Fördröjningstimern 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 fördröjningstimern HAR löpt ut innan fönstret stängs har återställningstimern börjat räkna ned. Återställningstimern påverkas inte av att fönstret stängs.

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

- 4 Du sätter i nyckelkortet igen.

Resultat:

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

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

Tvingad fläkt PÅ

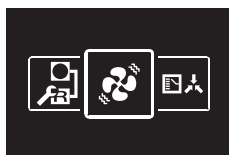
Om Tvingad fläkt PÅ

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

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

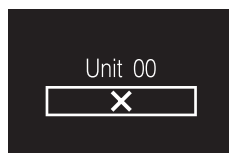
- 1 Gå till menyn för Tvingad fläkt PÅ.



- 2 Välj ett inomhusenhetsnummer.



- 3 Välj **X** och tryck på **OK** för att tvinga fläkt drift.

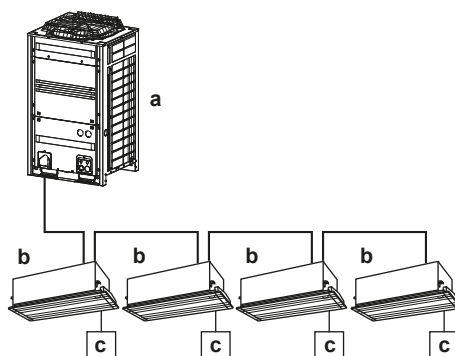


Resultat: Fläkten för inomhusenheten som motsvarar det valda inomhusenhetsnumret startas.

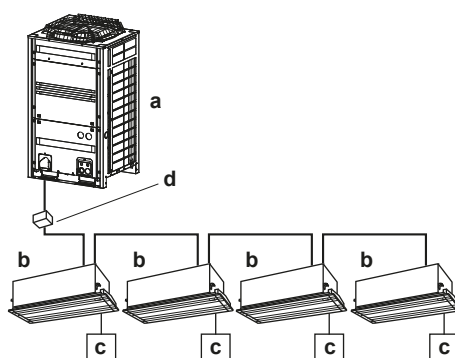
Huvudenhet för kylning/uppvärmning

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"](#) [► 82].

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 fläktläge.

När en inomhusenhet har definierats som huvudenhet kan den definitionen tas bort. Mer information finns under ["Så här tar du bort definitionen huvudenhet för kylning/uppvärmning"](#) [► 83]. Du kan registrera om en sekundär enhet/grupp till huvudenhet genom att först avregistrera den aktuella huvudenheten.



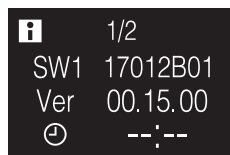
INFORMATION

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

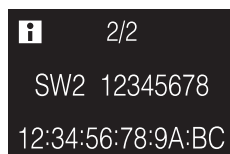
Så här anger du huvudenhet för kylning/uppvärmning

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

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



- 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	"Programvaruuppdatering med appen" [► 84]
Uppdateringsverktyg	"Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg" [► 87]



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 "Informationsskärm" [\[► 48\]](#)) och/eller på informationsmenyn ("Om informationsmenyn" [\[► 83\]](#)).

14.2.2 Programvaruuppdatering med appen

Så här uppdaterar du programvaran med appen:

- Kontrollera att Bluetooth är aktiverat på fjärrkontrollen ( visas på hemschärmen). Aktivera annars Bluetooth enligt instruktionerna i "Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning" [\[► 85\]](#).
- På appens hemschärm 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).

Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning

Nödvändigt: Du har en mobilenhet där Madoka Assistant-appen är installerad och igång.

Nödvändigt: På den mobilenheten är Bluetooth PÅ.

Nödvändigt: Du är nära fjärrkontrollen.

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



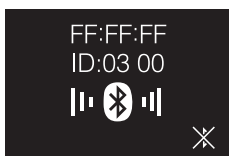
- 2 Använd och för att bläddra i Bluetooth-menyn.



- 3 Tryck på för att gå till menyn.



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

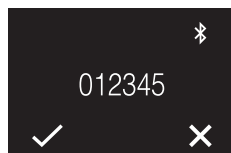
Resultat:

Numerisk jämförelse

- 5 I appen Madoka Assistant trycker du på brickan för den fjärrkontroll där du vill uppdatera programvaran.

Resultat: Om det är första gången du gör en anslutning eller om ihopparningsinformation tagits bort skickar operativsystemet för mobilenheten ut en ihopparningsbegäran med en numerisk sträng.

Resultat: Fjärrkontrollen visar en numerisk sträng för jämförelse med den i ihopparningsbegäran.



- 6 Acceptera ihopparningsbegäran i appen.
- 7 Tryck på  på fjärrkontrollen för att bekräfta den numeriska strängen.

Resultat: Fjärrkontrollen och mobilenheten kopplas ihop via Bluetooth.

- 8 Uppdatera programvaran genom att följa instruktionerna i appen.

Så här avslutar du en Bluetooth-anslutning

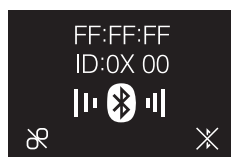
- 1 Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- 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:



Så här tar du bort ihopparningsinformation

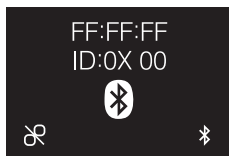
- 1 Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- 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:



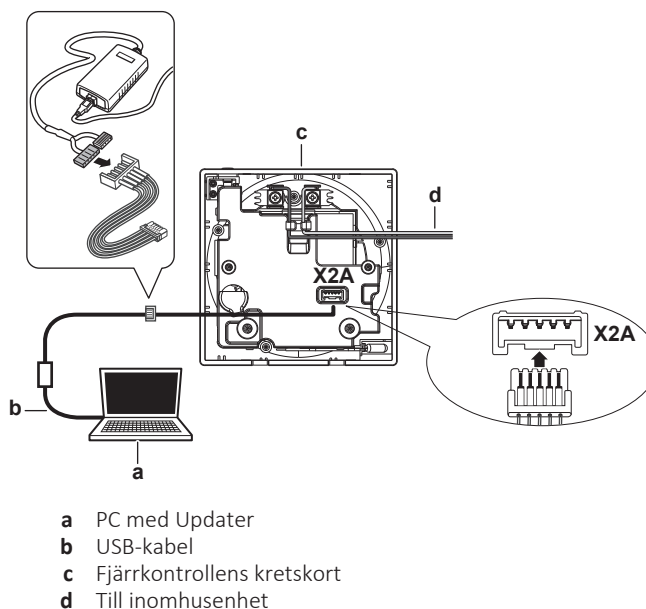
14.2.3 Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg

Uppdatera programvaran med Updater

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

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

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



- 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 BRC1H-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 ihopparning	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	94
15.2.5	Så här tar du bort ihopparningsinformation	95
15.3	Om behörighetsnivåer	97
15.3.1	Om behörighetsnivåer för användare	97
15.3.2	Grundläggande läge	97
15.3.3	Avancerat läge	98
15.3.4	Installeringsläge	98
15.4	Demoläge	99
15.4.1	Om demoläget	99
15.4.2	Så här startar du demoläget	100
15.4.3	Så här avslutar du demoläget	100
15.5	Funktioner	100
15.5.1	Översikt: Funktioner	100
15.5.2	Uppdatera fjärrkontrollens firmware	103
15.5.3	Meddelanden	103
15.5.4	Status för huvud-/sekundärenhet	103
15.5.5	Skärm	103
15.5.6	Statusindikator	104
15.5.7	Datum och tid	104
15.5.8	Om	105
15.5.9	Ta bort ihopparningsinformation	105
15.5.10	Personidentifiering	105
15.5.11	AV-timer	106
15.5.12	Strömförbrukning	106
15.5.13	Strömförbrukningsbegränsning	106
15.5.14	Automatisk börvärdesåterställning	106
15.5.15	Schema	107
15.5.16	Semester	107
15.5.17	Börvärdeslogik	107
15.5.18	Nedväxling	109
15.5.19	Individuell luftflödesriktning	110
15.5.20	Aktiv luftflödescirkulation	110
15.5.21	Börvärdesintervall	110
15.5.22	Huvudenhet för kylning/uppvärmning	111
15.5.23	Luftflödesriktningsintervall	111
15.5.24	Skydd mot drag	111
15.5.25	Snabbstart	112
15.5.26	Förregling med externa indata	112
15.5.27	Avfrostning	113
15.5.28	Funktionslås	113
15.5.29	Tyst läge	114
15.5.30	Fel och varningar	114
15.5.31	Enhetsnummer	114
15.5.32	Automatisk filterrengöring	115
15.5.33	Filtermeddelanden	115
15.5.34	AirNet-adress	115
15.5.35	Gruppadress	115
15.5.36	Lokala inställningar	116
15.5.37	Användningsrotation	117
15.5.38	Testdrift	118
15.5.39	Enhetsstatus	120
15.5.40	Drifttid	120
15.5.41	Kontaktinformation	120
15.5.42	Aktiv luftflödescirkulation	120

15.5.43	Ställa in migrering.....	121
15.5.44	Övervakat rums adress.....	121
15.5.45	Test av larmet för köldmediumläckage	121

15.1 Drift och konfiguration – översikt

Appen söker hela tiden efter BRC1H-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](#)" [97].

15.2 Para ihop

15.2.1 Om ihopparning

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

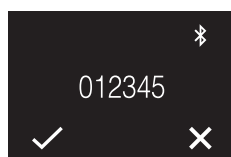
15.2.2 Så här parar du ihop appen med en fjärrkontroll

Nödvändigt: 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

Nödvändigt: Du har en mobilenhet där Madoka Assistant-appen är installerad och igång.

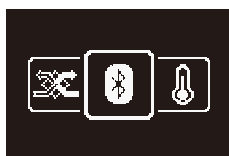
Nödvändigt: På den mobilenheten är Bluetooth PÅ.

Nödvändigt: Du är nära fjärrkontrollen.

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



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

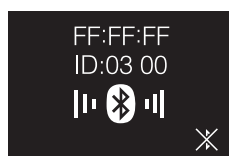


- 3 Tryck på  för att gå till menyn.



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

Resultat:

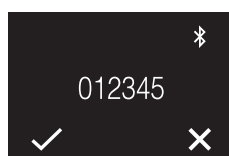


Numerisk jämförelse

- 5 I appen Madoka Assistant trycker du på brickan för den fjärrkontroll där du vill uppdatera programvaran.

Resultat: Om det är första gången du gör en anslutning eller om ihopparningsinformation tagits bort skickar operativsystemet för mobilenheten ut en ihopparningsbegäran med en numerisk sträng.

Resultat: Fjärrkontrollen visar en numerisk sträng för jämförelse med den i ihopparningsbegäran.



- 6 Acceptera ihopparningsbegäran i appen.
- 7 Tryck på  på fjärrkontrollen för att bekräfta den numeriska strängen.

Resultat: Fjärrkontrollen och mobilenheten kopplas ihop via Bluetooth.

- 8 Uppdatera programvaran genom att följa instruktionerna i appen.

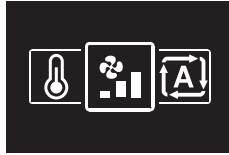
Fjärrkontrolläge: "Normal"

Nödvändigt: Du har en mobilenhet där Madoka Assistant-appen är installerad och igång.

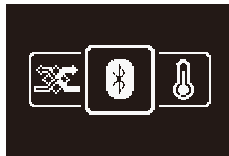
Nödvändigt: På den mobilenheten är Bluetooth PÅ.

Nödvändigt: Du är nära fjärrkontrollen.

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



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

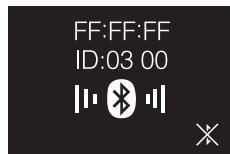


- 3 Tryck på  för att gå till menyn.



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

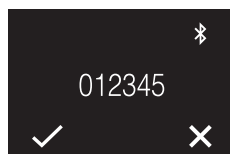
Resultat:

**Numerisk jämförelse**

- 5 I appen Madoka Assistant trycker du på brickan för den fjärrkontroll där du vill uppdatera programvaran.

Resultat: Om det är första gången du gör en anslutning eller om ihopparningsinformation tagits bort skickar operativsystemet för mobilenheten ut en ihopparningsbegäran med en numerisk sträng.

Resultat: Fjärrkontrollen visar en numerisk sträng för jämförelse med den i ihopparningsbegäran.



- 6 Acceptera ihopparningsbegäran i appen.
- 7 Tryck på  på fjärrkontrollen för att bekräfta den numeriska strängen.

Resultat: Fjärrkontrollen och mobilenheten kopplas ihop via Bluetooth.

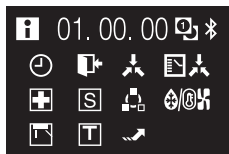
Fjärrkontrolllägen: "Endast larm" och "Övervakare"

Nödvändigt: Du har en mobilenhet där Madoka Assistant-appen är installerad och igång.

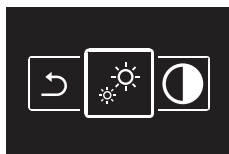
Nödvändigt: På den mobilenheten är Bluetooth PÅ.

Nödvändigt: Du är nära fjärrkontrollen.

- 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.

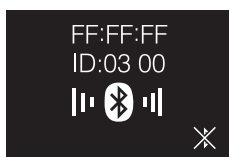


- 4 Tryck på  för att gå till menyn.



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

Resultat:

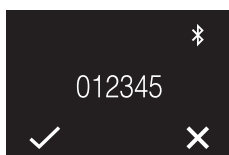


Numerisk jämförelse

- 6 I appen Madoka Assistant trycker du på brickan för den fjärrkontroll där du vill uppdatera programvaran.

Resultat: Om det är första gången du gör en anslutning eller om ihopparningsinformation tagits bort skickar operativsystemet för mobilenheten ut en ihopparningsbegäran med en numerisk sträng.

Resultat: Fjärrkontrollen visar en numerisk sträng för jämförelse med den i ihopparningsbegäran.



- 7 Acceptera ihopparningsbegäran i appen.

- 8 Tryck på  på fjärrkontrollen för att bekräfta den numeriska strängen.

Resultat: Fjärrkontrollen och mobilenheten kopplas ihop via Bluetooth.

15.2.4 Så här avslutar du en Bluetooth-anslutning

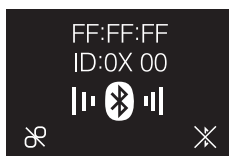
- 1 Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- 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:



Fjärrkontrollsläge: "Normal"

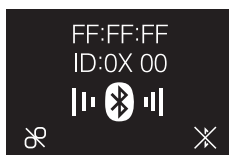
- 1 Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



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



- 3 Tryck på  för att gå till menyn.



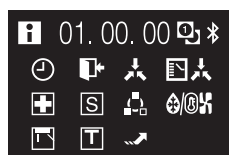
- 4 Tryck på  för att stänga av fjärrkontrollens Bluetooth-signal.

Resultat:

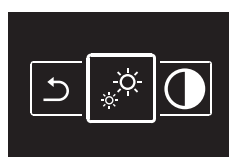


Fjärrkontrollägen: "Endast larm" och "Övervakare"

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



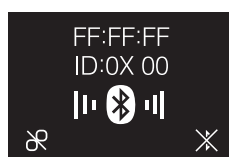
- 2 På informationsskärmen håller du samtidigt ned  och  tills du kommer till installatörsmenyn.



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



- 4 Tryck på  för att gå till menyn.



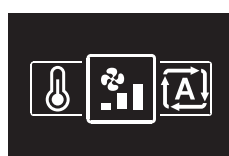
- 5 Tryck på  för att stänga av fjärrkontrollens Bluetooth-signal.

Resultat:



15.2.5 Så här tar du bort ihopparningsinformation

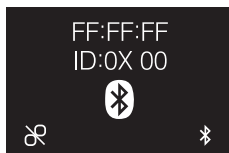
- 1 Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



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



- Tryck på  för att gå till menyn.



- Tryck på  för att ta bort ihopparningsinformationen från fjärrkontrollen.

Resultat:

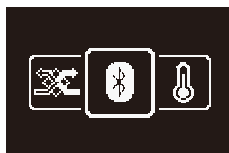


Fjärrkontrolläge: "Normal"

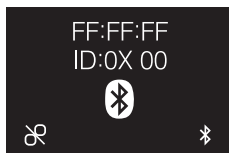
- Tryck på  för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



- Använd  och  för att bläddra i Bluetooth-menyn.



- Tryck på  för att gå till menyn.



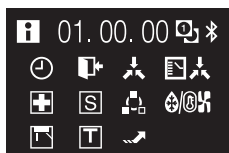
- Tryck på  för att ta bort ihopparningsinformationen från fjärrkontrollen.

Resultat:

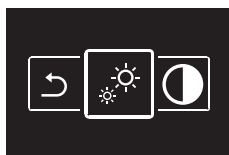


Fjärrkontrollägen: "Endast larm" och "Övervakare"

- Håll ned  på hemskärmen tills du kommer till informationsskärmen.



- 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 "[Avancerat läge](#)" [[▶ 98](#)] och "[Installeringsläge](#)" [[▶ 98](#)].

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 "[Översikt: Funktioner](#)" [► 100].

Så här aktiverar du avancerat läge

Nödvändigt: Du är inte i det avancerade läget.

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

Nödvändigt: Du är i det avancerade läget.

- 1 Gå till startmenyn.
- 2 Tryck på "Om".
- 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 "[Översikt: Funktioner](#)" [► 100].

Så här aktiverar du installeringsläget

Nödvändigt: 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](#)" [99].
- Den visuella indikeringen som visar att installeringsläget är aktivt kan inaktiveras. Mer information finns i "[Så här gör du inställningar för installeringsläget](#)" [99].

Så här inaktiverar du installeringsläget

Nödvändigt: Du är i installationsläget.

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

Resultat: Du är nu i installatörslägesmenyn.

Resultat: Installationsläget aktiveras automatiskt.

- Inaktivera installationsläget genom att trycka på skjutreglaget.

Resultat: Installationsläget inaktiveras.

Så här gör du inställningar för installeringsläget

- Aktivera installationsläget.

Resultat: Du är nu i installatörslägesmenyn.

- Gör inställningar för installationsläget.

Installationslägesinställningar	Beskrivning
Installeringsläge	Aktivera eller inaktivera installationsläget.
Tillfälligt / Tills vidare	Ange installationslägets varaktighet. - Tillfälligt: Installationsläget är aktivt i 30 minuter. Efter 30 minuter inaktiveras installationsläget automatiskt. (standard) - Tills vidare: Installationsläget är aktivt tills det inaktiveras manuellt.
Installeringslägesindikator	Ange om installationslägesaktiveringen indikeras med installationslägesindikatorn.

**INFORMATION**

Observera att installeringsläget automatiskt aktiveras så fort du öppnar installatörslägesmenyn.

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

Nödvändigt: 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

Nödvändigt: 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

**NOTERING**

Beroende på användarens behörighetsnivå kan fler eller färre inställningar visas på menyn för enhetsinställningar. Se "[15.3 Om behörighetsnivåer](#)" [► 97] 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

Kategori	Styr
Konfiguration och avancerad drift	Gör inställningar för fjärrkontroll och inomhusenhet: Allmänt - Firmware-uppdatering - Meddelanden Inställningar för fjärrkontroll - Status, huvud-/sekundärenhet^(a) - Skärm^(a) - Börvärde på hemskärmen: Numeriskt eller Symbol - Statusindikator^(a) - Datum och tid^(a) - Om - Ta bort ihopparningsinformation^(a) Energisparläge - Personidentifiering^(a) - AV-timer^(a) - Strömförbrukning - Strömförbrukningsbegränsning^(b) - Automatisk börvärdesåterställning^(a) >> fortsätter

^(a) Endast tillgängligt i avancerat eller installatörsläge. Mer information finns under "[Avancerat läge](#)" [► 98] och "[Installeringsläge](#)" [► 98].

^(b) Endast tillgängligt i installatörsläge. Mer information finns i "[Installeringsläge](#)" [► 98].

Kategori	Styr
<< fortsättning Konfiguration och avancerad drift	Schemaläggning ▪ Schema ▪ Semester Konfiguration och drift ▪ Börvärdeslogik^(a) - Enskilt börvärde eller Dubbla börvärden ▪ Nedväxling^(a) ▪ Individuell luftflödesriktning^(a) ▪ Aktiv luftflödescirkulation^(a) ▪ Börvärdesintervall^(a) ▪ Huvudenhet för kylning/uppvärmning^(a) ▪ Luftflödesriktningsintervall^(a) ▪ Skydd mot drag^(a) ▪ Quick start^(a) ▪ Avfrostning^(a) ▪ Funktionslås^(a) ▪ Tyst läge^(a) ▪ Förregling med externa indata^(a) Underhåll ▪ Fel och varningar^(b) ▪ Enhetsnummer^(b) ▪ Filter auto clean^(a) ▪ Filtermeddelanden^(a) ▪ Kontaktuppgifter ▪ AirNet-adress^(b) ▪ Gruppadress^(b) ▪ Lokala inställningar^(b) ▪ Användningsrotation^(b) ▪ Testdrift^(b) ▪ Enhetsstatus^(b) ▪ Drifttid^(b) ▪ Migrera inställning^(c)

^(a) Endast tillgängligt i avancerat eller installatörsläge. Mer information finns under "Avancerat läge" [► 98] och "Installeringsläge" [► 98].

^(b) Endast tillgängligt i installatörsläge. Mer information finns i "Installeringsläge" [► 98].

^(c) Detta är en funktion för att spara och ladda in inställningar från en fjärrkontroll till en annan. Den är inbäddad i vissa funktioner i stället för att vara en enskild funktion. Mer information finns i "Ställa in migrering" [► 121].

15.5.2 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

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

Nödvändigt: 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.

15.5.3 Meddelanden

Få en översikt över aktiva systemmeddelanden. Dessa kan vara:

- Fel
- Varningar
- Systeminformation

15.5.4 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](#)" [► 40].

15.5.5 Skärm

Gör inställningar för fjärrkontrollens skärm:

Inställning	Beskrivning
Hemskärmsläge	Ange hemskärmsläge: - Standard: Begränsad information om systemets drift (få statusikoner). - Detaljerat: Omfattande information om systemets drift via statusikoner.
Börvärde på hemskärmen	Ange hur hemskärmen visar börvärdet: - Numeriskt: Med ett numeriskt värde. - Symbol: Med en symbol. Om "Börvärde på hemskärmen" är inställd på "Symbol" anger du referensbörvärden för både kylningsdrift och uppvärmningsdrift: - Referensbörvärde för kylning - Referensbörvärde för uppvärmning Mer information finns i "Börvärde på hemskärmen: Symbol" [▶ 55].
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 "[Så här kommer du åt installatörsmenyn](#)" [[▶ 63](#)].

15.5.6 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 " Lokala inställningar för fjärrkontroll " [▶ 70].
Intensitet	Ange statusindikeringens intensitet.

15.5.7 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.

15.5.8 Om

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

15.5.9 Ta bort ihopparningsinformation

Få fjärrkontrollen att glömma alla tidigare ihopparade mobila enheter.

15.5.10 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.

15.5.11 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.

15.5.12 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.

15.5.13 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.

15.5.14 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.

15.5.15 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	Välj om du vill aktivera eller inaktivera nedväxlingsdrift för kylning och/eller uppvärmning. Om det aktiveras anger du åtgärdsspecifika börvärdesinställningar eller väljer att behålla aktuella börvärden. Mer information finns i " Nedväxling " [▶ 109].

**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](#)" [▶ 55].

**INFORMATION**

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

**INFORMATION**

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

15.5.16 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](#)" [▶ 107].

15.5.17 Börvärdeslogik

Ange börvärdeslogiken. Välj om börvärdeslogiken ska styras av inomhusenheten eller fjärrkontrollen.

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

För börvärdeslogik i en fjärrkontroll ska du välja mellan enskild börvärdeslogik och dubbel börvärdeslogik.

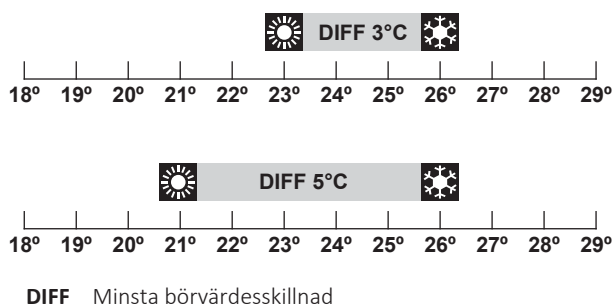
Fjärrkontrollens börvärdeslogik	Beskrivning
Enskilt börvärde	Det finns bara ett temperaturbörvärde oberoende av driftläget. Om så är fallet ändras inte börvärdet när driftläget ändras. Om du å andra sidan ändrar börvärdet gör du det för både kylningsdriften och uppvärmningsdriften.
Dubbla börvärden	Det 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.

För dubbel börvärdeslogik ska du ange minsta börvärdesskillnad. Detta är den minsta skillnaden mellan möjliga börvärden för kylnings- och uppvärmningsdrift:

- Börvärde för kylning $\geq$ (uppvärmningsbörvärde + minsta börvärdesskillnad)
- Börvärde för uppvärmning $\leq$ (kylningsbörvärde – minsta börvärdesskillnad)

Detta betyder:

- Om du sänker kylningsbörvärdet under (uppvärmningsbörvärde + minsta börvärdesskillnad) kommer uppvärmningsbörvärdet automatiskt att sänkas.
- Om du höjer uppvärmningsbörvärdet över (kylningsbörvärde – minsta börvärdesskillnad) kommer kylningsbörvärdet automatiskt att höjas.



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

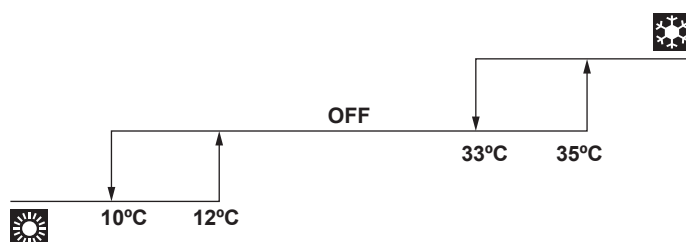
När inomhusenheter centralstyrs är endast börvärdeslogik via inomhusenheter möjlig.

**INFORMATION**

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

15.5.18 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 nedväxlingsbörvärdet och återvinningsdifferentialen.

Exempel:

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

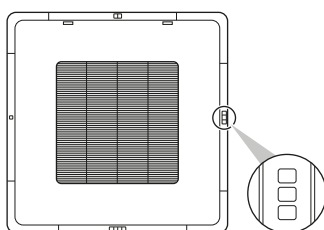
Standardintervall för börvärdesintervallet för nedväxlingsdrift är [33°C–37°C] för kylning och [10°C–15°C] för uppvärmning. Du kan inte ändra dessa gränsvärden.

15.5.19 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 kassetyp är det möjligt att identifiera enskilda luftutlopp med följande indikatorer:

**INFORMATION**

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av inomhusenhet.

15.5.20 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.

15.5.21 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.

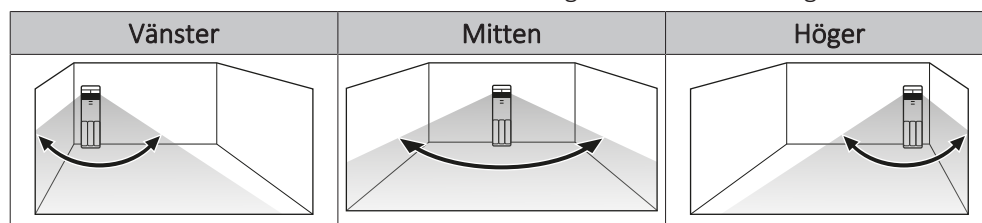
15.5.22 Huvudenhet för kylning/uppvärmning

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).

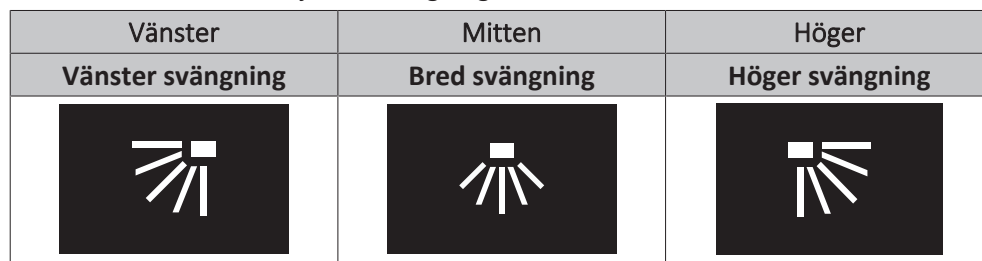
När en inomhusenhet eller grupp av inomhusenheter är angivna som huvudenhet för kyla/värme blir övriga inomhusenheter automatiskt sekundärenheter. Om du vill ändra en sekundärenhet till huvudenhet ansluter du först appen till fjärrkontrollen för den aktiva huvudenheten och avregistrerar den, varefter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

15.5.23 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.



Intervallen 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.

15.5.24 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.

15.5.25 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.

15.5.26 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](#)" [► 76].

**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.

15.5.27 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.

15.5.28 Funktionslås

Gör funktioner och driftlägen otillgängliga genom att låsa dem. Följande funktioner och driftlägen kan låsas:

Fjärrkontroll	▪ Menyknapp
Funktioner	▪ Börvärde ▪ Fläkthastighet ▪ Driftläge ▪ Luftflödesriktning ▪ System PÅ/AV ▪ Börvärdesintervall ▪ Nedväxling ▪ Rörelsesensor – Justering av börvärde ▪ Rörelsesensor - Auto AV ▪ Timer för börvärdesjustering ▪ AV-timer ▪ Strömförbrukningsbegränsning ▪ Schema ▪ Automatisk filterrengöring ▪ Datum och tid ▪ Skydd mot drag ▪ Luftflödesriktningsintervall ▪ Användningsrotation ▪ Förregling med externa indata ▪ Individuell luftflödesriktning ▪ Ventileringnivå ▪ Ventileringsläge
Driftlägen	▪ Automatisk ▪ Kylning ▪ Uppvärmning ▪ Fläkt ▪ Avfuktning ▪ Ventilering

**INFORMATION**

- När du låser ett driftläge som är aktivt vid låsningen kommer det läget fortfarande att vara aktivt när du sparar inställningarna och lämnar menyn. 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. 
Huvudmeny	När du låser funktioner som finns på fjärrkontrollens huvudmeny visas dessa överstrukna på huvudmenyn och åtföljs av en lås-ikon.  Vid låsning av driftlägen utelämnas dessa från menyn driftlägesmenyn.

15.5.29 Tyst läge

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

**INFORMATION**

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av utomhusenhet.

15.5.30 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.

15.5.31 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.

15.5.32 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.

15.5.33 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 "[Installeringsläge](#)" [► 98].

15.5.34 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.

15.5.35 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.

15.5.36 Lokala inställningar

Gör lokala inställningar för inomhusenheter och/eller fjärrkontrollen. En översikt över tillgängliga lokala inställningar finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [► 68] och "[Lokala inställningar för fjärrkontroll](#)" [► 70].

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	▪ Ange den lokala inställningstypen till "Inomhusenhet". ▪ Definiera ett läge. Leta upp det här numret mellan parenteser i kolumnen Mode i tabellen med lokala inställningar. ▪ Definiera vilken enhet inställningen ska gälla genom att ange ett enhetsnummer. ▪ Definiera inställningen genom att trycka på rätt bricka i appen. I tabellen för lokala inställningar finns inställningarna i kolumnen SW. ▪ Definiera ett värde för den inställningen.
Grupper av inomhusenheter	▪ Ange den lokala inställningstypen till "Inomhusenhet". ▪ Definiera ett läge. Leta upp det här numret EJ mellan parenteser i kolumnen Mode i tabellen med lokala inställningar. ▪ Ange INTE ett enhetsnummer (inställningen gäller alla enheter i gruppen). ▪ Definiera inställningen genom att trycka på rätt bricka i appen. I tabellen för lokala inställningar finns inställningarna i kolumnen SW. ▪ Definiera ett värde för den inställningen.

Typ av lokala inställningar	Procedur
Fjärrkontroll	▪ Ange den lokala inställningstypen till "Fjärrkontroll". ▪ Definiera ett läge. ▪ Definiera inställningen genom att trycka på rätt bricka i appen. I tabellen för lokala inställningar finns inställningarna i kolumnen SW. ▪ Definiera ett värde för den inställningen.

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:

Inställningar	Normalvärde
Termostatsensor	02
Nedväxling	04
Fönsterkontakt B1	02
Nyckelkortkontakt B2	02
Luftflödesriktningsintervall	02
Fjärrkontrollens termostatsensor	02
Tid för rotationsöverlappning	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.

15.5.37 Användningsrotation

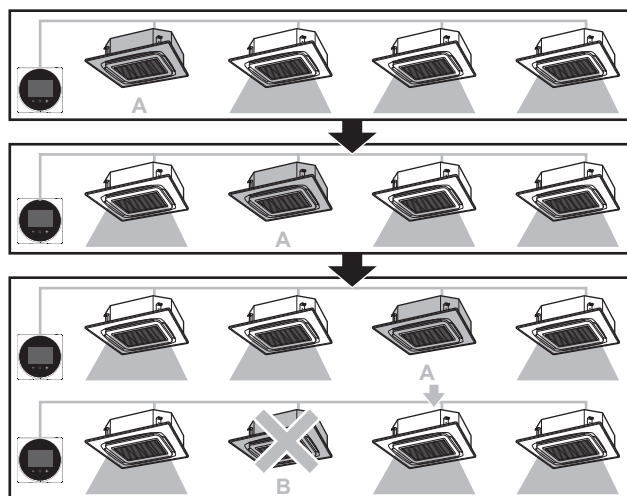
Med användningsrotation kan inomhusenheter köras växelvis (en inomhusenhet är inaktiverad medan en annan är aktiv), vilket ökar systemets livslängd och pålitlighet.

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 överlappningsperiod där alla inomhusenheter är aktiva. Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" [▶ 68] (se lokal inställning 1E-7).
- Rotationsordningen beror på det angivna enhetsnumret. Instruktioner för ändring av enhetsnummer på inomhusenheter finns under "[Enhetsnummer](#)" [▶ 114].

15.5.38 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



FÖRSIKTIGT

Innan du startar system ska du kontrollera att:

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



NOTERING

Sätt PÅ strömmen minst 6 timmar innan driften startas för körning av värmaren till vevhuset och 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" (längst upp till höger på driftskärmen).
Resultat: Du är på menyn "Enhetsinställningar".
- 6 Tryck på "Testdrift" i fältet "Underhåll".
Resultat: Du är på menyn "Testdrift".

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 inomhusenhetsens klaffar fungerar som de ska.**12** Återgå till menyn "Testdrift".**13** Tryck på "Stoppa testdrift".

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

14 Gå till "[13 Drift](#)" [► 46] 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.

15.5.39 Enhetsstatus

Med Enhetsstatus kan du göra följande:

- Informationsinhämtning: Ange en kod för att systemet ska hämta specifik information om en inomhus- eller utomhusenhetskomponent. 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 "[Installeringsläge](#)" [► 98].

15.5.40 Drifttid

Övervaka drifttid för inomhusenhet och utomhusenhet.

15.5.41 Kontaktinformation

Ange telefonnummer till systemets servicekontakt.

15.5.42 Aktiv luftflödescirkulation

Aktivera Aktiv luftflödescirkulation för att få jämnare temperaturfördelning i rummet.

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

15.5.43 Ställa in migrering

I vissa funktioner kan du spara inställningar till din mobilenhet och sedan ladda upp dem till andra fjärrkontroller. Detta är användbart om du behöver göra samma inställning i flera fjärrkontroller.

När du har gjort inställningarna för en fjärrkontroll kan du välja att spara konfigurationen i din mobilenhet. När du har sparat ansluter du appen till en annan fjärrkontroll, går till önskad inställning och trycker på Ladda in konfiguration.

I följande Madoka Assistant-appfunktioner kan du spara och ladda in inställningar:

- Schema
- Nedväxling
- Börvärdesintervall
- Lokala inställningar
- Strömförbrukningsbegränsning

15.5.44 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.

15.5.45 Test av larmet för köldmediumläckage

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.

16 Underhåll

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:** elstötar eller kroppsskador.



NOTERING

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



VARNING

Tvätta inte fjärrkontrollen. **Trolig konsekvens:** läckströmmar, elstötar eller eldsvåda.



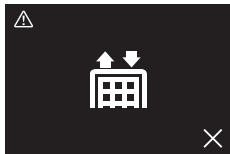
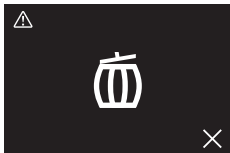
INFORMATION

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 	Utbyte av inomhusenhetens filter 
Tömning av inomhusenhetens dammbehållare 	—

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"

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

- 1 Tryck på .

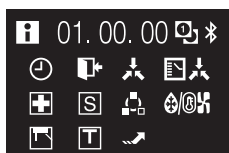
Resultat: Fjärrkontrollen visar varningsskärmen.

**Statusindikeringsläge: "Hotel 1" och "Hotel 2"**

Nödvändigt: 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

Nödvändigt: 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"](#) [122].

16.4 Så här rengör du fjärrkontrollen

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

17 Felsökning

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

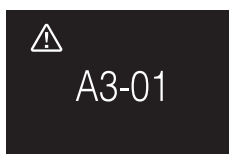
Som standard har fjärrkontrollen statusindikeringsläge "Hotel 2".

Statusindikeringsläge: "Normal"

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

- 1 Tryck på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar felskärmen.

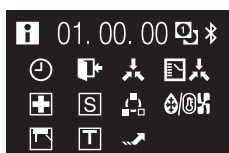


Statusindikeringsläge: "Hotel 1" och "Hotel 2"

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

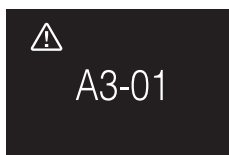
- 2 Tryck och håll ned på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar informationsskärmen.



- 3 Tryck och håll ned på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar felskärmen.

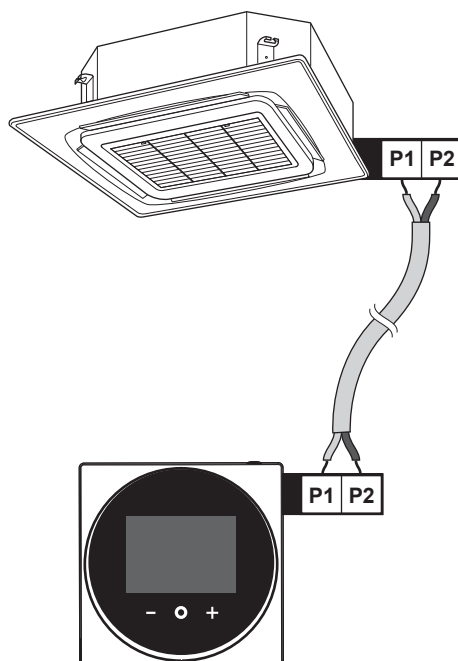


18 Tekniska data

Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig). **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

18.1 Kopplingsschema

18.1.1 Typisk layout

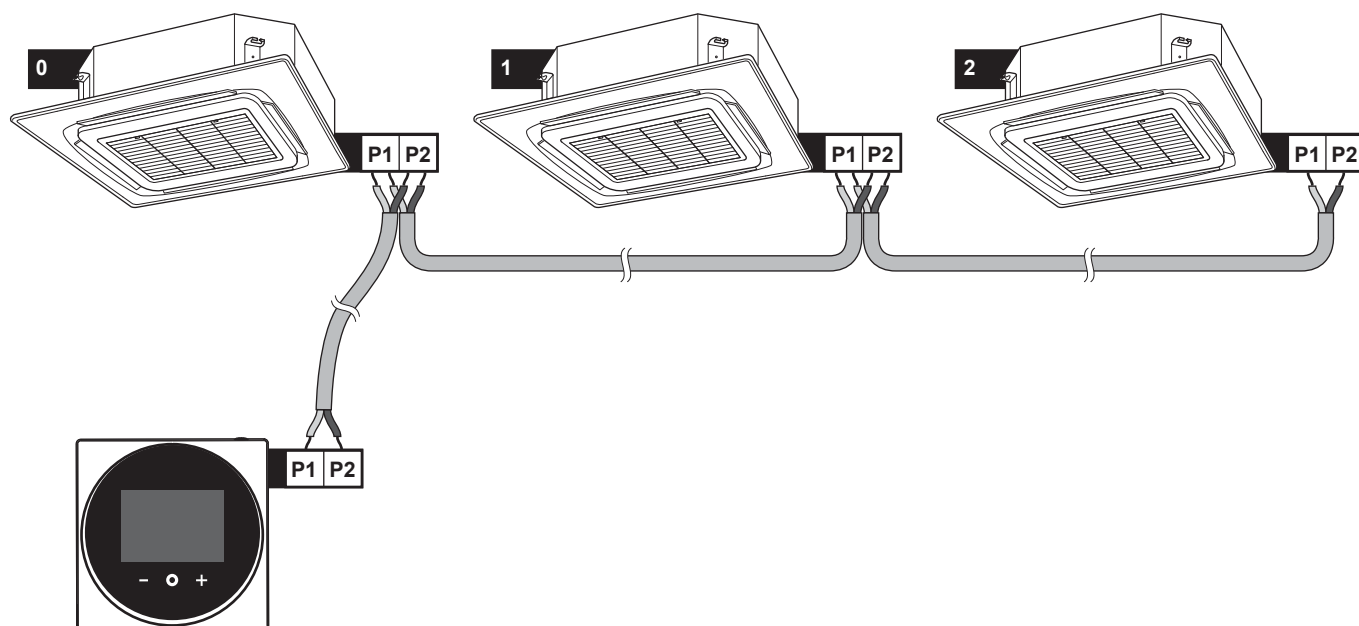


18.1.2 Typisk layout för gruppstyrning

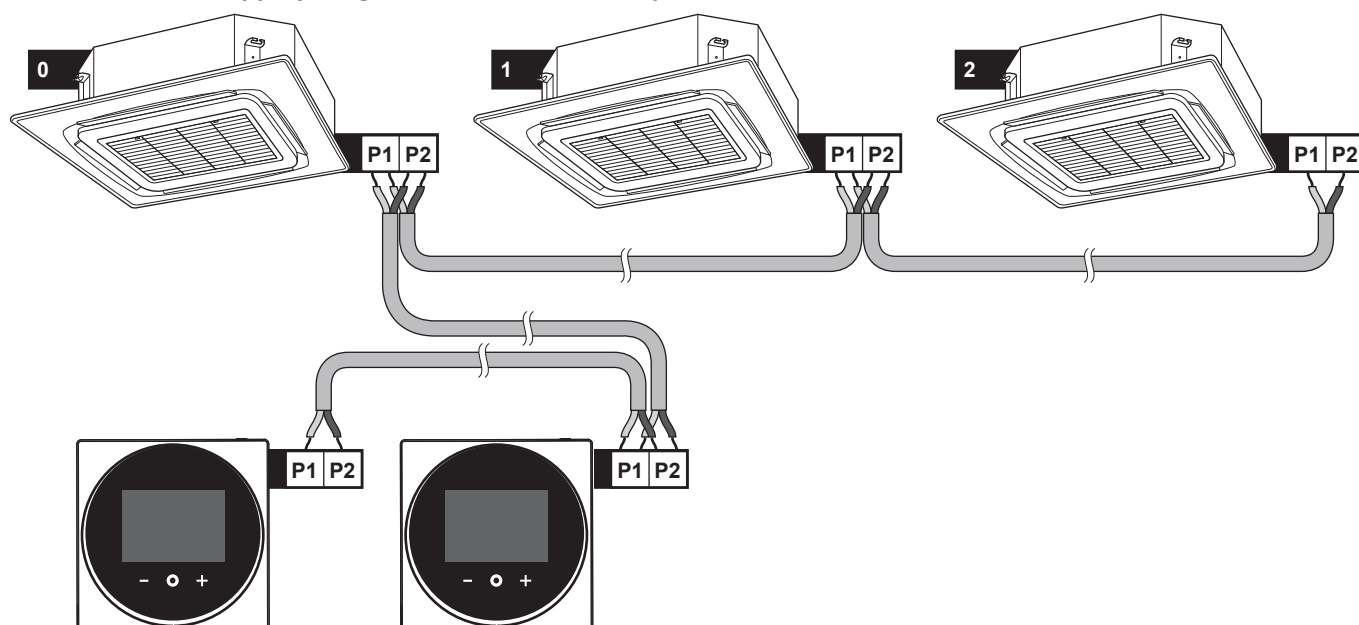


INFORMATION

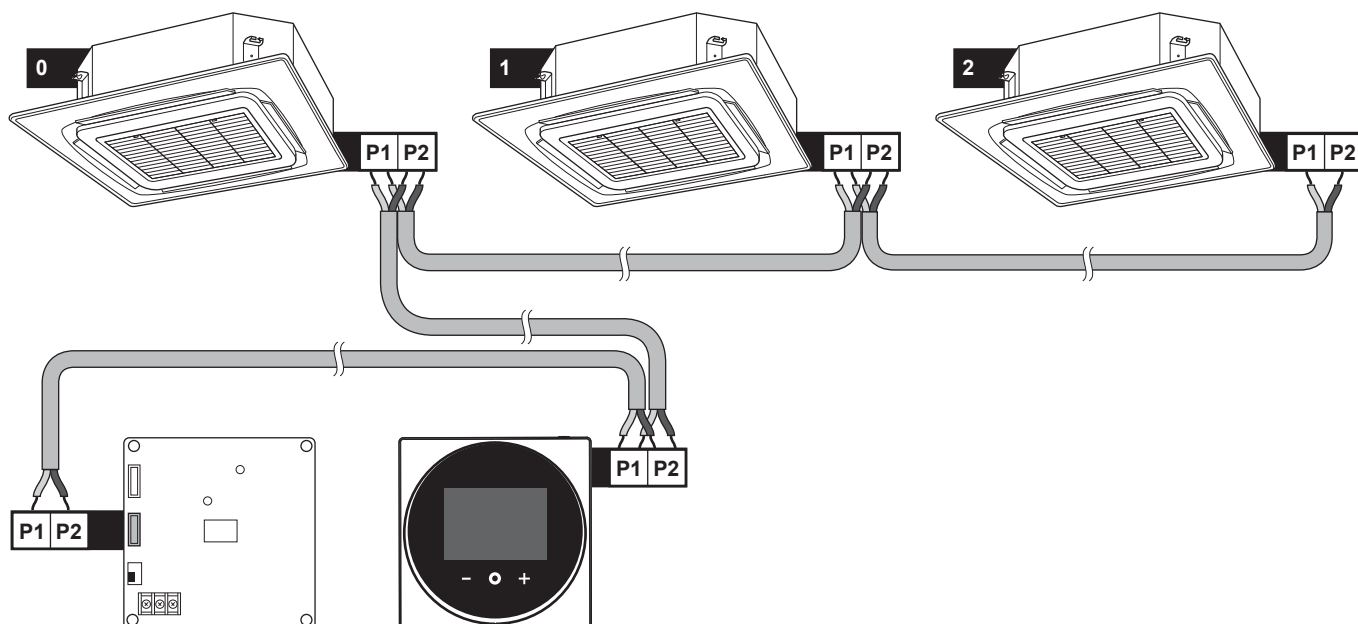
För ett system med R32-köldmedium är gruppstyrning av inomhusenheterna inte möjlig.



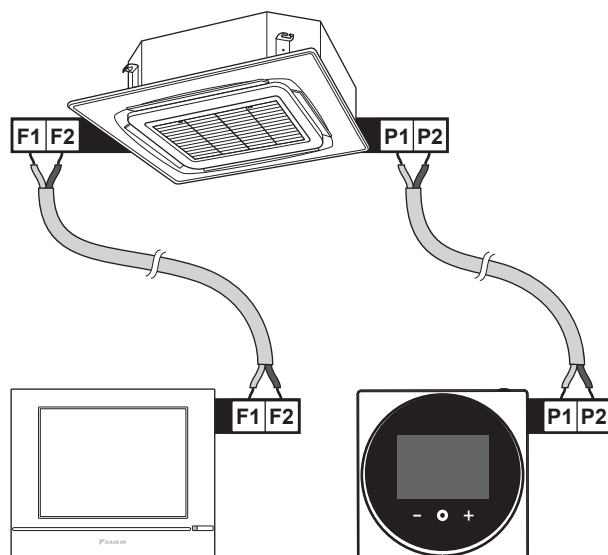
Gruppstyrning: Huvud- och sekundärfjärrkontroll



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.

LWT = utvattentemperatur

Vattentemperatur vid enhetens vattenutlopp.

Återförsäljare

Återförsäljare av produkten.

Behörig installatör

Tekniskt kunnig person som är behörig för att installera produkten.

Användare

Person som äger och/eller använder produkten.

Gällande lagstiftning

Alla internationella, europeiska, nationella och lokala direktiv, lagar, förordningar och/eller koder som är relevanta och gäller för en särskild produkt eller domän.

Serviceföretag

Behörigt företag som kan utföra eller samordna nödvändig service på enheten.

Installationshandbok

Installationshandbok för en särskild produkt eller applikation, förklarar hur du installerar, konfigurerar och underhåller den.

Bruksanvisning

Bruksanvisning för en specifik produkt eller applikation som beskriver hur man använder produkten.

Tillbehör

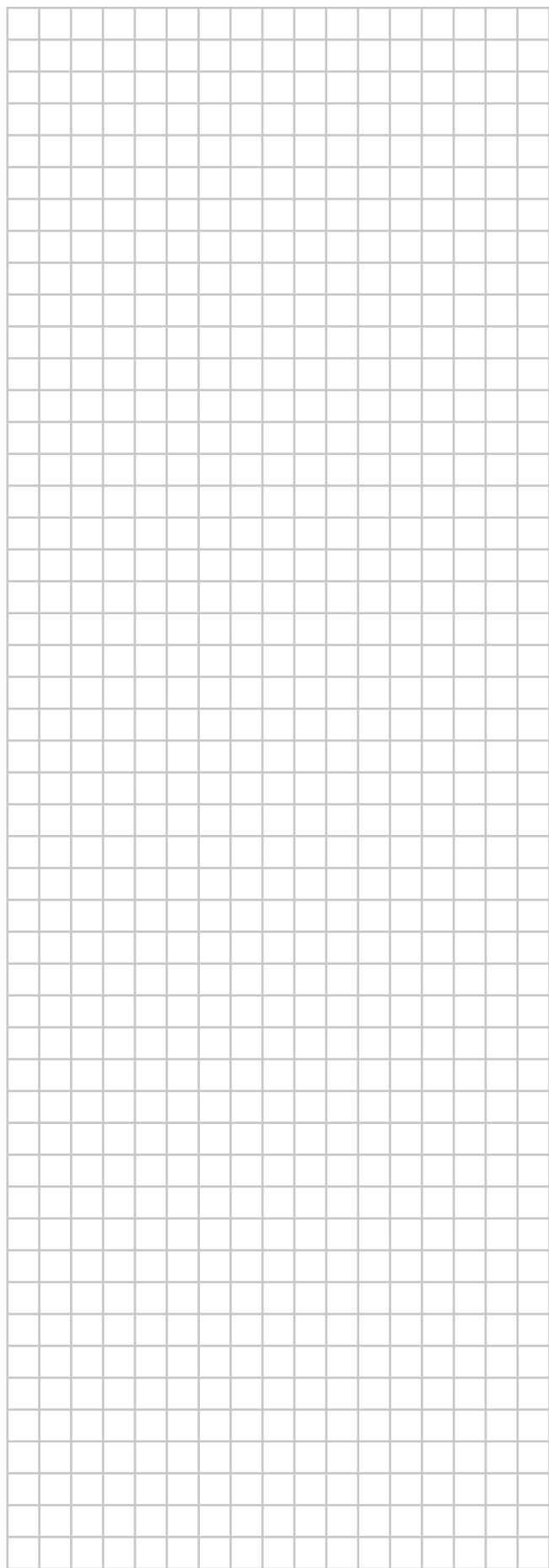
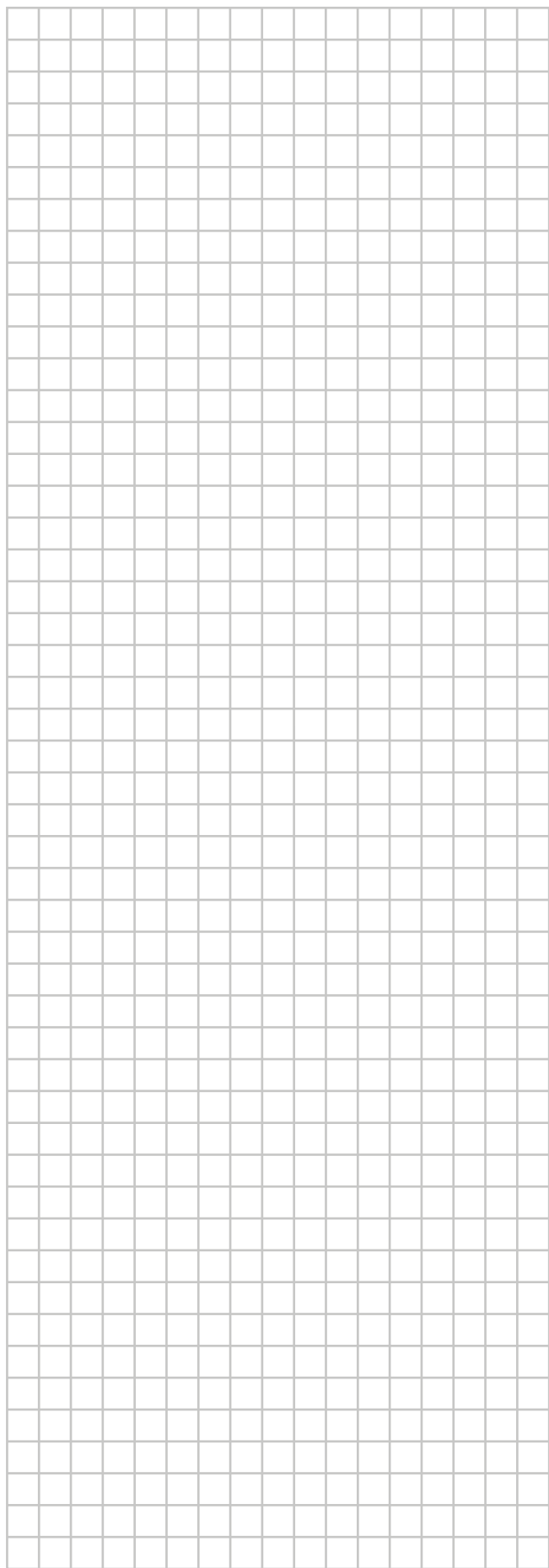
Etiketter, handböcker, informationsblad och utrustning som levereras med produkten och som ska installeras i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

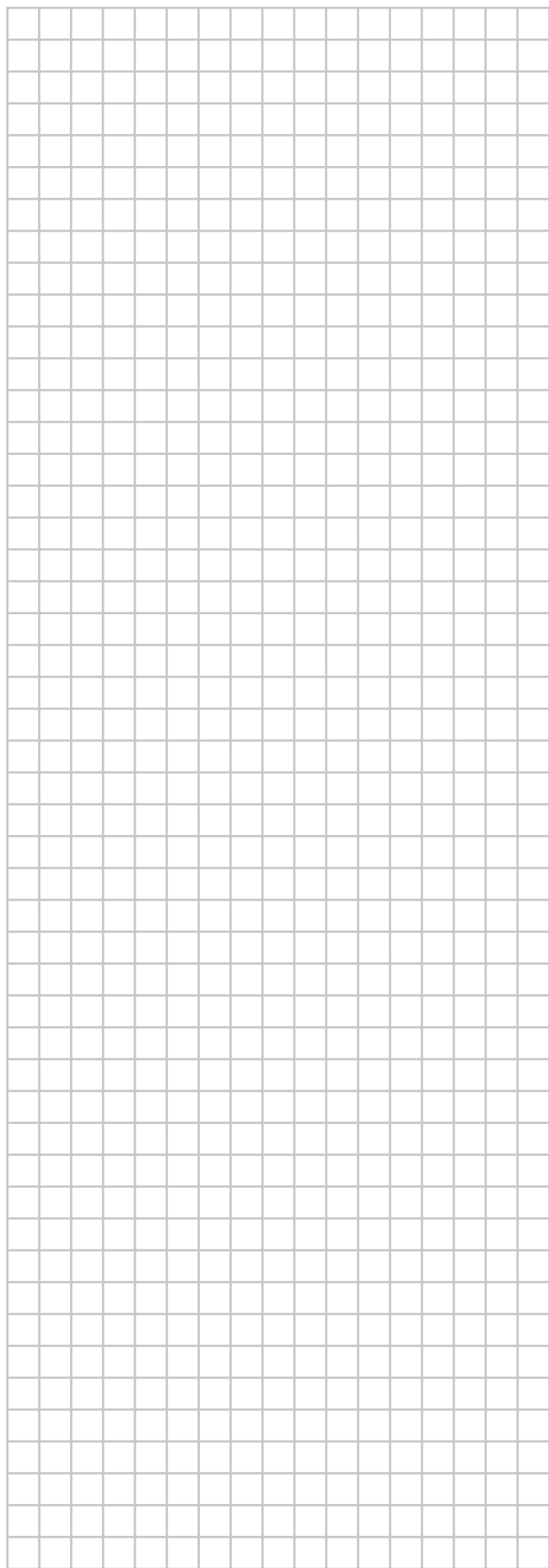
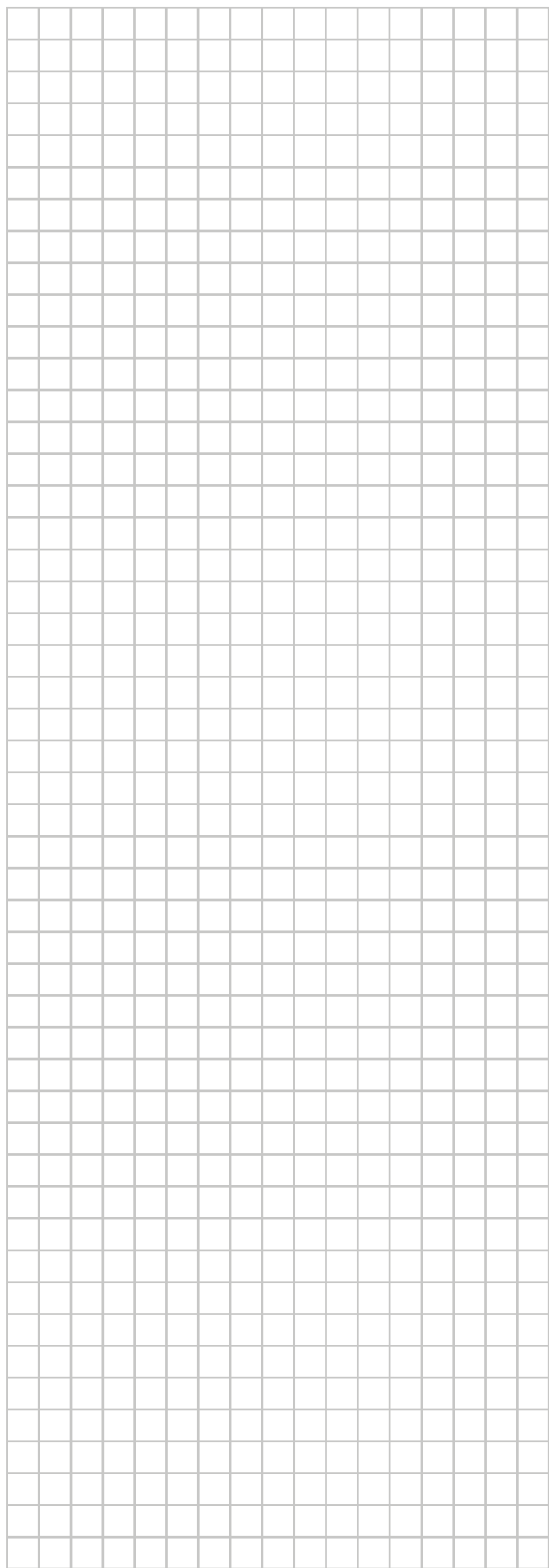
Extrautrustning

Utrustning som tillverkats eller godkänts av Daikin kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.

Anskaffas lokalt

Utrustning som INTE tillverkats Daikin men som kan kombineras med produkten i enlighet med instruktionerna i den medföljande dokumentationen.







UA. TR. 028



U005 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 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P513689-1E 2020.12