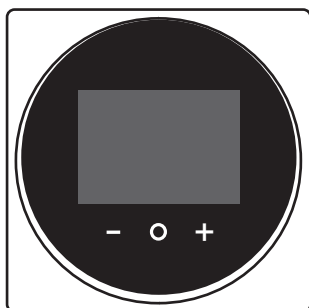




Installations- och användarhandbok

Kabelansluten fjärrkontroll



BRC1H519W7
BRC1H519K7
BRC1H519S7

Installations- och användarhandbok
Kabelansluten fjärrkontroll

Svenska

Innehållsförteckning

1 Allmänna säkerhetsföreskrifter	3
1.1 För användaren	3
1.2 För installatören	3
2 Om detta dokument	4
För användaren	5
3 Fjärrkontroll: Översikt	5
3.1 Knappar	5
3.2 Statusikoner	5
3.3 Statusindikator	6
4 Drift	6
4.1 Grundläggande användning	6
4.1.1 Startskärmen	6
4.1.2 Huvudmeny	6
4.2 Driftläge	6
4.2.1 Om olika driftlägen	7
4.2.2 Så här ställer du in driftläget	8
4.3 Börvärde	8
4.3.1 Om börvärdet	8
4.3.2 Så här anger du börvärdet	8
4.4 Datum och tid	8
4.4.1 Om datum och tid	8
4.4.2 Så här ställer du in datum och tid	8
4.5 Luftflöde	9
4.5.1 Luftflödesriktning	9
4.5.2 Fläkthastighet	9
4.6 Ventiler	10
4.6.1 Ventilering	10
4.6.2 Ventilering	10
4.7 Avancerad användning	10
5 Underhåll och service	10
5.1 Översikt: Underhåll och service	10
6 Felsökning	11
6.1 Översikt: Felsökning	11
6.2 Köldmediumläckage identifierat	11
6.2.1 Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm	11

För installatören 11

7 Om lådan	11
7.1 Så här packar du upp fjärrkontrollen	11
8 Förberedelse	11
8.1 Kabelkrav	11
8.1.1 Så här förbereder du kablar för installation	11
9 Installation	12
9.1 Översikt: Installation	12
9.2 Montera fjärrkontrollen	12
9.2.1 Om montering av fjärrkontrollen	12
9.2.2 Så här monterar du fjärrkontrollen	12
9.3 Anslutning av elkablarna	12
9.3.1 Försiktighetsåtgärder vid anslutning av elkablar	12
9.3.2 Så här ansluter du elkablar	12
9.4 Stänga fjärrkontrollen	13
9.4.1 Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen	13
9.4.2 Så här stänger du fjärrkontrollen	13
9.5 Öppna fjärrkontrollen	13
9.5.1 Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen	13

9.5.2 Så här öppnar du fjärrkontrollen	13
--	----

10 Starta upp systemet	13
10.1 Huvud- och sekundärfjärrkontroll	14
10.2 Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär	14
11 Fjärrkontroll: Översikt	14
11.1 Knappar	14
11.2 Statusikoner	14
11.3 Statusindikator	15
11.3.1 Beteende	15
12 Drift	16
12.1 Grundläggande användning	16
12.1.1 Bakgrundsbelysning	16
12.1.2 Startskärmen	16
12.1.3 Informationsskärm	16
12.1.4 Huvudmeny	17
12.2 Driftläge	17
12.2.1 Om olika driftlägen	18
12.2.2 Så här ställer du in driftläget	18
12.3 Börvärde	18
12.3.1 Om börvärdet	19
12.3.2 Så här anger du börvärdet	19
12.4 Datum och tid	19
12.4.1 Om datum och tid	19
12.4.2 Så här ställer du in datum och tid	19
12.5 Luftflöde	19
12.5.1 Luftflödesriktning	19
12.5.2 Fläkthastighet	20
12.6 Ventiler	20
12.6.1 Ventilering	21
12.6.2 Ventilering	21
12.7 Avancerad användning	21
13 Konfiguration	21
13.1 Installatörsmeny	21
13.1.1 Om installatörsmenyn	21
13.1.2 Skärminställningar	22
13.1.3 Statusindikatorinställningar	22
13.1.4 Lokala inställningar	22
13.1.5 Diverse inställningar	26
13.2 Programvaruuppdatering	33
13.2.1 Om programvaruuppdateringar	33
13.2.2 Programvaruuppdatering med appen	33
13.2.3 Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg	35
14 Om appen	35
14.1 Drift och konfiguration – översikt	35
14.2 Para ihop	35
14.2.1 Om ihopparning	35
14.2.2 Så här parar du ihop appen med en fjärrkontroll	35
14.3 Installeringsläge	35
14.3.1 Om installeringsläget	35
14.3.2 Så här aktiverar du installeringsläget	35
14.3.3 Så här inaktiverar du installeringsläget	35
14.3.4 Så här gör du inställningar för installeringsläget	36
14.4 Demoläge	36
14.4.1 Om demoläget	36
14.4.2 Så här startar du demoläget	36
14.4.3 Så här avslutar du demoläget	36
14.5 Funktioner	36
14.5.1 Översikt: Funktioner	36
14.5.2 Uppdatera fjärrkontrollens firmware	37
14.5.3 Meddelanden	37
14.5.4 Status för huvud-/sekundärenhet	37
14.5.5 Skärm	37
14.5.6 Statusindikator	37
14.5.7 Datum och tid	38
14.5.8 Om	38
14.5.9 Ta bort ihoppningsinformation	38

14.5.10	Personidentifiering	38
14.5.11	AV-timer	38
14.5.12	Strömförbrukning	38
14.5.13	Strömförbrukningsbegränsning	38
14.5.14	Automatisk börvärdesåterställning	38
14.5.15	Schema	39
14.5.16	Semester	39
14.5.17	Börvärdeslogik	39
14.5.18	Nedväxling	39
14.5.19	Individuell luftflödesriktning	40
14.5.20	Aktiv luftflödescirkulation	40
14.5.21	Börvärdesintervall	40
14.5.22	Huvudenhet för kylning/uppvärmning	40
14.5.23	Luftflödesriktningsintervall	40
14.5.24	Skydd mot drag	41
14.5.25	Snabbstart	41
14.5.26	Förregling med externa indata	41
14.5.27	Avfrostning	41
14.5.28	Funktionslås	41
14.5.29	Tyst läge	42
14.5.30	Fel och varningar	42
14.5.31	Enhetsnummer	42
14.5.32	Automatisk filterrengöring	42
14.5.33	Filtermeddelanden	42
14.5.34	AirNet-adress	42
14.5.35	Gruppadress	42
14.5.36	Lokala inställningar	42
14.5.37	Användningsrotation	43
14.5.38	Testdrift	44
14.5.39	Enhetsstatus	44
14.5.40	Drifttid	44
14.5.41	Kontaktinformation	44
14.5.42	Aktiv luftflödescirkulation	44

15 Underhåll 45

15.1	Säkerhetsföreskrifter vid underhåll	45
15.2	Om underhåll	45
15.3	Så här tar du bort en varningsskärm	45
15.4	Så här rengör du fjärrkontrollen	45

16 Felsökning 45

16.1	Felkoder för inomhusenheten	45
------	-----------------------------------	----

17 Tekniska data 47

17.1	Kopplingsschema	47
17.1.1	Typisk layout	47
17.1.2	Typisk layout för gruppstyrning	47
17.1.3	Fjärrkontroll + DIII centralstyrningsutrustning	49

1 Allmänna säkerhetsföreskrifter

Läs igenom dessa säkerhetsöverväganden noggrant före installation av luftkonditioneringsutrustning och var noga med att utföra installationen på rätt sätt.

Underlåtelse att följa dessa anvisningar kan leda till skada på egendom eller personskada, vilka kan vara allvarliga beroende på omständighet.

Förklaring av varningar och symboler

Dessa säkerhetsmeddelanden används för att påkalla din uppmärksamhet. Säkerhetsmeddelandena förklaras nedan:



WARNING

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



FÖRSIKTIGT

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



FARA

Anger en situation som leder till död eller allvarlig skada.



FARA: RISK FÖR EXPLOSION

Anger en situation som kan leda till en explosion.



INFORMATION

Anger användbara råd eller ytterligare information.



NOTERING

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

1.1 För användaren



INFORMATION

Se även bruksanvisningen som medföljer utomhus- och inomhusenheten.



VARNING

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



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

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



NOTERING

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

1.2 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.



NOTERING

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.

2 Om detta dokument



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 som utsätts för direkt solljus.
- Platser 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.

• Installations- och användarhandbok:

- Installationsanvisningar
- Grundläggande bruksanvisningar

• Installations- och användarhandbok:

- Utökad installations- och användarhandbok

• Konformitetsdeklaration

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: Konformitetsdeklaration

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



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 extranät (inloggning krävs).

2 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer + slutanvändare

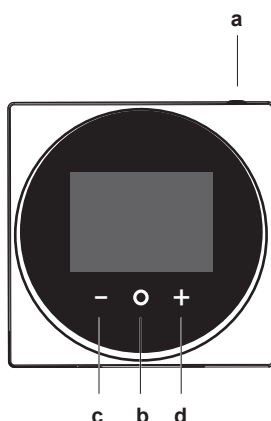
Dokumentuppsättning

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

För användaren

3 Fjärrkontroll: Översikt

3.1 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 hemschärmen.
 - Gå till en av undermenyerna från huvudmenyn.
 - Från respektive undermeny, aktivera ett drift-/ventilationsläge.
 - Bekräfta en inställning i en av undermenyerna.
- c** **VÄXLA/JUSTERA**
- Växla vänster.
 - Justerar en inställning (standard: minskning).
- d** **VÄXLA/JUSTERA**
- Växla höger.
 - Justerar en inställning (standard: ökning).

3.2 Statusikoner

Ikön	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.
	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-/värmeväxlare (tillval) som är ansluten till utomhusenheten.
	Avfrostning/Varmstart. Indikerar att avfrostningsläget/varmstartläget är aktivt.

Ikön	Beskrivning
	Schema/Timer. Indikerar att systemet körs enligt schemat eller att avstängningstidern 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.



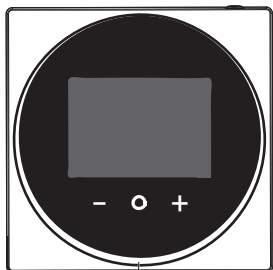
INFORMATION

- För information om ikoner för drift- och ventilationsläge, se ["4.2 Driftläge"](#) på sidan 6 respektive ["4.6.1 Ventileringläge"](#) på sidan 10.
- De flesta ikoner gäller inställningar i Madoka Assistant-appen. Mer information finns i 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.

4 Drift

3.3 Statusindikator



a
a Statusindikator

4 Drift

4.1 Grundläggande användning

4.1.1 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	Detaljerad

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 värmeåtervinningssystem.	Ändra ventileringsnivå

INFORMATION

- Beroende på konfigurationen visar hemskärmen börvärdet antingen som ett numeriskt värde eller en symbol. Mer information finns i "4.3.1 Om börvärdet" på sidan 8.
- 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.

4.1.2 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 överstruken på huvudmenyn och åtföljs av en lås-ikon. Låsning av funktioner görs via Madoka Assistant-appen. För mer information se Madoka Assistant-appen och "14.5.28 Funktionslås" på sidan 41.



4.2 Driftläge

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Driftläge
	Kylning. I det här läget aktiveras kyla 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.

4.2.1 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 ["14.5.28 Funktionslås" på sidan 41](#).

**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" på sidan 32](#).

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" på sidan 7](#).

Inomhusenheten kan köras i kylningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i ["14.5.18 Nedväxling" på sidan 39](#).

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 timerfunktionen.

Inomhusenheten kan köras i uppvärmningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i ["14.5.18 Nedväxling" på sidan 39](#).

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:
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).

4 Drift



INFORMATION

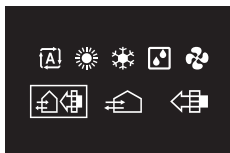
För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

4.2.2 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.

4.3 Börvärde

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

4.3.1 Om börvärdet

Börvärde på hemskärmen

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

Numeriskt	Symbol
Om börvärdet är ett numeriskt värde kan du styra rumstemperaturen genom att höja eller sänka börvärdet i steg om 1°C.	Om börvärdet är 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 börvärdet. Exempel: Om referensbörvärdet är 25°C kan du höja börvärdet till 28°C och sänka det till 22°C.



INFORMATION

Börvärdesstyrning begränsas av de begränsningar som gjorts av börvärdet. Mer information finns i ["14.5.21 Börvärdesintervall"](#) på sidan 40.

- **Numeriskt:** Det är endast möjligt att höja eller sänka börvärdet upp/ned till det högsta/lägsta börvärdet i intervallet.
- **Symbol:** Det är endast möjligt att höja eller sänka börvärdet upp/ned till det högsta/lägsta börvärdet i det angivna intervallet, oavsett inställd referenstemperatur.
Exempel: Om referenstemperaturen är 25°C kan du normalt sänka börvärdet tre steg till 22°C. Om emellertid det minsta börvärdet i intervallet är satt till 24°C kan du bara sänka börvärdet till 24°C.



INFORMATION

För inställning av hemskärmens börvärde och konfiguration av referensbörvärdet, se Madoka Assistant-appen.

4.3.2 Så här anger du börvärdet

Nödvändigt: Aktivt driftläge är antingen kylning, uppvärmning eller Auto.

- 1 Justera temperaturinställningen med och på hemskärmen.



Resultat: Inomhusenhetens temperaturinställning ändras.

4.4 Datum och tid

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

4.4.1 Om datum och tid

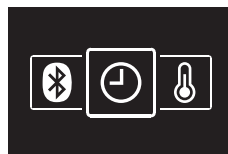
Beroende på inställning för sommartid finns följande sommartsidsindikatorer på meny för datum och tid:

	Sommartid
	Normaltid

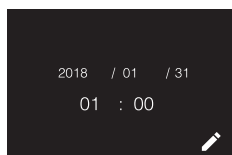
Mer information finns under ["Lokala inställningar för inomhusenhet"](#) på sidan 25 (fjärrkontrollinställningar) och ["14.5.7 Datum och tid"](#) på sidan 38 (appinställningar).

4.4.2 Så här ställer du in datum och tid

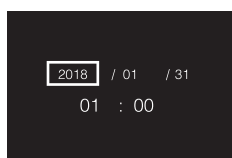
- 1 Gå till tid- och datuminställningsmenyn.



- 2 Tryck på för att aktivera .



Resultat: Fälten aktiveras för redigering.



- 3 Ange datum och tid. Ställ in med **←** och **→**. Bekräfta med **OK**. 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.

4.5 Luftflöde

4.5.1 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.

4.5.2 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	



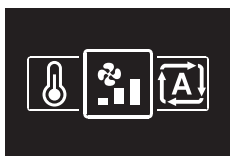
INFORMATION

- 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.

5 Underhåll och service

Så här anger du fläkthastigheten

- 1 Gå till fläkthastighetsmenyn.



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



- 3 Tryck på **OK** för att bekräfta.

Resultat: Inomhusenhetens fläkthastighet ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

4.6 Ventilerings



INFORMATION

Ventileringsinställningar kan **ENDAST** göras för värmeåtervinningsenheter.

4.6.1 Ventileringsläge

Värmeåtervinningsenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikön	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](#)" på sidan 32.



NOTERING

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

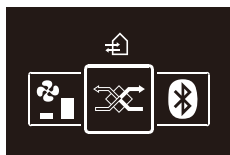


INFORMATION

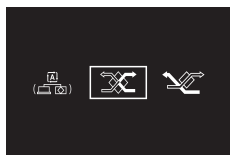
För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

Så här ställer du in ventileringsläge

- 1 Gå till ventileringslägesmenyn.



- 2 Använd **-** och **+** för att välja ett ventileringsläge.



- 3 Tryck på **OK** för att aktivera.

Resultat: Värmeåtervinningsenhetens driftläge ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

4.6.2 Ventileringsnivå

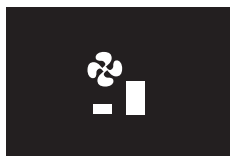
Ventileringshastigheten är fläkthastigheten vid ventileringsdrift.

Så här ställer du in ventileringsnivå

- 1 Gå till ventileringshastighetsmenyn.



- 2 Justera ventileringshastigheten med **-** och **+**.



- 3 Tryck på **OK** för att bekräfta.

Resultat: Värmeåtervinningsenhetens ventileringshastighet ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

4.7 Avancerad användning

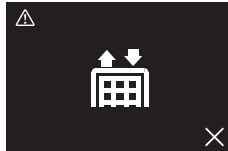
Fjärrkontrollen har endast grundläggande funktioner. Använd Madoka Assistant-appen för avancerade funktioner.

5 Underhåll och service

5.1 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 **OK** för att gå till huvudmenyn.

Följande varningsskärmar gäller för inomhusenheters underhåll:

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

6 Felsökning

6.1 Översikt: Felsökning

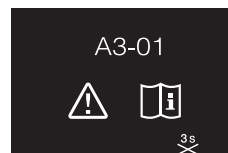
Kontakta leverantören om ett fel uppstår. För indikering av fel i systemet visas  på fjärrkontrollens hemskärm och/eller en felskärm så fort du trycker på  för att gå till huvudmenyn.



6.2 Köldmediumläckage identifierat

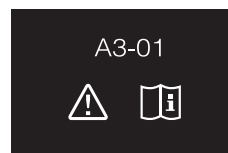
När systemet upptäcker en köldmediumläcka aktiveras ett larm. Stoppa larmet och kontakta leverantören.

6.2.1 Så här stoppar du ett läckagedetekteringslarm



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

Resultat: Larmsignalen stängs av.



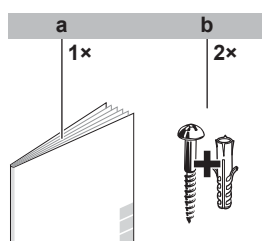
- 2 Kontakta leverantören.

För installatören

7 Om lådan

7.1 Så här packar du upp fjärrkontrollen

- 1 Öppna förpackningen.
- 2 Ta ur tillbehören.

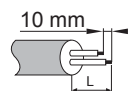


- a Installations- och användarhandbok
b Träskruvar + väggplugg (Ø4,0×30)

Kabelspecifikation	Värde
Diameter	0,75~1,25 mm ²
Maxlängd	500 m

8.1.1 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 kablar 10 mm ifrån varandra.



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

8 Förberedelse

8.1 Kabelkrav

All kabeldragning måste uppfylla följande krav:

Kabelspecifikation	Värde
Typ	Skärmad tvåtrådig vinylkabel

9 Installation

9.1 Översikt: Installation

Installation av fjärrkontrollen består vanligtvis av följande steg:

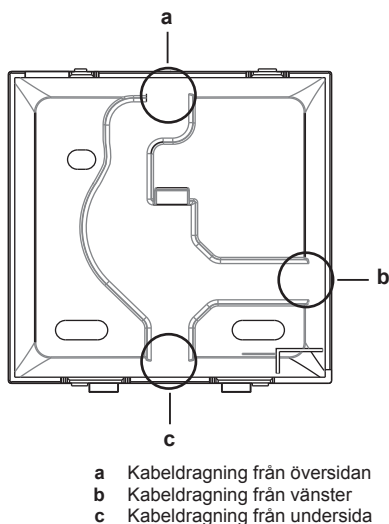
- 1 Bestämma hur du vill dra elkablarna och klippa bort en del av det bakre höljet för att göra plats för dem.
- 2 Montering av bakre höljet på väggen.
- 3 Anslutning av elkablar.
- 4 Stänga fjärrkontrollen.

9.2 Montera fjärrkontrollen

9.2.1 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:



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

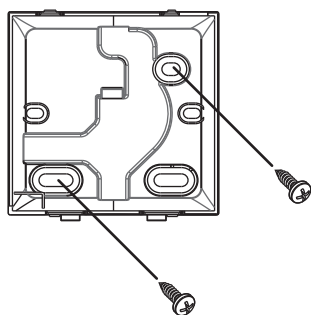


INFORMATION

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

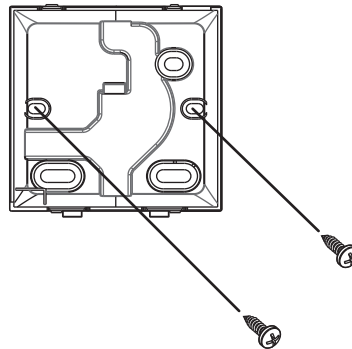
9.2.2 Så här monterar du fjärrkontrollen

- 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

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

9.3 Anslutning av elkablarna

9.3.1 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

Kablaget för anslutning medföljer INTE.



NOTERING

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



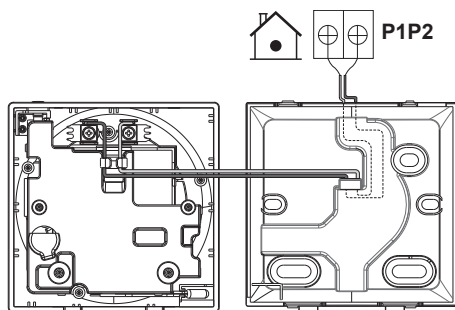
INFORMATION

P1 och P2 har ingen polaritet.

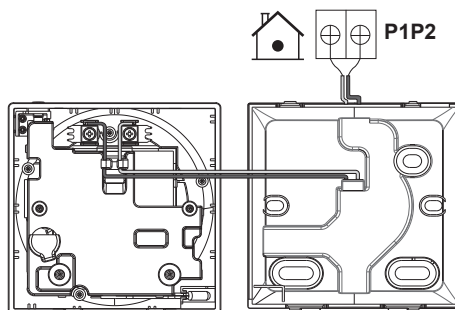
9.3.2 Så här ansluter du elkablar

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

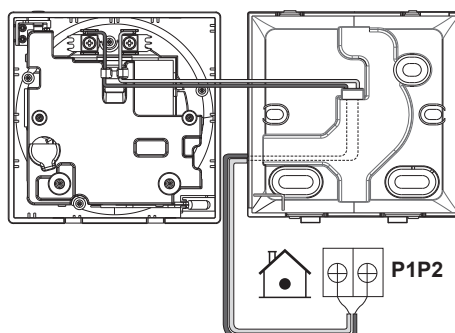
Ovanifrån



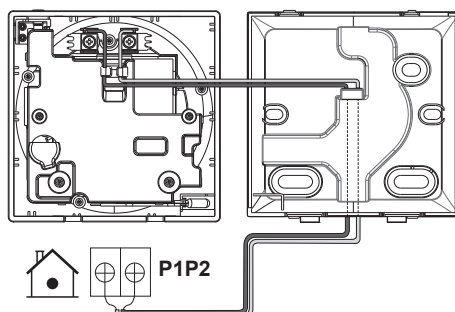
Från baksidan



Från vänster



Från botten



9.4 Stänga fjärrkontrollen

9.4.1 Försiktighetsåtgärder vid stängning av fjärrkontrollen

**FÖRSIKTIGT**

Rör aldrig vid delar inuti kontrollpanelen.

**FÖRSIKTIGT**

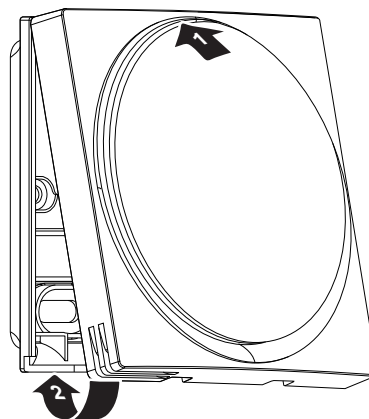
Var försiktig så att du inte klämmer några kablar när du stänger fjärrkontrollen.

**NOTERING**

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

9.4.2 Så här stänger du fjärrkontrollen

- 1 Klicka fast fjärrkontrollens front i det bakre höljet.



- 2 När installationsplatsen är dammfri tar du bort skyddsförseglingen.

9.5 Öppna fjärrkontrollen

9.5.1 Försiktighetsåtgärder vid öppning av fjärrkontrollen

**NOTERING**

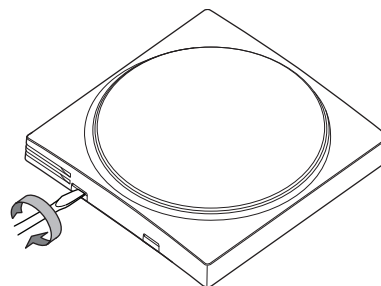
Fjärrkontrollens kretskort är monterat på det främre höljet. Var försiktig så att du inte skadar kretskortet när du öppnar fjärrkontrollen.

**NOTERING**

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

9.5.2 Så här öppnar du fjärrkontrollen

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



10 Starta upp systemet

**FÖRSIKTIGT**

Innan du startar system ska du kontrollera att:

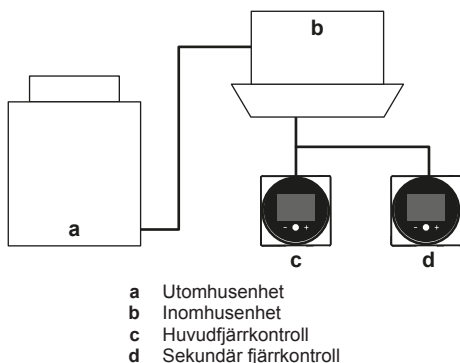
- Inomhusenhetens och utomhusenhetens kabeldragning är slutförd.
- Kopplingsboxens lock är stängt på inomhusenheter och utomhusenheter.

11 Fjärrkontroll: Översikt

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 "10.2 Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär" på sidan 14.

10.1 Huvud- och sekundärfjärrkontroll



På informationsskärmen indikeras huvud-/sekundärstatus med följande ikoner:

Ikon	Beskrivning
	Huvudenhet
	Sekundär

Mer information finns i "12.1.3 Informationsskärm" på sidan 16.



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 2 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.

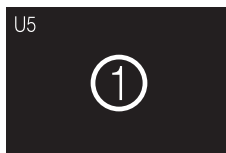
10.2 Så här anger du en fjärrkontroll som sekundär

Nödvändigt: En huvudfjärrkontroll är redan ansluten till inomhusenheten.

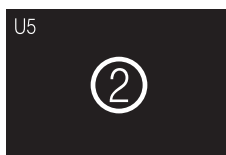
- 1 Anslut en andra fjärrkontroll.

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.

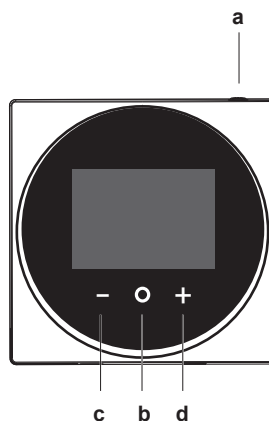


INFORMATION

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

11 Fjärrkontroll: Översikt

11.1 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).

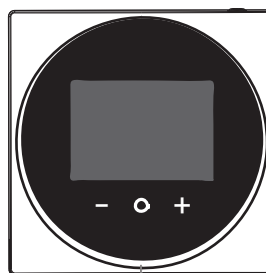
11.2 Statusikoner

Ikon	Beskrivning
	Systemdrift PÅ. Indikerar att systemet är i drift.

Ikon	Beskrivning
	Systemdrift AV. Indikerar att systemet INTE är i drift.
	Bluetooth. ² Indikerar att fjärrkontrollen har kontakt med en mobil enhet, för användning med Madoka Assistant-appen.
	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-/värmeväljare (tillval) som är ansluten till utomhusenheten.
	Avfrostning/Varmstart. Indikerar att avfrostningsläget/varmstartläget är aktivt.
	Schema/Timer. Indikerar att systemet körs enligt schemat eller att avstängningstimen 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 informationssskärmen.
	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 värmeåtervinningssenheter är ansluten.

**INFORMATION**

- För information om ikoner för drift- och ventilationsläge, se "12.2 Driftläge" på sidan 17 respektive "12.6.1 Ventileringläge" på sidan 21.
- De flesta ikoner gäller inställningar i Madoka Assistant-appen. Mer information finns i appen.

11.3 Statusindikator

a

a Statusindikator

11.3.1 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 statusindikerings intensitet	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.

⁽²⁾ 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.

12 Drift

12.1 Grundläggande användning

12.1.1 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:

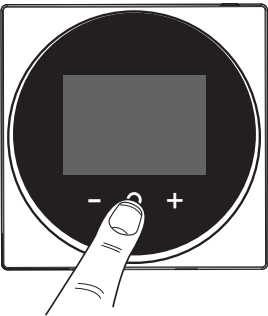
- Drift AV: Bakgrundsbelysning AV.
- Drift PÅ: Bakgrundsbelysning PÅ svagt.

i 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" på sidan 26.
- Den svaga bakgrundsbelysningen anges med fjärrkontrollens lokala inställning R1-10 (svag bakgrundsbelysning). Mer information finns i "Lokala inställningar för fjärrkontroll" på sidan 26.
- Instruktioner för att ange skärmens ljusstyrka och kontrast när bakgrundsbelysningen är PÅ finns under "13.1.2 Skärminställningar" på sidan 22.

Sätta PÅ bakgrundsbelysningen

- 1 Tryck snabbt på 



12.1.2 Startskärmen

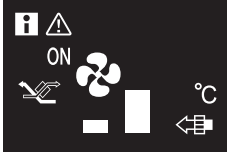
Hemskärmsläge

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 värmeåtervinningssystem.	Ändra ventileringsnivå 

i INFORMATION

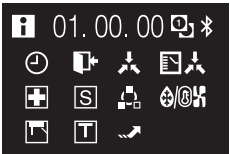
- Beroende på konfigurationen visar hemskärmen börvärdet antingen som ett numeriskt värde eller en symbol. Mer information finns i "12.3.1 Om börvärdet" på sidan 19.
- Om hemskärmen visar börvärdet som en symbol visas endast statusikoner för standardhemskärmsläge även när fjärrkontrollen visar en detaljerad hemskärm.

i INFORMATION

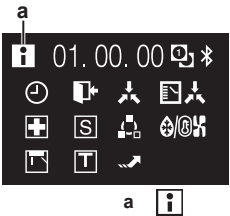
Fjärrkontrollen är utrustad med en strömsparkfunktion som gör att skärmen släcks efter en tids inaktivitet. Tryck på en av knapparna om du vill tända skärmen igen.

12.1.3 Informationsskärm

Fjärrkontrollen samlar driftinformation på en informationsskärm.

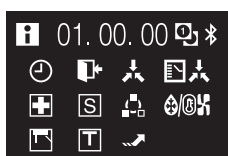


När det finns någon information på informationsskärmen visas **i** längs upp till vänster på fjärrkontrollens hemskärm.



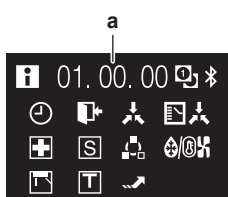
På informationsskärmen finns följande information:

Statusikoner



Betydelsen av dessa ikoner förklaras under "[11.2 Statusikoner](#)" på [sidan 14](#)

Programvaruversion



a Programvaruversion

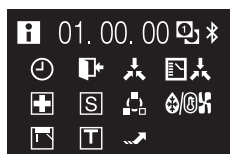
 INFORMATION

- 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.



12.1.4 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.
	Fläkt hastighet. Ange inomhusenhetens fläkt hastighet.
	Ventilering. Ange ventileringens driftläge.
	Ventilering. Ange ventileringens nivå.

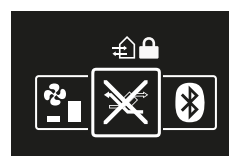
Meny	Beskrivning
	Bluetooth. Aktivera Bluetooth för att styra systemet med Madoka Assistant-appen och/eller utföra en programvaruuppdatering av fjärrkontrollen.

INFORMATION

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

INFORMATION

Det är möjligt att menyerna är låsta. Om så är fallet visas de överstrukna på huvudmenyn och åtföljs av en lås-ikon. Läsning av funktioner görs via Madoka Assistant-appen. För mer information se Madoka Assistant-appen och ["14.5.28 Funktionsläs" på sidan 41](#).



12.2 Driftläge

Inomhusenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikon	Driftläge
	Kylning. I det här läget aktiveras kyla 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.

12 Drift

12.2.1 Om olika driftlägen



INFORMATION

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



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 "[14.5.28 Funktionsläs](#)" på sidan 41.



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](#)" på sidan 32.

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](#)" på sidan 18.

Inomhusenheten kan köras i kylningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[14.5.18 Nedväxling](#)" på sidan 39.

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 timerfunktionen.

Inomhusenheten kan köras i uppvärmningsdriftläge eftersom den styrs av nedväxlingsvillkor. Mer information finns i "[14.5.18 Nedväxling](#)" på sidan 39.

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

Drift	Beskrivning
Avfrosthing	För att förhindra försämrad uppvärmningskapacitet på grund av att is byggs upp på utomhusenheten övergår systemet automatiskt i avfrosthingsdriftläge. Vid avfrosthingsdrift 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

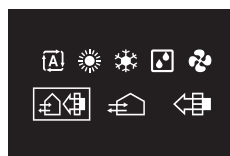
För att säkerställa problemfri start ska du inte stänga av strömmen när systemet är i drift.

12.2.2 Så här ställer du in driftläget

- Gå till driftlägesmenyn.



- Använd  och  för att välja ett driftläge.



- Tryck på  för att aktivera.

Resultat: Inomhusenhetens driftläge ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

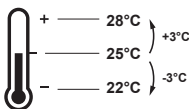
12.3 Börvärde

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

12.3.1 Om b r r det

B r r de på hems rmen

Beroende på konfigurationen visar hems rmen temperaturinställningen antingen som ett numeriskt värde eller en symbol.

Numeriskt	Symbol
 Om b�r�r�det �r ett numeriskt v�rde kan du styra rumstemperaturen genom att h�j� eller s�nka b�r�r�det i steg om 1�C.	 Om b�r�r�det �r en symbol kan du styra rumstemperaturen genom att h�j� eller s�nka b�r�r�det i f�rh�llande till "referensb�r�r�det" (indikeras visuellt med mark�ren i mitten av termometern). Det �r m�jligt att h�j� b�r�r�det tre steg om 1�C �ver och tre steg om 1�C under b�r�r�det. Exempel: Om referensb�r�r�det �r 25�C kan du h�j� b�r�r�det till 28�C och s�nka det till 22�C. 



INFORMATION

B r r desstyrning begränsas av de begränsningar som gjorts av b r r det. Mer information finns i "14.5.21 B r r desintervall" på sidan 40.

- **Numeriskt:** Det  r endast möjligt att h j  eller sänka b r r det upp/ned till det högsta/lägsta b r r det i intervallet.
 - **Symbol:** Det  r endast möjligt att h j  eller sänka b r r det upp/ned till det högsta/lägsta b r r det i det angivna intervallet, oavsett inställd referenstemperatur.
- Exempel:** Om referenstemperaturen  r 25 C kan du normalt sänka b r r det tre steg till 22 C. Om emellertid det minsta b r r det i intervallet  r satt till 24 C kan du bara sänka b r r det till 24 C.



INFORMATION

F r inställning av hems rmens b r r de och konfiguration av referensb r r det, se Madoka Assistant-appen.

12.3.2 Så här anger du b r r det

Nödvändigt: Aktivt driftläge är antingen kylning, uppvärmning eller Auto.

- 1 Justera temperaturinställningen med  och  på hems rmen.



Resultat: Inomhusenhetens temperaturinställning ändras.

12.4 Datum och tid

Ange datum och tid f r inomhusenheter som  r anslutna till fjärrkontrollen.

12.4.1 Om datum och tid

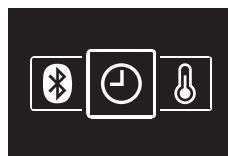
Beroende på inställning för sommartid finns följande sommartidsindikatorer på menyn för datum och tid:

	Sommartid
	Normaltid

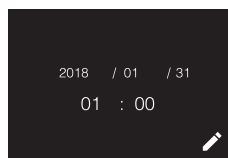
Mer information finns under "Lokala inställningar för inomhusenhet" på sidan 25 (fj rrkontrollinst llningar) och "14.5.7 Datum och tid" på sidan 38 (appinst llningar).

12.4.2 Så här ställer du in datum och tid

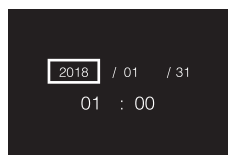
- 1 Gå till tid- och datuminst llningsmenyn.



- 2 Tryck på  för att aktivera .



Resultat: Fälten aktiveras f r 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 värde i ett fält kommer du automatiskt till nästa fält. Slutför inställningarna och lämna menyn genom att gå till det sista fältet och bekräfta värde där.

12.5 Luftflöde

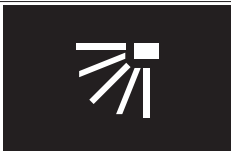
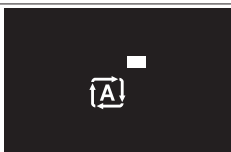
12.5.1 Luftflödesriktning

Luftflödesriktningen  r riktningen för luft som blåses ut från enheten.

Om luftflödesriktning

Följande luftfl desriktninginst llningar kan göras:

12 Drift

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.

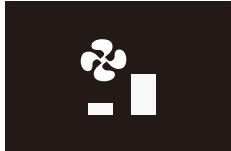
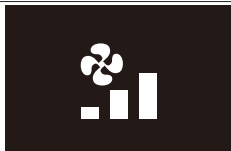
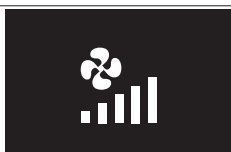
Resultat: Inomhusenhetens luftflödesriktning ändras och fjärrkontrollen visar hemskärmen.

12.5.2 Fläkthastighet

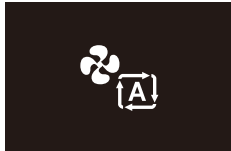
Fläkthastigheten är styrkan på det luftflöde som kommer ut ur inomhusenheten.

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.

12.6 Ventilering

INFORMATION

Ventileringsinställningar kan ENDAST göras för värmeåtervinningsenheter.

12.6.1 Ventileringsläge

Värmeåtervinningsenheten kan köras i olika driftlägen.

Ikön	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" på sidan 32](#).



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.

12.6.2 Ventileringsnivå

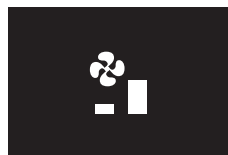
Ventileringshastigheten är fläkthastigheten vid ventileringsdrift.

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.

12.7 Avancerad användning

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

13 Konfiguration

13.1 Installatörsmeny

13.1.1 Om installatörsmenyn

Du kan göra följande inställningar på installatörsmenyn:

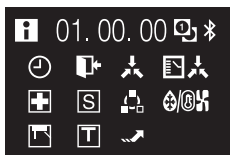
Kategori	Ikön	Inställningar
Skärminställningar		Ljusstyrka
		Kontrast
Statusindikatorinställningar		Intensitet
Lokala inställningar		Lokala inställningar för inomhusenhet
		Lokala inställningar för fjärrkontroll
Diverse inställningar		Gruppadress och AirNet-adress
		Förregling med externa indata
		Tvingad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

Så här kommer du åt installatörmenn

Nödvändigt: Fjärrkontrollen visar hemskärmen.

- 1 Håll ned tills informationsskärmen visas:

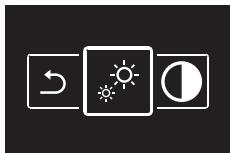
13 Konfiguration



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:



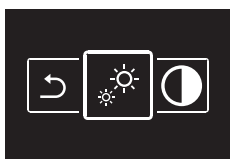
Resultat: Du har nu tillgång till installatörsmenyn.

13.1.2 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 .



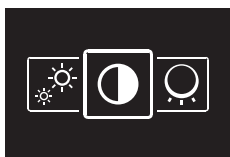
- 3 Tryck på för att bekräfta.

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.

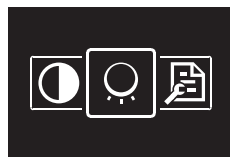
Resultat: Skärmens kontrast justeras och fjärrkontrollen visar installatörsmenyn.

13.1.3 Statusindikatorinställningar

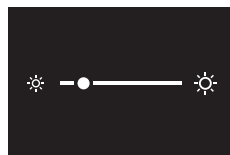
Så här anger du statusindikeringens intensitet

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.

13.1.4 Lokala inställningar

Om lokala inställningar

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

Skärm	Lokala inställningar
	Inomhusenhet
	Fjärrkontroll

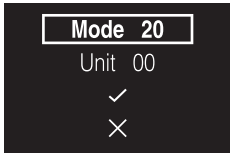
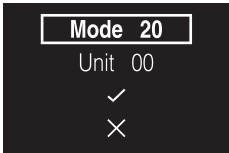
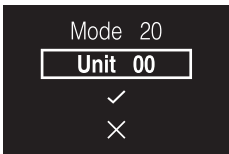
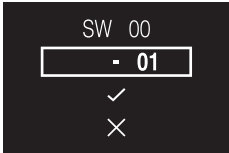
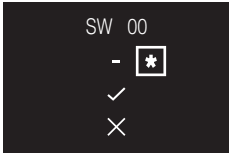
Inställningsproceduren är densamma i båda fallen. Mer information finns under "[Inställningsprocedur](#)" på sidan 22.

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.

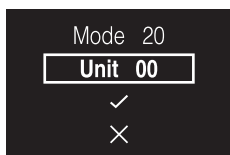
Nivå	Beskrivning
Första nivån	Läge (Mode)   Ett läge är en grupp av parametrar som du kan ställa in. I tabellen för lokala inställningar finns tillgängliga lägesnummer i kolumnen Mode. Lägesnummer som gäller individuella inomhusenheter anges inom parenteser i kolumnen "Mode". Enhet (Unit) (endast lokala 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.
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

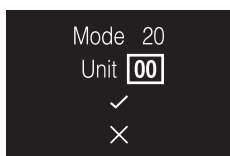
Du navigerar i menyerna för lokala inställningar med ,  och .

- 1 Flytta markeringen med  och .

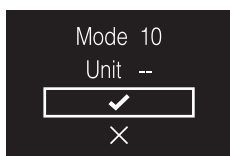
13 Konfiguration



- 2 Tryck på  för att välja en lokal inställningskomponent.



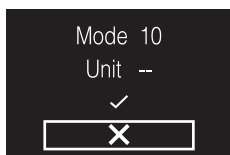
- 3 Tryck på  och  för att ändra värde den lokala inställningskomponenten.
- 4 Tryck på  för att bekräfta värdet.
- 5 Välj  på den första nivån för att gå till nästa nivå.



- 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		—	—
11 (21)	00	Fjärrkontrollens termostatsensor: ange hur fjärrkontrollens termostatsensor ska användas.		Används i kombination med inomhusenhetens termistor		Används ej		Används enbart	—
		Inaktivera filtersignal: ange om filtersignalen kan visas.		Visa		Visa inte		—	—
		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.		hs2,7 m		2,7 m<hs3 m		3 m<hs3,5 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		Normal		Nedre	—
	06	Externt statiskt tryck: ange det externa statiska trycket (enligt motståndet i anslutna kanaler). FHYK: följ inställningen för installationer med högt i tak.		Normal		Högt statiskt tryck		Lågt statiskt tryck	—
15 (25)	03	Dräneringspump för luftbefuktning: ange om systemet är utrustat med en dräneringspump för luftbefuktning.		Installerad		Ej installerad		—	—
1c	01	Termostatsensor: ange vilken termostatsensor du vill använda.		Inomhusenhetens termistor		Fjärrkontrollens termistor		—	—
1c	12	Fönsterkontakt B1 (extern insignal)		Använd ej		Använd			
1c	13	Nyckelkontakt B2 (extern insignal)		Använd ej		Använd			
1e	02	Nedväxlingsfunktion: ange nedväxlingsdrift.		Ingen nedväxling		Endast uppvärmning		Endast kylning	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



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.

13 Konfiguration

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
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.

13.1.5 Diverse inställningar

Gruppadress

Om gruppadress

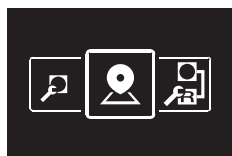
Om du vill centralstyra systemet måste du ange adresser för inomhusenheter. Du kan tilldela en adress till en grupp av inomhusenheter eller till inomhusenheter individuellt.

Grupper av inomhusenheter	Group Unit -- ✓ ✗
Individuella inomhusenheter	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✗

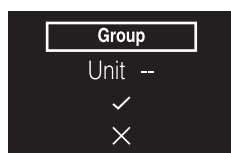
Så här tilldelar du en adress till en grupp av inomhusenheter

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

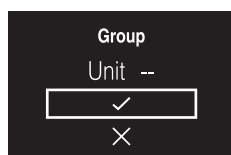
- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



- 2 Välj "Group"



- 3 Bekräfta valet.



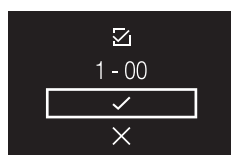
- 4 Ställ in adressen.



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



- 6 Bekräfta adressen.

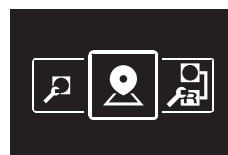


Resultat: Du tilldelade en adress till en grupp av inomhusenheter.

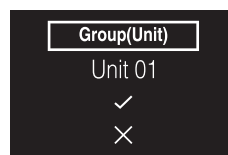
Så här tilldelar du en adress till en enskild inomhusenhet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



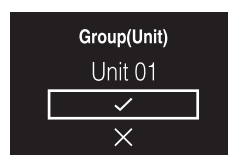
- 2 Välj "Group(Unit)"



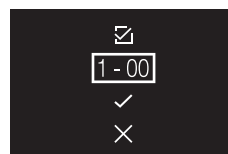
- 3 Ange vilken inomhusenhet som du vill ange en adress för.



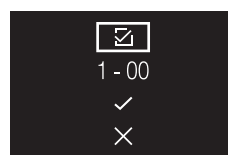
- 4 Bekräfta valet.



- 5 Ställ in adressen.



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



- 7 Bekräfta adressen.



Resultat: Du tilldelade en adress till inomhusenheten.

Så här tar du bort en adress

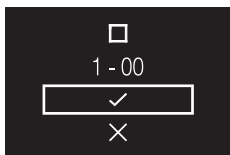
- 1 Gå till den adress som du vill ta bort.

- 2 Ändra ☒ till ☐.



- 3 Bekräfta valet.

13 Konfiguration



Resultat: Adressen tas bort.

AirNet-adress

Om AirNet-adress

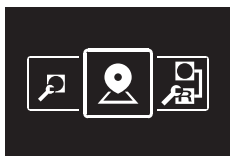
Om du vill ansluta systemet till AirNet-övervaknings- och diagnostiksystemet måste du adresser för inomhusenheter och utomhusenheter.

Inomhusenheter	
Utomhusenheter	

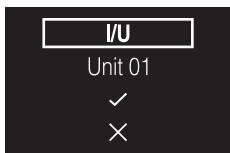
Så här tilldelar du en AirNet-adress till en inomhusenhet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



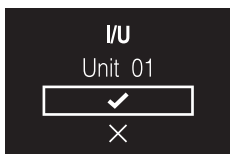
- 2 Välj "I/U"



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



- 4 Bekräfta valet.



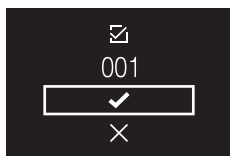
- 5 Ställ in adressen.



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



- 7 Bekräfta adressen.

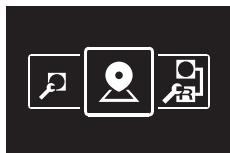


Resultat: Du tilldelade en AirNet-adress till inomhusenheten.

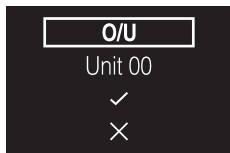
Så här tilldelar du en AirNet-adress till en utomhusenhet

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

- 1 Navigera till menyn för adressinställningar.



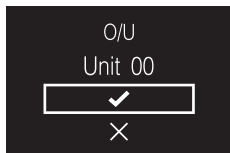
- 2 Välj "O/U"



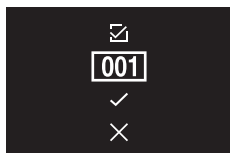
- 3 Ange vilken utomhusenhet som du vill ange en adress för.



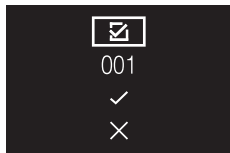
- 4 Bekräfta valet.



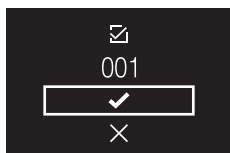
- 5 Ställ in adressen.



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



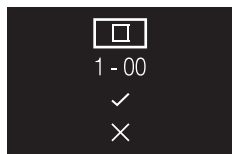
- 7 Bekräfta adressen.



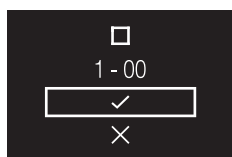
Resultat: Du tilldelade en AirNet-adress till utomhusenheten.

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

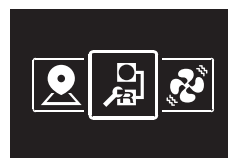
Om du vill använda denna funktion måste den digitala insignaladaptern BRP7A5* ingå i systemet.

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



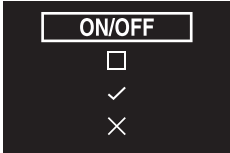
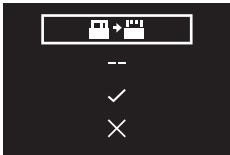
INFORMATION

En översikt över parametrar som kan ställas in och vad de betyder finns under "[Översikt över inställningar för förregling med externa indata](#)" på sidan 29.

Översikt över inställningar för förregling med externa indata

Parameter	Beskrivning	Möjliga värden	Normalvärde
B2 Fördröjningstimer 	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"

13 Konfiguration

Parameter	Beskrivning	Möjliga värden	Normalvärde
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 återställningstimer inte har löpt ut återgår enheten till föregående tillstånd innan kontakten öppnades. - Om återställningstimer har löpt ut återgår enheten till "Standardåterställningsinställning" (se "Översikt över inställningar för föregling med externa indata" på sidan 29).
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 fördröjningstimmern löpt ut börjar återställningstimmern 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 fördröjningstimmern inte har löpt ut (normal drift) INTE att sparas.

Kombination av fönsterkontakt och nyckelkortskontaktlogik

- Fönsterkontakten har prioritet över fördröjningstimmern och nedväxlingsfunktionaliteten för nyckelkortkontakten: När fönsterkontakten öppnas medan nyckelkortkontakten är öppen kommer fördröjningstimmern omedelbart att löpa ut om den fortfarande körs och nedväxling fungerar inte längre. Återställningstimmern 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 fördröjningstimmern att börja räkna ned. När fördröjningstimmern löper ut börjar återställningstimmern att räkna ned. När återställningstimmern löper ut uppdateras föregående tillstånd till tillståndet "**Standardåterställningsinställning**".

Exempel 1

- Du tar ut nyckelkortet.

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

- Du öppnar fönstret innan fördröjningstimmern löper ut.

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

- Du sätter i nyckelkortet igen.

Resultat: En uppdatering av föregående tillstånd görs. Enheten är tvingande av och nedväxling är fortfarande inaktiverat (se "**Fönsterkontaktlogik**" på sidan 30).

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

- Du stänger fönstret.

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

Exempel 2

- 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 fördröjningstimmern börjar inte räkna ned.

- Du tar ut nyckelkortet.

Resultat: Fördröjningstimmern börjar räkna ned.

- 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 fördröjningstimmern HAR löpt ut innan fönstret stängs har återställningstimmern börjat räkna ned. Återställningstimmern påverkas inte av att fönstret stängs.

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

- Du sätter i nyckelkortet igen.

Resultat:

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

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

Tvingad fläkt PÅ

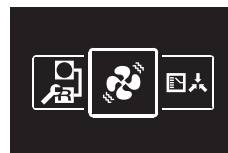
Om Tvingad fläkt PÅ

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.

- Gå till menyn för Tvingad fläkt PÅ.

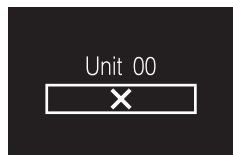


- Välj ett inomhusenhetsnummer.

13 Konfiguration



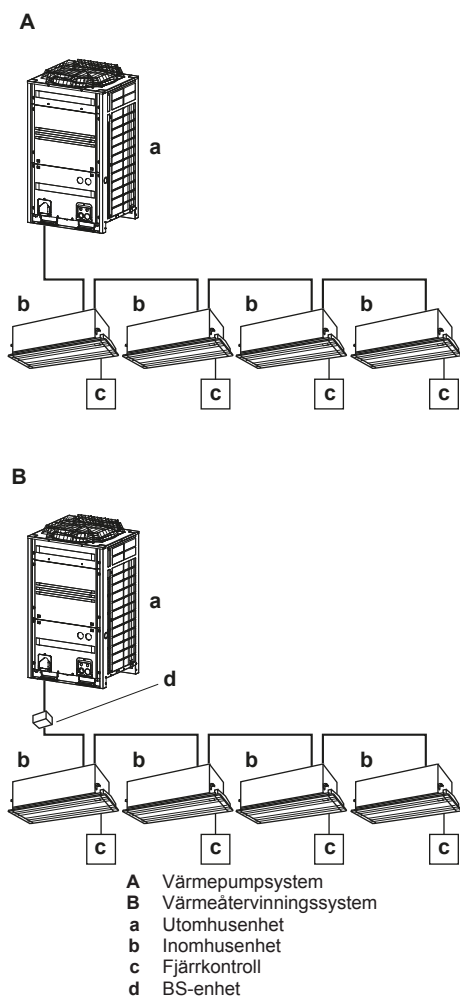
- 3 Välj **X** och tryck på **O** för att tvinga fläktdrift.



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

Huvudenhet för kylning/uppvärmning

Om huvudenhet för kylning/uppvärmning



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](#)" på sidan 32.

Statusikon

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



Beteendet för denna statusikon beskrivs i följande tabell:

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

Driftläge

Driftlägesbeteendet för inomhusenheterna fungerar som beskrivs i följande tabell:

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

När en inomhusenhet har definierats som huvudenhet kan den definitionen tas bort. Mer information finns under "[Så här tar du bort definitionen huvudenhet för kylning/uppvärmning](#)" på sidan 32. 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.

- 1 Gå till driftlägesmenyn.



- 2 Välj driftläget kylning eller uppvärmning.

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

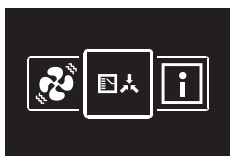
Resultat: Alla sekundära fjärrkontroller visar ikonen "växling vid centralstyrning".

Så här tar du bort definitionen huvudenhet för kylning/uppvärmning

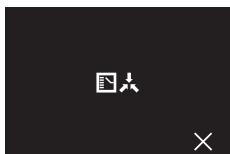
Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

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

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



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



Resultat: Inomhusenheten är inte längre huvudenhet.

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

Information

Om informationsmenyn

På informationsmenyn finns följande information:

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

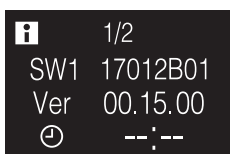
Så här visar du information

Nödvändigt: Du har öppnat installatörsmenyn.

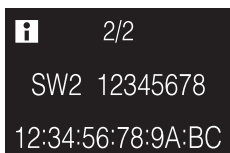
- 1 Gå till informationsmenyn.



- 2 Läs av informationen.



- 3 Tryck på **+** för att gå till andra sidan.



13.2 Programvaruuppdatering

13.2.1 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	"13.2.2 Programvaruuppdatering med appen" på sidan 33
Uppdateringsverktyg	"13.2.3 Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg" på sidan 35



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 ["12.1.3 Informationsskärm" på sidan 16](#)) och/eller på informationsmenyn ("[Om informationsmenyn](#)" på [sidan 33](#)).

13.2.2 Programvaruuppdatering med appen

Så här uppdaterar du programvaran med appen:

- 1 Kontrollera att Bluetooth är aktiverat på fjärrkontrollen (visas på hemskärmen). Aktivera annars Bluetooth enligt instruktionerna i ["Så här upprättar du en Bluetooth-anslutning" på sidan 34](#).
- 2 På appens hemskärm trycker du på brickan för den fjärrkontroll som du vill uppdatera programvaran för och följer instruktionerna där.



INFORMATION

Appen Madoka Assistant är tillgänglig på Google Play och Apple 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.

13 Konfiguration



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.

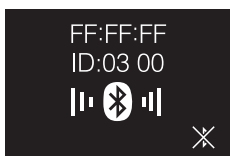


- 3 Tryck på för att gå till menyn.



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

Resultat:

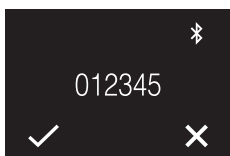


Numerisk jämförelse

- 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

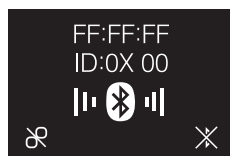
- 1 Tryck på för att gå till huvudmenyn från hemskärmen.



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



- 3 Tryck på för att gå till menyn.



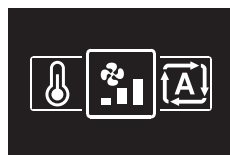
- 4 Tryck på för att stänga av fjärrkontrollens Bluetooth-signal.

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:



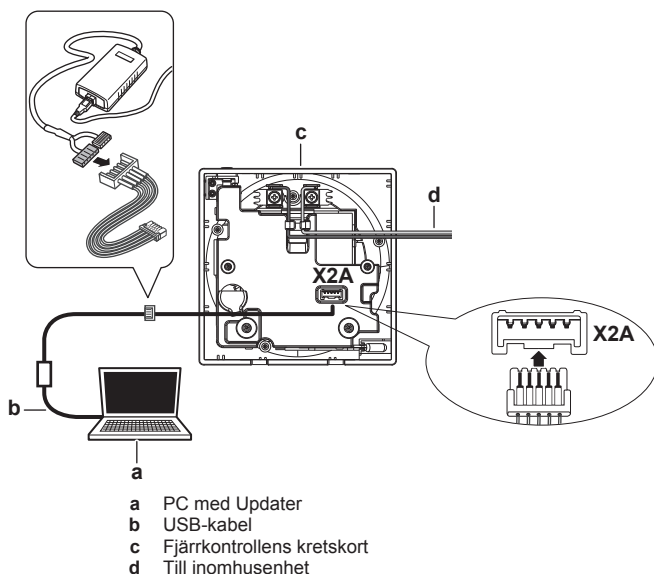
13.2.3 Programvaruuppdatering med uppdateringsverktyg

Uppdatera programvaran med Updater

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

Nödvändigt: PC USB-kabel EKPCCAB4 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.

14 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.

14.1 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.

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

14.2 Para ihop

14.2.1 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.

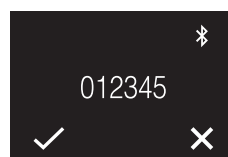
14.2.2 Så här parar du ihop appen med en fjärrkontroll

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 .

14.3 Installeringsläge

14.3.1 Om installeringsläget

I installeringsläget har du tillgång till inställningar som inte är tillgängliga för vanliga slutanvändare.

14.3.2 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 "[14.3.4 Så här gör du inställningar för installeringsläget](#)" på sidan 36.
- Den visuella indikeringen som visar att installeringsläget är aktivt kan inaktiveras. Mer information finns i "[14.3.4 Så här gör du inställningar för installeringsläget](#)" på sidan 36.

14.3.3 Så här inaktiverar du installeringsläget

Nödvändigt: Du är i installationsläget.

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

Resultat: Du är nu i installatörslägesmenyn.

Resultat: Installationsläget aktiveras automatiskt.

- 3 Inaktivera installationsläget genom att trycka på skjutreglaget.

Resultat: Installationsläget inaktiveras.

14 Om appen

14.3.4 Så här gör du inställningar för installeringsläget

- 1 Aktivera installationsläget.

Resultat: Du är nu i installatörslägesmenyn.

- 2 Gör inställningar för installationsläget.

Installationslägesinställningar	Beskrivning
Installeringsläge	Aktivera eller inaktivera installationsläget.
Tillfälligt / Tills vidare	Ange installationslägets varaktighet. ▪ 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 installeringslägesmenyn.

14.4 Demoläge

14.4.1 Om demoläget

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

14.4.2 Så här startar du demoläget

Nödvändigt: Du är inte i demoläget.

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

Resultat: Du är i demoläget.

14.4.3 Så här avslutar du demoläget

Nödvändigt: Du är i demoläget.

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

Resultat: Demoläget är avslutat.

14.5 Funktioner

14.5.1 Översikt: Funktioner

Kategori	Styrning
Drift	Sätta PÅ/stänga AV enhetsdrift
	Avläsa temperatursensorinformation
	Ändra driftläge
	Ändra börvärde
	Ändra fläkthastigheten
	Ändra ventileringsläge
	Ändra ventileringsnivå
	Ändra luftflödesriktningen
	Se meddelanden
Konfiguration och avancerad drift	Gör inställningar för fjärrkontroll och inomhusenhet:
	Allmänt
	▪ Firmware-uppdatering
	▪ Meddelanden
	Inställningar för fjärrkontroll
	▪ Status, huvud-/sekundärenhet
	▪ Skärm
	▪ Statusindikator
	▪ Datum och tid
	▪ Om
	▪ Ta bort ihopparningsinformation
	Energisparläge
	▪ Personidentifiering
	▪ AV-timer
	▪ Strömförbrukning
	▪ Strömförbrukningsbegränsning ^(a)
	▪ Automatisk börvärdesåterställning
	>> fortsätter

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

(a) Denna funktion är endast tillgänglig när appen är i installatörsläge. Mer information finns i ["14.3 Installeringsläge" på sidan 35](#).

14.5.2 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.

- Tryck på inställningsikonen.

Resultat: Du är på Enhetsinställningar-menyn.

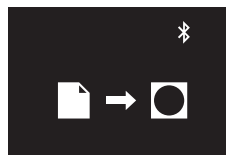
- Tryck på "Firmware-uppdatering tillgänglig" längst upp.

Resultat: Du är på Firmware-uppdatering-menyn.

- 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.

14.5.3 Meddelanden

Få en översikt över aktiva systemmeddelanden. Dessa kan vara:

- Fel
- Varningar
- Systeminformation

14.5.4 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 ["10 Starta upp systemet" på sidan 13](#).

14.5.5 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.
Symbol	Ange hur hemskärmen visar börvärdet: - Numeriskt: Med ett numeriskt värde. - Symbol: Med en symbol.
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" på sidan 21](#).

14.5.6 Statusindikator

Gör statusindikatorinställningar för fjärrkontroll:

14 Om appen

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 " på sidan 26.
Intensitet	Ange statusindikeringens intensitet.

14.5.7 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.

14.5.8 Om

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

14.5.9 Ta bort ihopparningsinformation

Få fjärrkontrollen att glömma alla tidigare ihopparade mobila enheter.

14.5.10 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 inomhusenheterna 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.

14.5.11 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 10 minuter.

14.5.12 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.

14.5.13 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.

14.5.14 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.

14.5.15 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 temperaturbövrården för kylning och/eller uppvärmning, eller välj att bibehålla aktuella bövrården.
AV	Välj om du vill aktivera eller inaktivera nedväxlingsdrift för kylning och/eller uppvärmning. Om det aktiveras anger du åtgärdsspecifika bövrårdesinställningar eller väljer att behålla aktuella bövrården. Mer information finns i "14.5.18 Nedväxling" på sidan 39 .



INFORMATION

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.



INFORMATION

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

14.5.16 Semester

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



INFORMATION

Mer information finns i ["14.5.15 Schema" på sidan 39](#).

14.5.17 Bövrårdeslogik

Ange bövrårdeslogiken. Välj om bövrårdeslogiken ska styras av inomhusenheter eller fjärrkontrollen.

Bövrårdeslogik	Beskrivning
Inomhusenhet	Bövrårdeslogiken sköts med inomhusenheter.
Fjärrkontroll	Bövrårdeslogiken sköts med fjärrkontrollen.

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

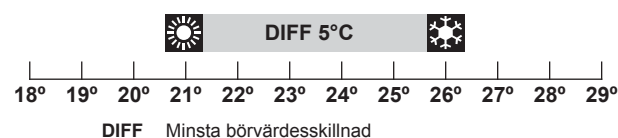
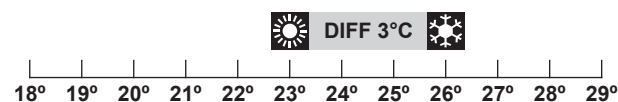
Fjärrkontrollens bövrårdeslogik	Beskrivning
Enskilt bövrårde	Det finns bara ett temperaturbövrårde oberoende av driftläget. Om så är fallet ändras inte bövrårdet när driftläget ändras. Om du å andra sidan ändrar bövrårdet gör du det för både kylningsdriften och uppvärmningsdriften.
Dubbla bövrården	Det finns två temperaturbövrården: ett specifikt för kylning och ett specifikt för uppvärmning. Om så är fallet ändras temperaturbövrårdet när driftläget ändras (d.v.s. till bövrårdet för det andra driftläget). Om du å andra sidan ändrar bövrårdet för kylning så ändras bövrårdet inte för uppvärmning.

För dubbel bövrårdeslogik ska du ange minsta bövrårdesskillnad. Detta är den minsta skillnaden mellan möjliga bövrården för kylnings- och uppvärmningsdrift:

- Bövrårde för kylning $\geq$ (uppvärmningsbövrårde + minsta bövrårdesskillnad)
- Bövrårde för uppvärmning $\leq$ (kylningsbövrårde – minsta bövrårdesskillnad)

Detta betyder:

- Om du sänker kylningsbövrårdet under (uppvärmningsbövrårde + minsta bövrårdesskillnad) kommer uppvärmningsbövrårdet automatiskt att sänkas.
- Om du höjer uppvärmningsbövrårdet över (kylningsbövrårde – minsta bövrårdesskillnad) kommer kylningsbövrårdet automatiskt att höjas.



INFORMATION

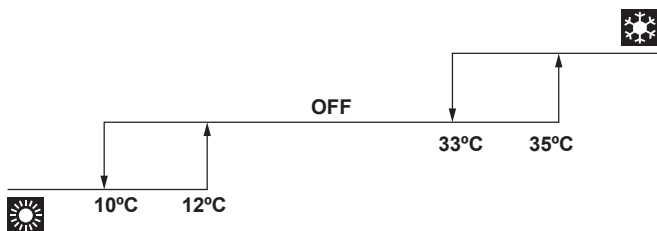
När inomhusenheter centralstyrs är endast bövrårdeslogik via inomhusenheter möjlig.

14.5.18 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 nedväxlingsbörsläget och återvinningsdifferentialen.

Exempel:

14 Om appen



Inställningar			Resultat
Uppvärmning 	Nedväxlingsbörvärde för uppvärmning	10°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°	
Kylning 	Nedväxlingsbörvärde för kylning	35°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.

INFORMATION

Denna funktion kan inte användas när inomhusenheter centralstyrs.

INFORMATION

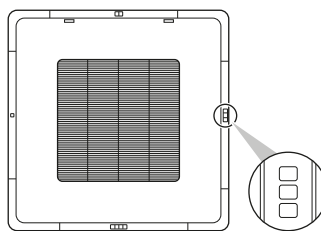
Standardintervall för börvärdesintervallet för nedväxlingsdrift är [33°C–37°C] för kylning och [10°C–15°C] för uppvärmning. Du kan inte ändra dessa gränsvärden.

14.5.19 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 kassettyp är det möjligt att identifiera enskilda luftutlopp med följande indikatorer:



INFORMATION

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av inomhusenhet.

14.5.20 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.

14.5.21 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.

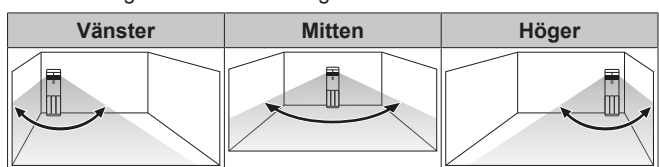
14.5.22 Huvudenhet för kylning/uppvärmning

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.

14.5.23 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:

Vänster	Mitten	Höger
Vänster svängning	Bred svängning	Höger svängning

i INFORMATION

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av inomhusenhet.

i 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.

14.5.24 Skydd mot drag

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

i INFORMATION

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

i INFORMATION

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

14.5.25 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.

i INFORMATION

Denna funktion är endast tillgänglig för Sky Air-inomhusenheter.

i INFORMATION

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

14.5.26 Föregling med externa indata

Föregling med externa indata ger möjlighet till integrering av externa kontakter i systemets styrlogik. Genom att lägga till en nyckelkontakt 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 föregling med externa indata" på [sidan 29](#).

i INFORMATION

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

- Kontrollera att den digitala insignaladaptern och dess valfria kontakter (fönsterkontakt B1 och nyckelkortkontakt B2) är korrekt installerade. Kontrollera att den spänningsfria kontakten för den digitala insignaladaptern har rätt position. Instruktioner om hur du installerar den digitala insignaladaptern finns i dess installationshandbok.
- Om den digitala insignaladaptern inte fungerar som den ska är menyn för föregling 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 föreglingen av externa indata med centralstyrningskontrollen.

14.5.27 Avfrostning

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

i INFORMATION

Normal drift återupptas efter cirka 6 till 8 minuter.

14.5.28 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 ▪ Föregling med externa indata ▪ Individuell luftflödesriktning ▪ Ventileringnivå ▪ Ventileringsläge

14 Om appen

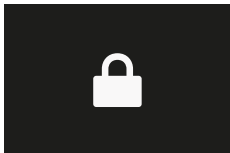
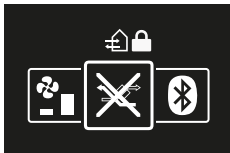
Driftlägen	• Automatisk • Kylning • Uppvärmning • Fläkt • Avfuktning • Ventilering
------------	---

INFORMATION

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

Fjärrkontroll

Låsfunktioner och driftlägen från appen ger förändringar i fjärrkontrollen.

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

14.5.29 Tyst läge

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

INFORMATION

Tillgängligheten för den här funktionen beror på typen av utomhusenhet.

14.5.30 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.

14.5.31 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.

14.5.32 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.

14.5.33 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 ["14.3 Installeringsläge"](#) på sidan 35.

14.5.34 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.

14.5.35 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.

14.5.36 Lokala inställningar

Gör lokala inställningar för inomhusenheten och/eller fjärrkontrollen. En översikt över tillgängliga lokala inställningar finns under ["Lokala inställningar för inomhusenhet"](#) på sidan 25 och ["Lokala inställningar för fjärrkontroll"](#) på sidan 26.

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.
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

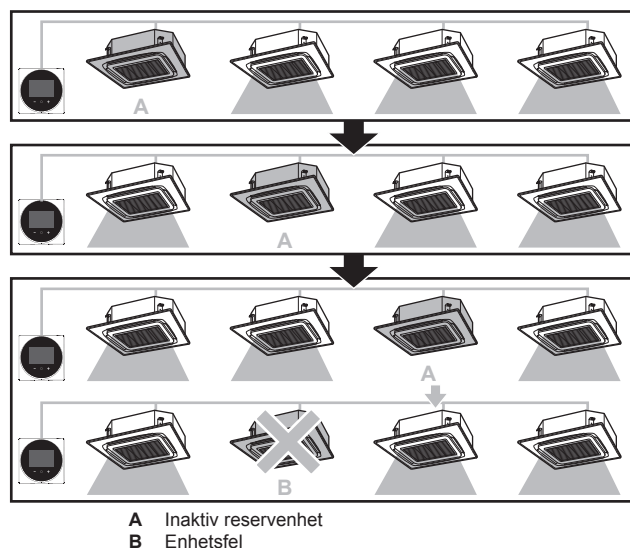
- Anslutning av valfria tillbehör till inomhusenheten kan ändra vissa lokala inställningar. Mer information finns i installationshandboken för det valfria tillbehöret.
- Detaljerad information om specifika lokala inställningar för varje typ av inomhusenhet finns i installationshandboken för inomhusenheterna.
- 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.

14.5.37 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.



INFORMATION

Denna funktion kan endast användas när inomhusenheter gruppstyrs.

14 Om appen

INFORMATION

- Om du vill låta reservenheten nå sin kylnings-/uppvärmningskapacitet finns en överlappsperiod där alla inomhusenheter är aktiva. Mer information finns under "[Lokala inställningar för inomhusenhet](#)" på [sidan 25](#) (se lokal inställning 1E-7).
- Rotationsordningen beror på det angivna enhetsnumret. Instruktioner för ändring av enhetsnummer på inomhusenheter finns under "[14.5.31 Enhetsnummer](#)" på [sidan 42](#).

14.5.38 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](#)" på [sidan 44](#).
- 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 inomhusenhetens 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 "[12 Drift](#)" på [sidan 16](#) 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.

14.5.39 Enhetsstatus

Med Enhetsstatus kan du göra följande:

- Informationsinhämtning: Ange en kod för att systemet ska hämta specifik information om en inomhus- eller utomhusenhetens komponent. 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 "[14.3 Installeringsläge](#)" på [sidan 35](#).

14.5.40 Drifttid

Övervaka drifttid för inomhusenhet och utomhusenhet.

14.5.41 Kontaktinformation

Ange telefonnummer till systemets servicekontakt.

14.5.42 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 Underhåll

15.1 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.

15.2 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

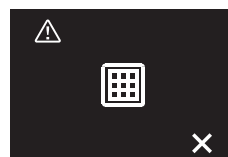
Som standard har fjärrkontrollen statusindikeringsläge "Hotel 2".

Statusindikeringsläge: "Normal"

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

- 1 Tryck på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar varningsskärmen.

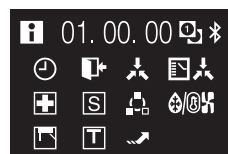


Statusindikeringsläge: "Hotel 1" och "Hotel 2"

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

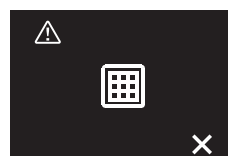
- 2 Tryck och håll ned på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar informationsskärmen.



- 3 Tryck och håll ned på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar varningsskärmen.

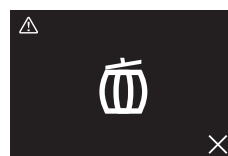


15.3 Så här tar du bort en varningsskärm

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

- 1 Tryck på för att komma till huvudmenyn.

Resultat: Eftersom visas får du se en varningsskärm.



- 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.

15.4 Så här rengör du fjärrkontrollen

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

16 Felsökning

16.1 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").

16 Felsökning



INFORMATION

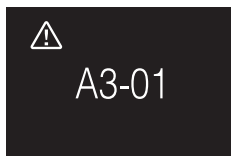
Som standard har fjärrkontrollen statusindikeringsläge "Hotel 2".

Statusindikeringsläge: "Normal"

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

- 1 Tryck på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar felskärmen.

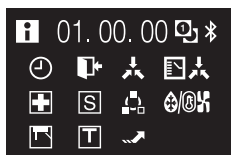


Statusindikeringsläge: "Hotel 1" och "Hotel 2"

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

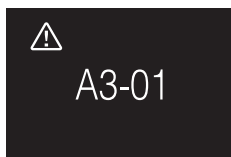
- 2 Tryck och håll ned på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar informationsskärmen.



- 3 Tryck och håll ned på .

Resultat: Fjärrkontrollen visar felskärmen.

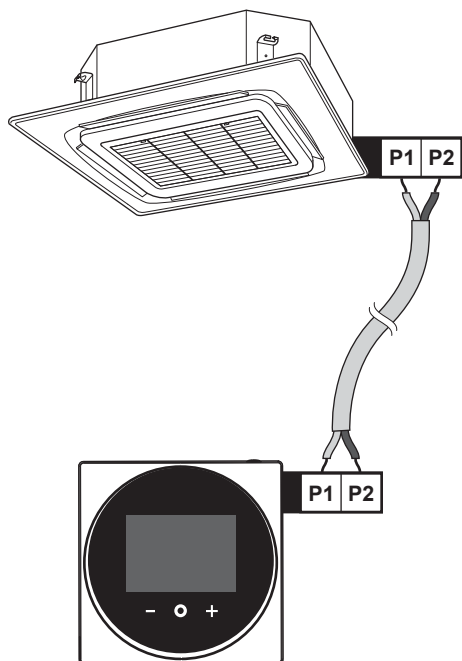


17 Tekniska data

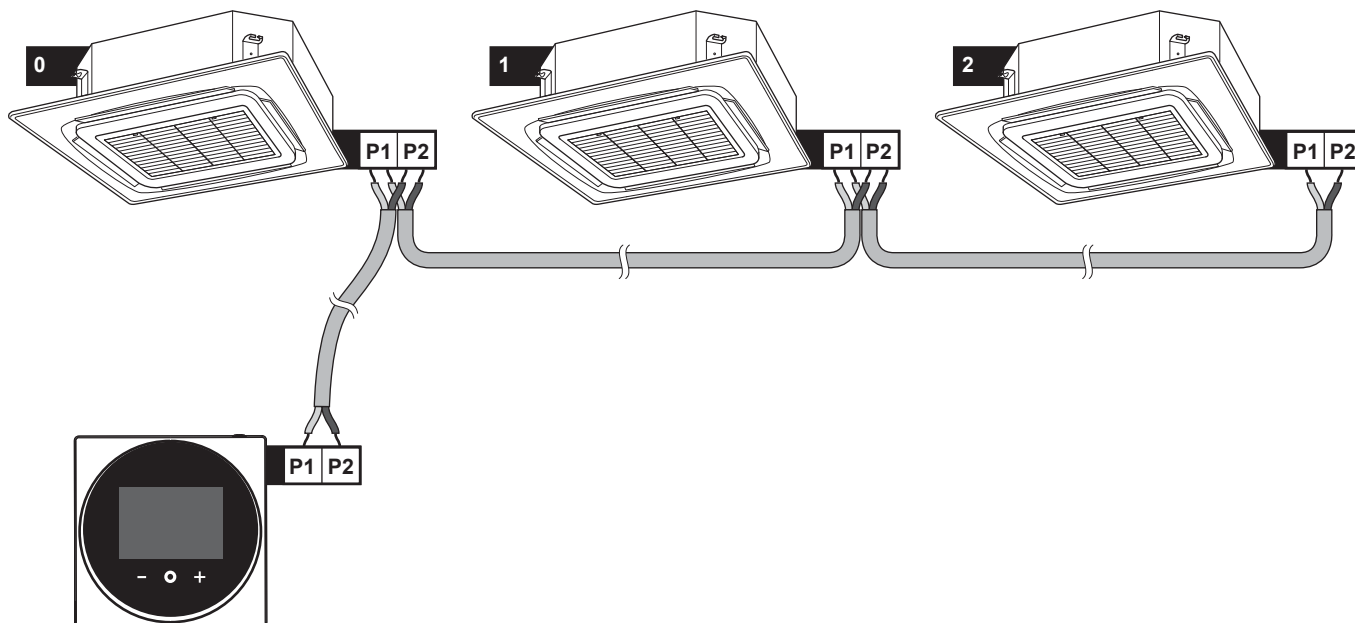
En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

17.1 Kopplingsschema

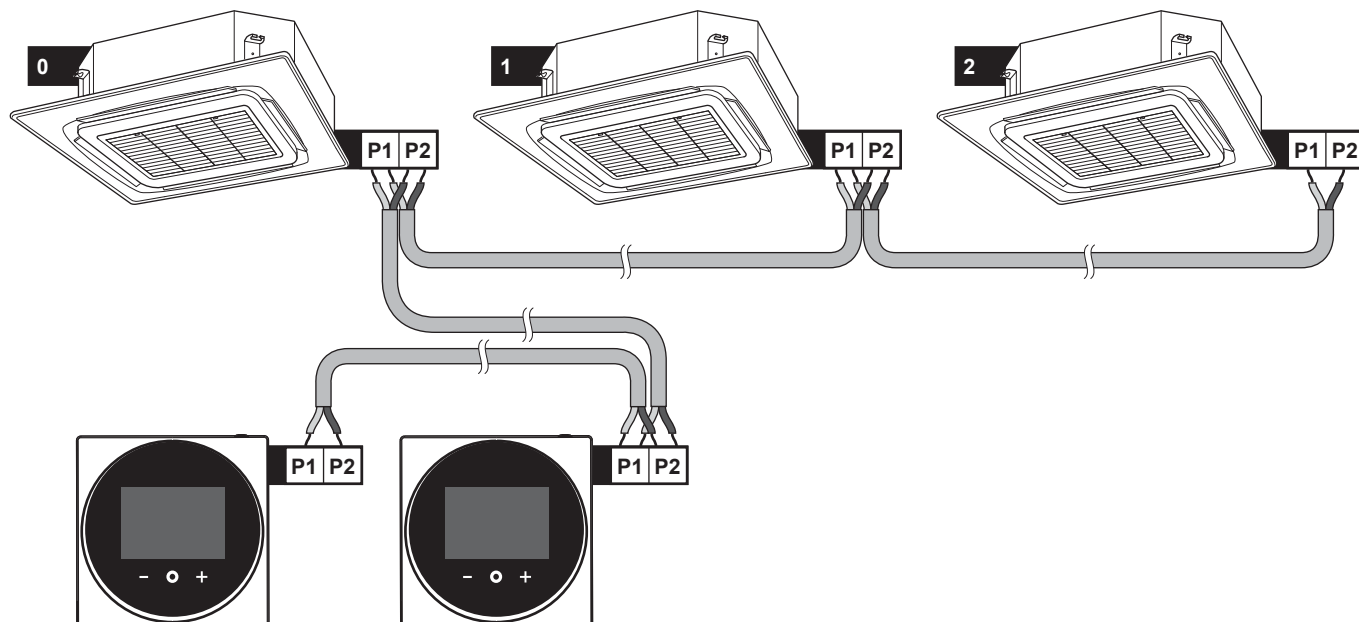
17.1.1 Typisk layout



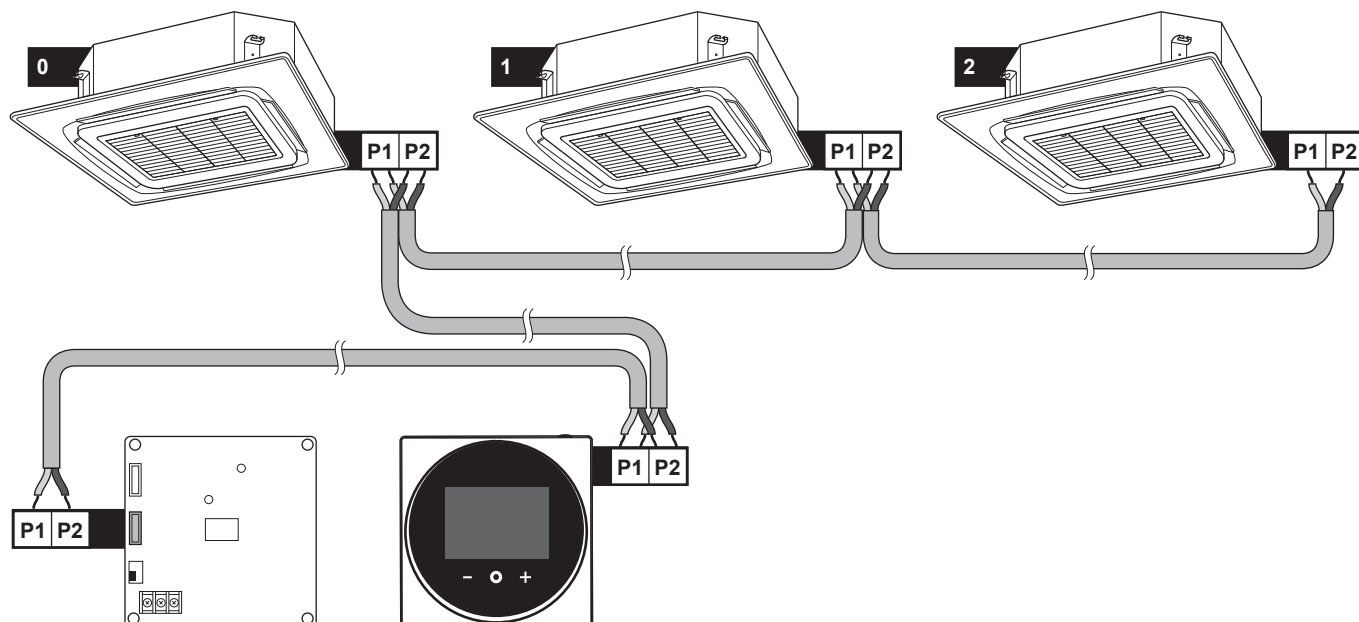
17.1.2 Typisk layout för gruppstyrning



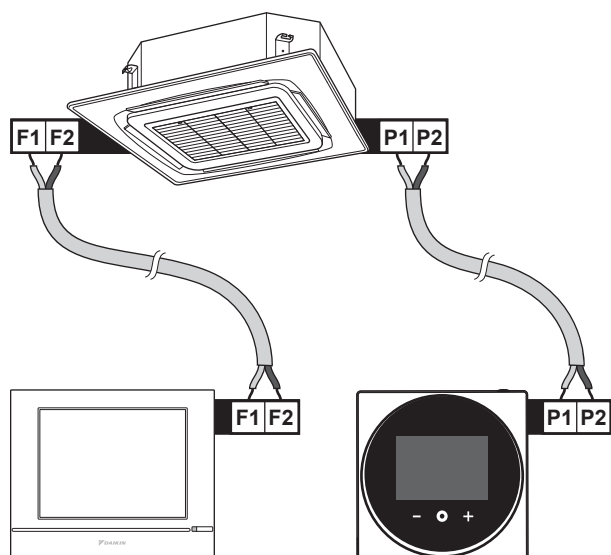
Gruppstyrning: Huvud- och sekundärfjärrkontroll

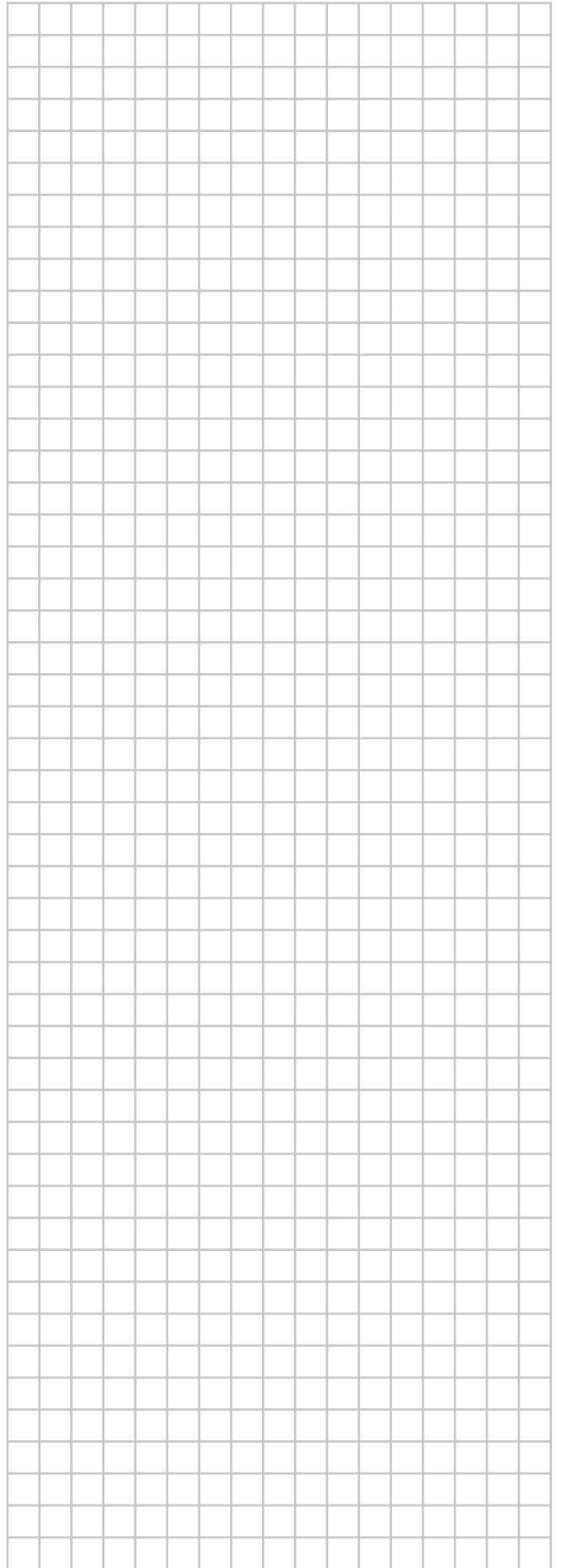
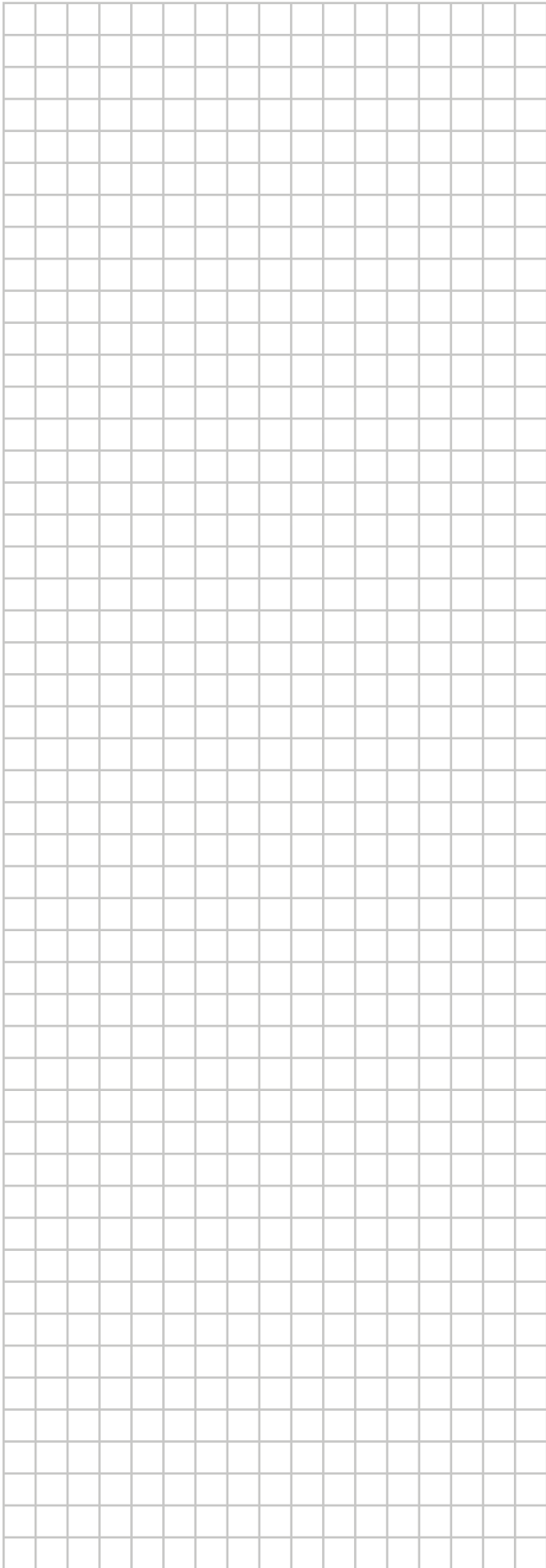


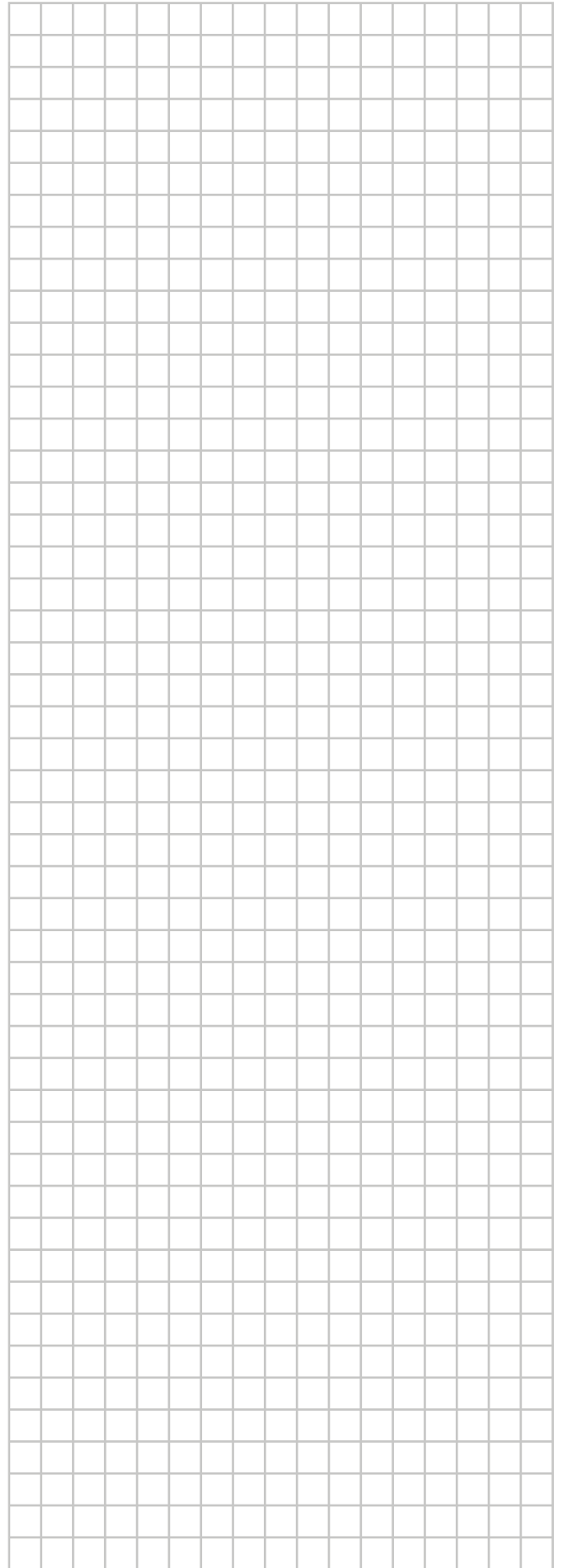
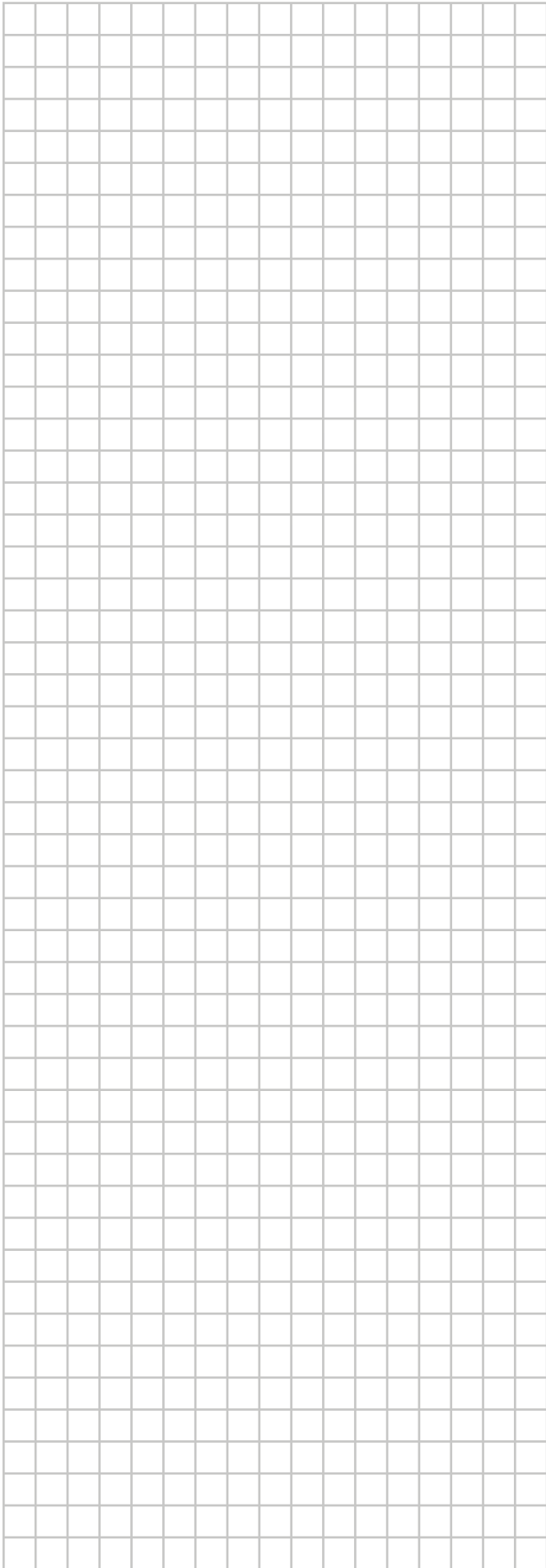
Gruppstyrning: fjärrkontroll + digital insignaladapter BRP7A5



17.1.3 Fjärrkontroll + DIII centralstyrningsutrustning









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

4P513689-1D 2019.05