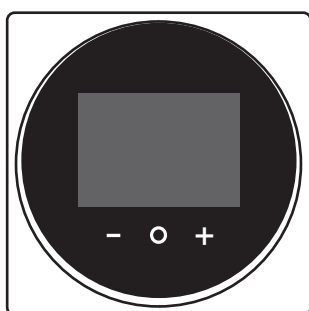


Installations- og betjeningsvejledning

Madoka ledningsforbundet fjernbetjening



BRC1H52W7 ▲
BRC1H52K7 ▲
BRC1H52S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om dette dokument.....	5
1.2 Betydning af advarsler og symboler	6
1.3 Referencevejledning vedrørende montering og brug overblik.....	6
2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger	8
2.1 Til installatøren	8
2.2 Til brugeren	9
3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	10
Til brugeren	11
4 Fjernbetjening: Overblik	12
4.1 Om fjernbetjeningen	12
4.2 Knapper	13
4.3 Statusikoner.....	13
4.4 Statusindikator	15
4.5 Grundparametre	15
5 Drift	16
5.1 Grundlæggende brug	16
5.1.1 Startskærm.....	16
5.1.2 Hovedmenu.....	17
5.2 Driftstilstand	18
5.2.1 Om driftstilstande	19
5.2.2 Indstilling af driftstilstand	23
5.3 Kontrolpunkt.....	23
5.3.1 Om kontrolpunkt	23
5.3.2 Indstilling af kontrolpunkt	25
5.4 Dato og klokkeslæt	26
5.4.1 Om dato og tid.....	26
5.4.2 Sådan indstilles dato og klokkeslæt.....	26
5.5 Luftstrøm	27
5.5.1 Luftstrømmens retning.....	27
5.5.2 Blæserhastighed	28
5.6 Ventilation	29
5.6.1 Ventilationstilstand.....	29
5.6.2 Ventilationshastighed	30
5.7 Avanceret brug	30
6 Vedligeholdelse og service	31
6.1 Overblik: Vedligeholdelse og service	31
7 Fejlfinding	32
7.1 Overblik: Fejlfinding.....	32
7.2 Registrering af kølemiddellækage.....	32
7.2.1 Om detektering af kølemiddellækage	32
7.2.2 Stop af lækagedetekteringsalarm	33
Til installatøren	34
8 Om kassen	35
8.1 Udpakning af styreenheden.....	35
9 Forberedelse	36
9.1 Krav til ledningsforbindelser	36
9.1.1 Forberedelse af ledninger til installation	36
10 Installation	37
10.1 Oversigt: Installation	37
10.2 Montering af styreenheden	37
10.2.1 Om montering af fjernbetjeningen	37
10.2.2 Montering af styreenheden.....	38
10.3 Tilslutning af de elektriske ledninger	39

10.3.1	Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger	39
10.3.2	Tilslutning af de elektriske ledninger	39
10.4	Lukning af styreenheden	40
10.4.1	Forholdsregler ved lukning af fjernbetjeningen	40
10.4.2	Lukning af styreenheden	40
10.5	Åbning af fjernbetjeningen	41
10.5.1	Forholdsregler ved åbning af fjernbetjeningen	41
10.5.2	Åbning af fjernbetjeningen	41
11	Start af systemet	42
11.1	Fjernbetjening definition	42
11.1.1	Definition af en styreenhed som slave-enhed	43
12	Fjernbetjening: Overblik	44
12.1	Om fjernbetjeningen	44
12.1.1	Konfiguration af fjernbetjeningen	45
12.2	Knapper	45
12.3	Statusikoner	46
12.4	Statusindikator	47
12.4.1	Reaktion	47
12.5	Grundparametre	48
13	Drift	49
13.1	Grundlæggende brug	49
13.1.1	Skærmens baggrundsbelysning	49
13.1.2	Startskærm	50
13.1.3	Informationsside	51
13.1.4	Hovedmenu	52
13.2	Driftstilstand	53
13.2.1	Om driftstilstande	53
13.2.2	Indstilling af driftstilstand	57
13.3	Kontrolpunkt	57
13.3.1	Om kontrolpunkt	57
13.3.2	Indstilling af kontrolpunkt	59
13.4	Dato og klokkeslæt	60
13.4.1	Om dato og tid	60
13.4.2	Sådan indstilles dato og klokkeslæt	60
13.5	Luftstrøm	61
13.5.1	Luftstrømmens retning	61
13.5.2	Blæserhastighed	62
13.6	Ventilation	63
13.6.1	Ventilationstilstand	63
13.6.2	Ventilationshastighed	64
13.7	Avanceret brug	64
14	Konfiguration	65
14.1	Installatørmenu	65
14.1.1	Om installationsmenuen	65
14.1.2	Skærmindstillinger	66
14.1.3	Indstillinger på statusindikator	67
14.1.4	Brugsstedsindstillinger	67
14.1.5	Forskellige indstillinger	74
14.2	Softwareopdatering	87
14.2.1	Om softwareopdatering	87
14.2.2	Softwareopdatering med app	87
14.2.3	Softwareopdatering med opdateringsværktøj	88
15	Om app'en	90
15.1	Drift og konfiguration - overblik	90
15.2	Parring	90
15.2.1	Om parring	90
15.2.2	Parring af app og fjernbetjening	90
15.2.3	Etablering af bluetooth-forbindelse	91
15.2.4	Afbrydelse af bluetooth-forbindelse	93
15.2.5	Fjernelse af information om sammenknytning	95
15.3	Brugeradgangsniveauer	96
15.3.1	Om brugeradgangsniveauer	96
15.3.2	Basistilstande	96
15.3.3	Avanceret tilstand	96
15.3.4	Installationstilstand	97
15.4	Demo-tilstand	98

15.4.1	Om demo-tilstand	98
15.4.2	Start af demo-tilstand	98
15.4.3	Forlad demo-tilstand	98
15.5	Funktioner	99
15.5.1	Overblik: Funktioner	99
15.5.2	Generelt	102
15.5.3	Indstilling af migration	102
15.5.4	Indstillinger på fjernbetjening	103
15.5.5	Energibesparelse	105
15.5.6	Tidsplanlægning	106
15.5.7	Konfiguration og drift	108
15.5.8	Vedligeholdelse	115
16	Vedligeholdelse	122
16.1	Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse	122
16.2	Om vedligeholdelse	122
16.3	Fjernelse af en advarsel	123
16.4	Rengøring af styreenheden	124
16.5	Visning, luftfilteret skal renses	124
16.5.1	Fjernelse af visning, luftfilteret skal renses	124
17	Fejlfinding	125
17.1	Fejlkoder for indendørsenheden	125
17.2	Registrering af kølemiddellækage	127
17.2.1	Om detektering af kølemiddellækage	127
17.2.2	Stop af lækagedetekteringsalarm	127
18	Tekniske data	129
18.1	Tilslutningsdiagram	129
18.1.1	Systemopbygning	129
18.1.2	Typisk opbygning ved gruppestyring	129
18.1.3	Fjernbetjening + DIII udstyr til central styring	131
19	Ordliste	132

1 Om dokumentationen

I dette kapitel

1.1	Om dette dokument.....	5
1.2	Betydning af advarsler og symboler.....	6
1.3	Referencevejledning vedrørende montering og brug overblik.....	6

1.1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører og slutbrugere

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Installations- og betjeningsvejledning:**
 - Installationsvejledning
 - Grundlæggende betjeningsinstruktioner
- **Installatør- og brugervejledning:**
 - Udvidet information om installation og betjening
- **Overensstemmelseserklæring:**



INFORMATION: Overensstemmelseserklæring

Daikin Europe N.V. erklærer hermed, at radioudstyret af typen BRC1H overholder bestemmelserne i direktivet 2014/53/EU. Overensstemmelseserklæringen findes på BRC1H produktsiderne.

Dokumentationssættet er tilgængeligt på produktsiderne for BRC1H.

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



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



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





INFORMATION: Madoka Assistant Dokumentation på app

Styreenheden kan kun anvendes til grundlæggende indstilling og betjening. Avancerede indstillinger og betjeningsforløb udføres via Madoka Assistant app'en. For yderligere information, se app'en og dens dokumentation. Madoka Assistant app'en kan hentes på Google Play og i Apple Store.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

1.2 Betydning af advarsler og symboler



FARE

Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.



ADVARSEL

Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.



FORSIGTIG

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.



BEMÆRK

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.



INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.

1.3 Referencevejledning vedrørende montering og brug overblik

Afsnit	Beskrivelse
Om dokumentationen	Denne dokumentation er til rådighed for installatøren og brugeren
Generelle sikkerhedsforanstaltninger	Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	Sikkerhedsanvisninger, som installatøren skal læse før installation
Til brugeren	

Afsnit	Beskrivelse
Fjernbetjening: Overblik	Overblik over fjernbetjeningen
Drift	Sådan bruges fjernbetjeningen
Vedligeholdelse og service	Sådan vedligeholdes fjernbetjeningen
Fejlfinding	Hvad skal man foretage sig, hvis der er problemer
Til installatøren	
Om kassen	Sådan pakkes fjernbetjeningen ud, og sådan fjernes tilbehøret
Forberedelse	Hvad skal man foretage sig og vide, før man påbegynder installationen
Installation	Hvad skal man foretage sig og vide for at kunne installere fjernbetjeningen
Start af systemet	Sådan aktiveres fjernbetjeningen
Fjernbetjening: Overblik	Overblik over fjernbetjeningen
Konfiguration	Hvad skal man foretage sig og vide for at kunne konfigurere systemet efter endt installation
Om app'en	Hvad skal man foretage sig og vide for at kunne tage fjernbetjeningen i brug, efter det er blevet konfigureret
Vedligeholdelse	Sådan vedligeholdes fjernbetjeningen
Fejlfinding	Hvad skal man foretage sig, hvis der er problemer
Tekniske data	Specifikationer for systemet
Ordliste	Definition af betegnelser

2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

I dette afsnit

2.1	Til installatøren	8
2.2	Til brugeren	9

2.1 Til installatøren

Forholdsreglerne beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner, følg anvisningerne nøje.



INFORMATION

Styreenheden er ekstraudstyr og kan ikke anvendes selvstændigt. Se betjenings- og installationsvejledningen til indendørs- og udendørsenheden.



ADVARSEL

Forkert installation eller montering af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug KUN tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin, med mindre andet er angivet.



ADVARSEL

Al ledningsføring på stedet og alle komponenter SKAL installeres af en autoriseret elektriker og SKAL overholde den relevante lovgivning.



BEMÆRK

Styreenheden SKAL monteres indendørs.



BEMÆRK

Når styreenheden anvendes som rumtermostat, skal den installeres på et sted, hvor den gennemsnitlige temperatur i rummet kan registreres.

Installér ikke styreenheden på følgende steder:

- På steder, hvor den er udsat for direkte sollys.
- På steder, hvor den er i nærheden af en varmekilde.
- På steder, som påvirkes af luft udefra eller af træk på grund af, at døre åbnes/lukkes.
- På steder, hvor displayet nemt tilsmudses.
- På steder, hvor der IKKE er nem adgang til betjeningselementerne.
- På steder med en temperatur $<-10^{\circ}\text{C}$ og $>50^{\circ}\text{C}$.
- På steder, hvor den relative luftfugtighed er $>95\%$.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet, hvilket medfører at udstyret ikke virker korrekt.
- På steder, hvor styreenheden kan udsættes for vand, eller i generelt fugtige områder.

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.

Efter endt installation:

- Foretag en testdrift for at kontrollere for fejl.
- Giv brugeren anvisninger om brug af fjernbetjeningen.
- Få brugeren til at opbevare vejledningen med henblik på senere brug.

Fjernbetjeningen er en del af et sikkerhedssystem til registrering af kølemiddellækage. For at kunne fungere korrekt skal systemet altid være tilsluttet strømforsyningen efter installation, med mindre at der foretages vedligeholdelse.



INFORMATION

Kontakt din forhandler i tilfælde af flytning og ny installation af styreenheden.

2.2 Til brugeren

Generelt



ADVARSEL

Rengør IKKE styreenheden med organiske opløsningsmidler såsom fortynder til maling.



ADVARSEL

Brug IKKE antændelige materialer (f.eks. hårspray eller insekticider) tæt ved styreenheden.



ADVARSEL

Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

- Betjen IKKE styreenheden med våde hænder.
- Man må IKKE adskille styreenheden og berøre indvendige dele. Kontakt forhandleren.
- Man må IKKE selv ændre eller reparere styreenheden. Kontakt forhandleren.
- Man må IKKE selv tilknytte styreenheden til et andet anlæg. Kontakt forhandleren.



ADVARSEL

Systemet eller styreenheden må IKKE anvendes som legetøj. Hvis et barn utilsigtet kommer til at betjene enheden, kan følgerne være reducerede kropsfunktioner og dårligere sundhedstilstand.

3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.



FORSIGTIG

Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.



FORSIGTIG

Pas på, at ledningerne ikke kommer i klemme, når du lukker styreenheden.



FORSIGTIG

Før opstart af systemet skal man kontrollere følgende:

- Alle ledninger er forbundet med indendørs- og udendørsenheder.
- Dæksler på el-bokse på indendørs- og udendørsenheder er lukkede.



FORSIGTIG

Ved tilslutning af fjernbetjeningen til indendørsenheden skal man sikre sig, at indendørsenhedens el-boks ikke forbindes med transmissionsledningen.



ADVARSEL

Al ledningsføring på stedet og alle komponenter SKAL installeres af en autoriseret elektriker og SKAL overholde den relevante lovgivning.



ADVARSEL

Før du udfører vedligeholdelse eller reparation af nogen art, skal du standse driften af systemet med fjernbetjeningen og slå strømforsyningens hovedafbryder fra. **Mulig konsekvens:** elektrisk stød eller tilskadekomst.



ADVARSEL

Fjernbetjeningen må IKKE ikke vaskes. **Mulig konsekvens:** elektrisk overgang, elektrisk stød eller brand.

Til brugeren

4 Fjernbetjening: Overblik

I dette afsnit

4.1	Om fjernbetjeningen	12
4.2	Knapper	13
4.3	Statusikoner	13
4.4	Statusindikator	15
4.5	Grundparametre	15

4.1 Om fjernbetjeningen

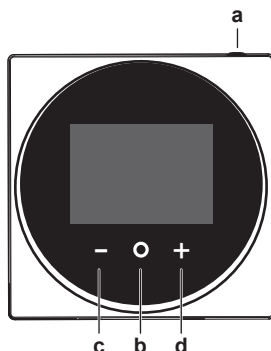
Afhængigt af konfigurationen kan fjernbetjeningen betjenes i en af tre tilstande. Hver tilstand har forskellige betjeningsfunktioner.

Tilstand	Funktioner
Normal	Alle fjernbetjeningens funktioner kan anvendes. Alle funktioner beskrevet under "5 Drift" [▶ 16] kan anvendes. Fjernbetjeningen kan være en master eller slave fjernbetjening.
Kun alarm	Fjernbetjeningen fungerer kun som lækagedetekteringsalarm på en enkelt indendørsenhed. Ingen af funktionerne beskrevet under "5 Drift" [▶ 16] kan anvendes. For information om brug af funktionen til lækagedetektering, se "7.2 Registrering af kølemiddellækage" [▶ 32]. Fjernbetjeningen kan være en master eller slave fjernbetjening.
Overvågning	Fjernbetjeningen fungerer kun som lækagedetekteringsalarm på hele systemet, dvs. flere indendørsenheder og deres respektive fjernbetjeninge. Denne tilstand er beregnet til en fjernbetjening, som anvendes på et overvåget sted, f.eks. i receptionen på et hotel. Ingen af funktionerne beskrevet under "5 Drift" [▶ 16] kan anvendes. For information om brug af funktionen til lækagedetektering, se "7.2 Registrering af kølemiddellækage" [▶ 32]. Fjernbetjeningen kan kun være en slave fjernbetjening.

Se ["12.1.1 Konfiguration af fjernbetjeningen"](#) [▶ 45] for yderligere information om, hvordan fjernbetjeningen kan indstilles til at fungere i en specifik tilstand. I

tilstanden "Overvågning" er det vigtigt at definere adressen for overvåget rum, så man ved, hvilken indendørsenhed kølemiddellækage-alarmen gælder for. Se "[Overvåget rum adresse](#)" [▶ 115] for yderligere oplysninger.

4.2 Knapper



- a TIL/FRA
 - Når systemet er på OFF, skal man trykke på ON-knappen for at starte systemet.
 - Når systemet er på ON, skal man trykke på OFF-knappen for at stoppe systemet.
- b ENTER/AKTIVER /INDSTIL
 - På startside skal man gå til hovedmenuen.
 - Fra hovedmenuen kan man vælge en undermenu.
 - Aktivér en drifts-/ventilationstilstand i den tilhørende undermenu.
 - I en af undermenuerne skal man bekræfte en indstilling.
- c SKIFT/JUSTER
 - Skift venstre.
 - Justér en indstilling (standard: reduktion).
- d SKIFT/JUSTER
 - Skift højre.
 - Justér en indstilling (standard: forøgelse).

4.3 Statusikoner

Symbol	Beskrivelse
	Systemdrift TIL. Angiver, at systemet er i drift.
	Systemdrift FRA. Angiver, at systemet IKKE er i drift.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Viser, at fjernbetjeningen kommunikerer med en mobil enhed, eksempelvis med Madoka Assistant app'en.
	Lås. Angiver, at en funktion eller en driftstilstand er spærret og således ikke kan anvendes eller vælges.
	Central styring. Viser, at systemet styres centralt (ekstraudstyr), og at systemet kun kan styres begrænset med fjernbetjeningen.

⁽¹⁾ Bluetooth® ordmærket og logoer er registrerede varemærker ejet af Bluetooth SIG, Inc. og Daikin Europe N.V. anvender disse mærker på licens. Andre varemærker og handelsnavne tilhører de respektive ejere.

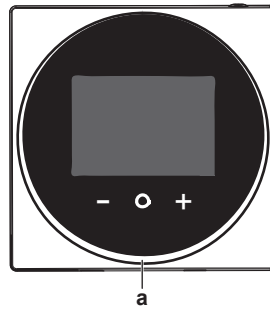
Symbol	Beskrivelse
	Skift via central styring. Viser, at skift mellem køling/opvarmning styres centralt af en anden indendørsenhed, eller af en ekstra køle/varme-vælger tilsluttet udendørsenheden.
	Afrimning/Varmstart. Viser, at afrimning/varmstart er aktiv.
	Tidsplan/Timer. Viser, at systemet kører i henhold til en tidsplan, eller at OFF timer er aktiveret.
	Tid ikke indstillet. Viser, at fjernbetjeningens tid ikke er indstillet.
	Drift med selvrensende filter. Viser aktiv drift med selvrensende filter.
	Hurtig opstart. Viser, at hurtig opstart er aktiv (kun Sky Air).
	Testkørsel. Viser, at testkørsel er aktiv (kun Sky Air).
	Inspektion. Viser, at indendørs- eller udendørsenheden kontrolleres.
	Periodisk inspektion. Viser, at indendørs- eller udendørsenheden kontrolleres.
	Backup. Viser, at en indendørsenhed i systemet er defineret som en backup indendørsenhed.
	Individuel luftstrømsretning. Viser, at indstilling af individuel luftstrømsretning er aktiveret.
	Information. Viser, at systemet vil vise en meddelelse. Gå til info-skærbilledet for at få vist meddelelsen.
	Advarsel. Viser, at der er forekommet en fejl, eller at indendørsenhedens komponenter skal vedligeholdes.
	Begrænset strømforbrug. Viser, at systemets strømforbrug begrænses, og at systemet kører med begrænset kapacitet.
	Afslutning af periode med begrænset strømforbrug. Viser, at systemets strømforbrug ikke længere begrænses, og at systemet ikke længere kører med begrænset kapacitet.
	Rotation. Viser, at rotation er aktiv.
	Setback. Viser, at indendørsenheden kører med setback.
	Ventilation. Viser, at en enhed med varmegenvindingsblæser er tilsluttet.



INFORMATION

- Se "[5.2 Driftstilstand](#)" [▶ 18] hhv. "[5.6.1 Ventilationstilstand](#)" [▶ 29] med information om symboler for driftstilstand og ventilationstilstand.
- De fleste symboler vedrører emner indstillet i Madoka Assistant app. Se app'en for yderligere detaljer.

4.4 Statusindikator



a Statusindikator

4.5 Grundparametre

Parameter	Værdi
Frekvensområde	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	1~13
Udgangseffekt	0 dBm~18 dBm
Effektiv udstrålet effekt	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Strømforsyning	DC 14 V / 100 mA

5 Drift

I dette afsnit

5.1	Grundlæggende brug	16
5.1.1	Startskærm	16
5.1.2	Hovedmenu	17
5.2	Driftstilstand	18
5.2.1	Om driftstilstande	19
5.2.2	Indstilling af driftstilstand	23
5.3	Kontrolpunkt	23
5.3.1	Om kontrolpunkt	23
5.3.2	Indstilling af kontrolpunkt	25
5.4	Dato og klokkeslæt	26
5.4.1	Om dato og tid	26
5.4.2	Sådan indstilles dato og klokkeslæt	26
5.5	Luftstrøm	27
5.5.1	Luftstrømmens retning	27
5.5.2	Blæserhastighed	28
5.6	Ventilation	29
5.6.1	Ventilationstilstand	29
5.6.2	Ventilationshastighed	30
5.7	Avanceret brug	30

5.1 Grundlæggende brug

5.1.1 Startskærm

Startskærmstilstand

Afhængigt af konfigurationen har styreenheden enten en standardmæssig eller en detaljeret startskærm. Mens standard-startskærmen kun giver dig begrænset information, giver den detaljerede startskærm dig mange forskellige oplysninger gennem statusikoner. Efter en periode med inaktivitet vender styreenheden altid tilbage til startskærmen.

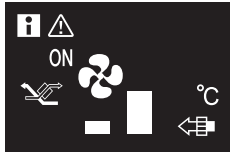
Standard	Detaljeret

Når Startside-tilstand er Detaljeret, er det muligt enten at visualisere den indendørs temperatursensor eller CO₂-koncentrationsværdien som målt af en enhed, der er udstyret med en CO₂-sensor. Yderligere oplysninger kan findes i "Skærm" [▶ 103].

Indendørs temperatur	CO ₂ -koncentrationsværdi

Betjening af startskærmen

Under visse omstændigheder giver styreenheden dig mulighed for at udføre handlinger fra startskærmen.

Betingelse	Handling
Systemet kører i kølingsdrift, opvarmningsdrift eller auto-drift.	Skift kontrolpunkt 
Systemet består UDELUKKENDE af varmegenvindingsmoduler.	Ændr ventilationshastigheden 

**INFORMATION**

- Afhængigt af konfigurationen vises kontrolpunktet på startside enten med en numerisk værdi eller med et symbol. For yderligere information, se "[5.3.1 Om kontrolpunkt](#)" [23].
- Hvis startside viser kontrolpunktet som et symbol, vises kun statussymboler for standard startside, selv når fjernbetjeningen er i tilstanden med detaljeret visning på startside.

**INFORMATION**

Styreenheden er udstyret med en strømbesparende funktion, som slukker skærmen efter en periode uden aktivitet. Tryk på en af knapperne for at tænde skærmen igen.

5.1.2 Hovedmenu

På startside skal man trykke på  for at komme til hovedmenuen. Skift med  og  gennem menuerne. Tryk på  igen for at gå ind i en af menuerne.

Menu	Beskrivelse
	Driftstilstand. Indstilling af driftstilstand.
	Dato og tid. Foretag indstillinger for dato og tid.
	Luftstrømmens retning. Justering af luftstrømmens retning på indendørsenheden.
	Blæserhastighed. Justering af indendørsenhedens blæserhastighed.
	Blæsertilstand. Indstil driftstilstand for blæser.
	Blæserhastighed. Indstil blæserens hastighed for ventilation.
	Bluetooth. Aktivisering af Bluetooth til styring af systemet med Madoka Assistant app'en, og/eller for at opdatere fjernbetjeningens software.

**INFORMATION**

- Alt efter typen af indendørsenhed kan der være flere eller færre tilgængelige menuer.
- I hovedmenuen viser symbolet for hver menu den aktuelt aktive indstilling eller tilstand. Ved brug af fjernbetjeningen kan den menu, som du gennemgår, se anderledes ud end det, der vises i denne vejledning.
- Fjernbetjeningen kan kun anvendes til grundlæggende betjening af systemet. Vedrørende avanceret drift (setback, timer-indstilling...), se Madoka Assistant app'en.

**INFORMATION**

Menuerne kan være låst. Hvis det er tilfældet, er de overstreget i hovedmenuen, og der vises et låsesymbol. Funktionerne låses via Madoka Assistant app'en. For mere information, se Madoka Assistant app'en og "[Funktionslås](#)" [► 113].



5.2 Driftstilstand

Indendørsenheden kan fungere i forskellige driftstilstande.

Ikon	Driftstilstand
	Køling. I denne tilstand aktiveres kølingen efter behov af kontrolpunktet eller ved Setback-drift.
	Opvarmning. I denne tilstand aktiveres opvarmningen efter behov af kontrolpunktet eller ved Setback-drift.
	Kun ventilator. I denne tilstand cirkulerer luften uden opvarmning eller afkøling.
	Tørre. I denne tilstand sænkes luftfugtigheden med en minimal temperatursænkning. Temperaturen og blæserhastigheden styres automatisk og kan ikke styres af styreenheden. Tør drift er kun i funktion, hvis rumtemperaturen er for lav.
	Ventilation I denne tilstand bliver rummet ventileret, men ikke afkølet eller opvarmet.
	Ren luft. I denne tilstand fungerer den valgfrie luftrensningssenhed.
	Ventilation + luftrensning. Kombination af ventilation og luftrensning.
 	Auto. I Autotilstand skifter indendørsenheden automatisk mellem varme- og køletilstand, som kontrolpunktet kræver det.

**INFORMATION**

Alt efter typen af indendørsenhed kan der være flere eller færre tilgængelige driftstilstande.

5.2.1 Om driftstilstande

**INFORMATION**

Hvis indendørsenheden er en model udelukkende til køling, kan den kun indstilles til at køre med køling, kun ventilation eller tørring.

**INFORMATION**

Når driftstilstande ikke er tilgængelige i menuen med driftstilstande, kan de muligvis være låst. Driftstilstandene låses via Madoka Assistant app'en. For mere information, se Madoka Assistant app'en og "[Funktionslås](#)" [▶ 113].

**INFORMATION**

Hvis skift af driftstilstanden på en indendørsenhed styres centralt ('Skift via central styring' statussymbolet blinker på startsiden), er det IKKE muligt at skifte driftstilstand på denne indendørsenhed. For yderligere information, se "[Køle/varme masterenhed](#)" [▶ 83].

Køling

Når udendørs lufttemperatur er høj, tager det et stykke tid, før den indendørs rumtemperatur når kontrolpunkts-temperaturen.

Når rumtemperaturen er lav, og indendørsenheden er indstillet til at køre i kølingsdrift, kan indendørsenheden gå i afrimningsdrift først (dvs. opvarmningsdrift). Dette sker for at forhindre et fald i systemets kølekapacitet på grund af frost på varmeveksleren. Yderligere oplysninger kan findes i "[Opvarmning](#)" [▶ 19].

Indendørsenheden kan køre med køling, da den styres med setback. For yderligere information, se "[Setback](#)" [▶ 109].

Opvarmning

Når systemet kører med opvarmning, kræver det længere tid at nå kontrolpunkts-temperaturen, end når systemet kører med køling. For at kompensere for dette anbefales det at lade systemet starte i forvejen ved hjælp af timer-funktionen.

Indendørsenheden kan køre med opvarmning, da den styres med setback. For yderligere information, se "[Setback](#)" [▶ 109].

For at forhindre kold træk og en reduktion af systemets varmekapacitet kan systemet køre i følgende særlige opvarmningsdrift-tilstande:

Drift	Beskrivelse
Afrimning	For at forhindre tab af varmekapacitet på grund af akkumuleret frost i udendørsenheden skifter systemet automatisk til afrimning. Under afrimning standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startside:  Systemet genoptager normal drift efter 6 til 8 minutter.
Varmstart (kun VRV)	Under varmstart standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startside: 

**INFORMATION**

Når systemet standses, mens indendørsenheden kører med opvarmning, fortsætter blæseren med at køre i ca. 1 minut for at lede resterende varme ud af indendørsenheden.

**INFORMATION**

- Jo lavere udendørs lufttemperatur, desto lavere varmekapacitet. Hvis systemets varmekapacitet er utilstrækkelig, anbefaler vi brug af et ekstra varmeapparat (når der anvendes apparater, hvor der foregår forbrænding, skal man udlufte rummet regelmæssigt. Brug ikke varmeapparatet på steder, hvor det udsættes for indendørsenhedens luftstrøm).
- Indendørsenheden kører med varmluft-cirkulation. Derfor tager det indendørsenheden et stykke tid at opvarme rummet efter start af drift.
- Indendørsenhedens blæser kører automatisk, indtil systemets indendørs temperatur stiger til et vist niveau.
- Hvis der akkumuleres varm luft ved loftet, og hvis der er koldt ved gulvet, anbefaler vi brug af et cirkulationssystem.

Tørring**BEMÆRK**

Sluk IKKE for systemet umiddelbart efter, at indendørsenheden har kørt, da det kan medføre vandlækage eller systemfejl. Vent, indtil vandpumpen har ledt resterende vand ud af indendørsenheden, før du slukker systemet (ca. 1 minut).

**INFORMATION**

For at sikre en jævn opstart må man ikke slukke for systemet, mens det kører.

Auto



INFORMATION

Med kontrolpunktslogik for indendørsenhed kan systemet ikke køre i automatisk driftstilstand. Man skal derfor vælge kontrolpunktslogik for fjernbetjening for at kunne køre systemet i automatisk driftstilstand. For mere information, se Madoka Assistant app'en og "[Kontrolpunktslogik](#)" [108].

Logikken for auto-drift afhænger af logikken for det indstillede kontrolpunkt (Madoka Assistant app-indstilling).

Enkelt kontrolpunkt	Dobbelt kontrolpunkt
C2 ----- + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C SP ----- + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C C2 -----	C2 ----- + C1 ----- SP ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C } DIFF SP ----- } 0,5°C - 2°C + C1 ----- } 0,5°C - 2°C C2 -----



Kontrolpunkt for køling



Kontrolpunkt for varme

DIFF

Minimumsdifferentiale mellem kontrolpunkterne for opvarmning og køling



+C1 Kontrolpunkt for skift (med beskyttelsestid)

C2

Kontrolpunkt for tvungen skift

0,5°C~2°C

Feltindstillelige temperaturintervaller mellem kontrolpunkterne



INFORMATION

Standard-værdien for det indstillelige temperaturområde (0,5°C~2°C) er 0,5°C.

Et skift fra den ene driftstilstand til den anden sker i følgende tilfælde:

Tilfælde 1: primært skift (+C1)

Der sker et skift fra det øjeblik, rumtemperaturen stiger over/falder under kontrolpunktet for skift mellem køling/opvarmning (C1), og beskyttelsestiden er udløbet.

Eksempel:

Enkelt kontrolpunkt	Dobbelt kontrolpunkt
Diagram illustrating temperature transitions for a single control point. The top section shows a heating cycle: C2 is at 24°C, and C1 is at 23°C. A +1°C difference is indicated between C2 and C1. The bottom section shows a cooling cycle: C2 is at 20°C, and C1 is at 21°C. A -1°C difference is indicated between C2 and C1. The setpoint (SP) is at 22°C.	Diagram illustrating temperature transitions for a double control point. The top section shows a heating cycle: C2 is at 26°C, and C1 is at 25°C. A +1°C difference is indicated between C2 and C1. The bottom section shows a cooling cycle: C2 is at 20°C, and C1 is at 21°C. A -1°C difference is indicated between C2 and C1. The setpoint (SP) is at 22°C. A difference of 2°C is indicated between C2 and SP.
Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen efter et stykke tid stiger til over C1 (23°C), sker der et skift fra opvarmning til køling, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen efter et stykke tid falder til under C1 (21°C), sker der et skift fra køling til opvarmning, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift.	Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen efter et stykke tid stiger til over C1 (25°C), sker der et skift fra opvarmning til køling, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen efter et stykke tid falder til under C1 (21°C), sker der et skift fra køling til opvarmning, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift.

Tilfælde 2: tvunget skift (C2)

Et skift fremtvinges fra det øjeblik, rumtemperaturen stiger over/falder under kontrolpunktet for tvungen skift mellem køling/opvarmning (C2), mens beskyttelsestiden stadig kører.

Eksempel:

Enkelt kontrolpunkt	Dobbelt kontrolpunkt
Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen stiger til over C2 (24°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra opvarmning til køling. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen falder til under C2 (20°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra køling til opvarmning.	Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen stiger over C2 (26°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra opvarmning til køling. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen falder til under C2 (20°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra køling til opvarmning.



INFORMATION

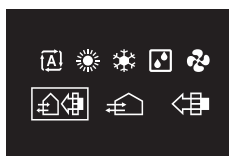
For at forhindre, at der skiftes driftstilstand for ofte, sker skift normalt først efter, at beskyttelsestimeren er udløbet (dvs. tilfælde 1). Men for at forhindre at rummet bliver for varmt eller for koldt, gennemtvinges et skift, når rumtemperaturen når C2 mens beskyttelsestimeren stadig er aktiveret (dvs. tilfælde 2).

5.2.2 Indstilling af driftstilstand

- 1 Naviger til menuen for driftstilstand.



- 2 Brug og til at vælge en driftstilstand.



- 3 Tryk på for at aktivere.

Resultat: Indendørsenheden skifter driftstilstand, og styreenheden vender tilbage til startskærmen.

5.3 Kontrolpunkt

Kontrolpunktet er target temperaturen for driftstilstandene køling, opvarmning og automatisk.

5.3.1 Om kontrolpunkt

Afhængigt af configurationen vises temperatur-kontrolpunktet på startskærmen - med en numerisk værdi eller med et symbol.

**INFORMATION**

Se Madoka Assistant app'en med anvisninger om indstilling af kontrolpunktet på startside. Se endvidere "[Skærm](#)" [▶ 103].

Startside-kontrolpunkt: Numerisk

Hvis kontrolpunktet vist på startside er en numerisk værdi, kan man styre rumtemperaturen ved at hæve eller sænke kontrolpunktet i trin af 1°C.



Standard kontrolpunktsområdet er 16°C~32°C. Hvis der er defineret begrænsninger for dette område med kontrolpunktsområde-funktionen (Madoka Assistant app funktion; se "[Kontrolpunktsområde](#)" [▶ 110]), er det kun muligt at hæve eller sænke kontrolpunktet op/ned til de definerede maks./min. kontrolpunktsområde-grænser.

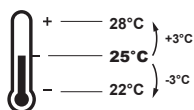
Startside-kontrolpunkt: Symbol

Hvis temperatur-kontrolpunktet vises med et symbol på startside, kan man styre rumtemperaturen ved at hæve eller sænke kontrolpunktet i forhold til "reference-kontrolpunktet" (vist visuelt med markøren midt på termometeret).



Det er muligt at øge kontrolpunktet i tre trin af 1°C over og i tre trin af 1°C under reference-kontrolpunktet.

Eksempel: hvis reference-kontrolpunktet er 25°C, kan kontrolpunktet hæves til 28°C og sænkes til 22°C.

**INFORMATION**

Se Madoka Assistant app'en med anvisninger om indstilling af reference-kontrolpunktet. Se endvidere "[Skærm](#)" [▶ 103].

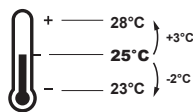
Undtagelser til denne logik er mulige i tilfælde af:

- Begrænsning af kontrolpunktsområde
- Central styring / styring med en tidsplan

Kontrolpunktsområde

Hvis der er defineret begrænsninger for standard kontrolpunktsområdet (16°C~32°C) med kontrolpunktsområde-funktionen (Madoka Assistant app funktion; se "[Kontrolpunktsområde](#)" [▶ 110]), er det kun muligt at hæve eller sænke kontrolpunktet op/ned til de definerede øvre/nedre kontrolpunktsområde-grænser.

Eksempel: Hvis reference-temperaturen er 25°C, vil du normalt kunne sænke kontrolpunktet i tre trin til 22°C. Men hvis grænsen for kontrolpunktsområdet er indstillet til 23°C, kan du kun sænke kontrolpunktet til 23°C.



Central styring / Tidsplan

Hvis systemet styres af en central styreenhed eller af en tidsplan, kan de normale +3°C/−3°C grænser for kontrolpunktsområdet tilsidesættes OG ændres.

HVIS	SÅ
Den centrale styreenhed eller tidsplanen påtvinger et kontrolpunkt, der er inden for det normale +3°C/−3°C kontrolpunktsområde.	Der sker ikke noget usædvanligt, og systemet følger det normale kontrolpunkt og kontrolpunktsområde-logikken.
Den centrale styreenhed eller tidsplanen påtvinger et kontrolpunkt, der overskrider det normale +3°C/−3°C kontrolpunktsområde.	Det påtvungne kontrolpunkt bliver den nye øvre/nedre grænse for +3°C/−3°C området, og hele området skifter i henhold til denne nye grænse. Eksempel: reference-kontrolpunktet er indstillet til 25°C, hvilket giver følgende kontrolpunktsområde: Hvis den centrale styreenhed eller tidsplanen ændrer kontrolpunktet til 21°C, hvilket er under området, bliver "21°C" den nye nedre grænse, og området skifter i henhold til denne nye grænse.

5.3.2 Indstilling af kontrolpunkt

Forudsætning: Den aktive driftstilstand er enten 'Køling', 'Opvarmning' eller 'Auto'.

- 1 På startsidens kan man justere kontrolpunktet med **−** og **+**.



Resultat: Indendørsenhedens temperatur-kontrolpunkt ændres.

5.4 Dato og klokkeslæt

Indstil dato og tid for den indendørsenhed, der er forbundet med fjernbetjeningen.

5.4.1 Om dato og tid

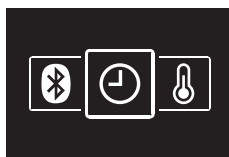
Afhængigt af indstillinger for besparelse i dagstid har menuen med dato og tid følgende indikatorer for besparelse i dagstid:

	Sommertid
	Vintertid

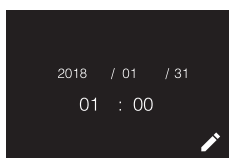
For yderligere information, se "[Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed](#)" [► 71] (indstillinger på fjernbetjening) og "[Dato og tid](#)" [► 104] (app indstillinger).

5.4.2 Sådan indstilles dato og klokkeslæt

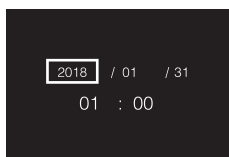
- 1 Gå til menuen med dato og tid.



- 2 Tryk på **+** for at aktivere .



Resultat: Felterne bliver tilgængelige.



- 3 Indstil dato og tid. Indstil med **-** og **+**. Bekræft med . Gå gennem menuen, indtil alle felter er indstillet korrekt.

Resultat: Indstil dato og tid.



INFORMATION

Bekræftelse af værdien i et felt bringer dig automatisk til det næste felt. For at afslutte indstillinger og forlade menuen skal du gå til og bekræfte værdien i det sidste felt.

5.5 Luftstrøm

5.5.1 Luftstrømmens retning

Luftstrømmens retning er den retning, som indendørsenheden blæser luften ud i.

Om luftstrømmens retning

Følgende luftstrømsretninger kan indstilles:

Retning	Skærm
Fast position. Indendørsenheden blæser luft i 1 af 5 faste positioner.	
Drejning. Indendørsenheden skifter mellem de 5 positioner.	
Auto. Indendørsenhedens justerer luftstrømmens retning i henhold til bevægelse registreret af en bevægelsessensor.	



INFORMATION

- Alt efter typen af indendørsenhed og/eller systemdesign og organisering er auto luftstrømsretning evt. ikke tilgængelig.
- På visse typer af indendørsenheder kan du ikke indstille luftstrømmens retning.

Automatisk styring af luftstrøm

Under følgende driftsbetingelser styres luftstrømmens retning på indendørsenheden automatisk:

- Når rumtemperaturen er højere end fjernbetjeningens kontrolpunkt for opvarmning (inklusive automatisk drift).
- Når indendørsenhederne kører i opvarmningsdrift, og afrimningsfunktionen er aktiv.
- Når indendørsenhederne kører i kontinuerlig drift, og luftstrømmens retning er vandret.

Indstilling af luftstrømmens retning

- 1 Gå til menuen med luftstrømmens retning.



- 2 Justér luftstrømmens retning med **−** og **+**.



3 Tryk på  for at bekræfte.

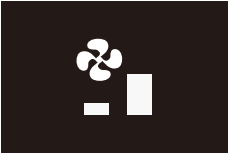
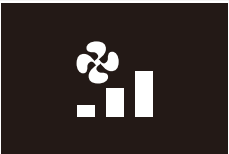
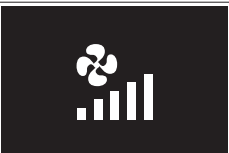
Resultat: Indendørsenhedens luftstrømsretning ændres, og fjernbetjeningen går tilbage til startside.

5.5.2 Blæserhastighed

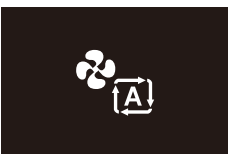
Blæserhastigheden styrer, hvor kraftigt luft blæses ud af indendørsenheden.

Om blæserhastighed

Alt efter typen af indendørsenhed kan du vælge mellem:

Blæserhastighed	Skærm
2 blæserhastigheder	
3 blæserhastigheder	
5 blæserhastigheder	

Visse indendørsenheder understøtter desuden automatisk blæserhastighed. I dette tilfælde justerer indendørsenheden automatisk sin blæserhastighed i henhold til kontrolpunktet og indetemperaturen.

Ventilatorhastighed	Skærm
Automatisk	



INFORMATION

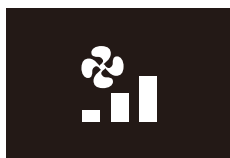
- Af hensyn til mekanisk beskyttelse kan indendørsenheden selv skifte til tilstanden med 'automatisk blæserhastighed'.
- Blæseren standser, og dette er ikke nødvendigvis en systemfejl. Blæseren kan standse til enhver tid.
- Det kan vare et stykke tid, før blæserhastigheden ændres.

Indstilling af blæserhastighed

1 Gå til menuen med blæserhastighed.



2 Justér blæserhastigheden med  og .



- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Indendørsenhedens blæserhastighed skifter, og fjernbetjeningen går tilbage til startside.

5.6 Ventilation



INFORMATION

Ventilationsindstillinger kan KUN foretages på enheder med varmegenvindings-blæser.

5.6.1 Ventilationstilstand

Varmegenvindingsmodulet kan fungere i forskellige driftstilstande.

Symbol	Ventilationstilstand
	Ventilation med genvinding af energi. Udeluft ledes ind i rummet gennem en varmeveksler.
	Omgåelse. Udeluft ledes ind i rummet uden at blive ledt gennem en varmeveksler.
	Auto. For at ventilere rummet så effektivt som muligt skifter varmegenvindingsblæseren automatisk mellem tilstandene "Omgåelse" og "Ventilation med genvinding af energi" (baseret på interne beregninger).



INFORMATION

Alt efter typen af enhed med varmegenvindings-blæser kan der være flere eller færre tilgængelige ventilationstilstande.



INFORMATION

Ventilationstilstanden kan ændres uanset køle/varme masterenhed. For yderligere information, se "[Køle/varme masterenhed](#)" [► 83].



INFORMATION

For at sikre en jævn opstart må man ikke slukke for systemet, mens det kører.

Indstilling af ventilationstilstand

- 1 Naviger til menuen for ventilationstilstand.



- 2 Brug  og  til at vælge en ventilationstilstand.



- 3 Tryk på  for at aktivere.

Resultat: Varmegenvindingsmodulet skifter driftstilstand, og styreenheden vender tilbage til startskærmen.

5.6.2 Ventilationshastighed

Ventilationshastigheden bestemmer blæserens hastighed under ventilation.

Indstilling af ventilationshastighed

- 1 Naviger til menuen for ventilationshastighed.



- 2 Brug  og  til at justere ventilationshastigheden.



- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Varmegenvindingsmodulet ændrer sin ventilationshastighed, og styreenheden vender tilbage til startskærmen.

5.7 Avanceret brug

Fjernbetjeningen kan kun anvendes til grundlæggende betjening. Vedrørende avanceret drift brug Madoka Assistant app'en.



INFORMATION

For at kunne anvende fjernbetjeningen sammen med app'en skal du tilslutte fjernbetjeningen til en mobil enhed, hvor app'en er installeret. Se anvisninger under "[15.2 Parring](#)" [p. 90].

6 Vedligeholdelse og service

6.1 Overblik: Vedligeholdelse og service

Kontakt din forhandler, når systemets komponenter skal vedligeholdes eller repareres. Når vedligeholdelse er påkrævet, viser fjernbetjeningen  på startsideen, og/eller der vises en advarsel, så snart du trykker på  for at gå ind i hovedmenuen fra startsideen.

Følgende advarsler vedrører vedligeholdelse af indendørsenheden:

Rengøring af indendørsenhedens filter   	Udskiftning af indendørsenhedens filter   
Tømning af indendørsenhedens støvfilter   	—

7 Fejlfinding

I dette afsnit

7.1	Overblik: Fejlfinding	32
7.2	Registrering af kølemiddellækage	32
7.2.1	Om detektering af kølemiddellækage	32
7.2.2	Stop af lækagedetekteringsalarm	33

7.1 Overblik: Fejlfinding

Kontakt din forhandler, hvis der er en fejl på systemet. I tilfælde af systemfejl viser fjernbetjeningen  på startsideen, og/eller der vises en advarsel, så snart du trykker på  for at gå ind i hovedmenuen fra startsideen.

Skærbillede med fejl (eksempel)



A3-01



INFORMATION

Hvis fjernbetjeningen er i tilstanden "Overvågning", tilføjer fjernbetjeningen "adresse for overvåget rum" på den defekte indendørsenhed til skærbilledet med fejlmeldingen. I tilstanden "Overvågning" er det obligatorisk at definere en unik "adresse for overvåget rum" til hver indendørsenhed. "adresse for overvåget rum" kan defineres i Madoka Assistant app'en. Bemærk, at i tilfælde af flere lækager, vises kun adressen på den første defekte enhed, som har genereret fejlen.



1234
CH-02

Se "[4.1 Om fjernbetjeningen](#)" [► 12] for yderligere information om de tilstande, som fjernbetjeningen kan indstilles til.

7.2 Registrering af kølemiddellækage

Hvis systemet registrerer en kølemiddellækage, afgives en alarm. Stop alarmen, og kontakt forhandleren.



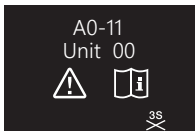
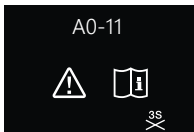
INFORMATION

Se "[15 Om app'en](#)" [► 90] for at få mere information om, hvad du skal foretage dig i app'en, hvis anlægget lækker kølemiddel.

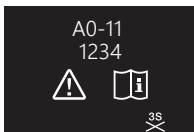
7.2.1 Om detektering af kølemiddellækage

De oplysninger, som styreenheden viser i tilfælde af lækage af kølemiddel, afhænger af den tilstand, som styreenheden er indstillet til at fungere i.

Normal tilstand og kun-alarm tilstand

Master-styreenhed	Slave-styreenhed
Styreenheden viser enhedsnummeret på den utætte indendørsenhed 	Styreenheden viser ikke enhedsnummeret på den utætte indendørsenhed 

Overvåger-tilstand

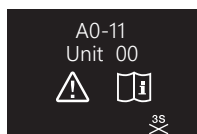
Master-styreenhed	Slave-styreenhed
—	Styreenheden viser den overvågede rum-adresse for den utætte indendørsenhed 



INFORMATION

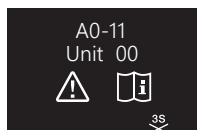
For yderligere information om disse tilstande, se "4.1 Om fjernbetjeningen" [► 12].

7.2.2 Stop af lækagedetekteringsalarm



- 1 Tryk på **+** i 3 sekunder for at stoppe alarmer.

Resultat: Alarmer stopper.



- 2 Kontakt din forhandler.



INFORMATION

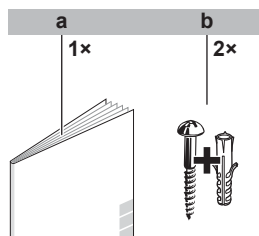
Hvis fjernbetjeningen er i tilstanden "Overvågning", tilføjer fjernbetjeningen adressen for overvåget rum med den indendørsenhed, som lækagealarmen vises for. Det er dog ikke muligt at stoppe alarmer på indendørsenhedens fjernbetjening (indstillet til enten "Normal" eller "Kun alarm" tilstand) fra fjernbetjeningen i tilstanden "Overvågning". Alarmer på fjernbetjeningen tilsluttet indendørsenheden med lækagen skal afbrydes særskilt.

Til installatøren

8 Om kassen

8.1 Udpakning af styreenheden

- 1 Åbn kassen.
- 2 Tag tilbehøret ud.



- a** Installations- og betjeningsvejledning
b Træskruer og vægplugs (Ø4,0×30)

9 Forberedelse

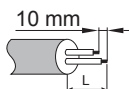
9.1 Krav til ledningsforbindelser

Al ledningsføring skal leve op til følgende krav:

Ledningsspecifikationer	Værdi
Type	Beklædt vinylledning eller -kabel (2 ledninger)
Del	0,75~1,25 mm ²
Maks. længde	500 m

9.1.1 Forberedelse af ledninger til installation

- 1 Fjern afskærmningen på den del af kablet, der skal passere inde i det bagerste kabinet (L) i henhold til billedet og tabellen.
- 2 Hold 10 mm afstand mellem længden af de 2 ledninger.



Ledningsudgang	L
Top	±150 mm
Venstre	±120 mm
Bund	±100 mm
Bagside	Ingen krav

10 Installation



BEMÆRK

Under installation af fjernbetjeningen skal man holde omgivelserne fri for støv, så der ikke kommer støvpartikler ind ved fjernbetjeningens printkort.

I dette afsnit

10.1	Oversigt: Installation.....	37
10.2	Montering af styreenheden	37
10.2.1	Om montering af fjernbetjeningen.....	37
10.2.2	Montering af styreenheden.....	38
10.3	Tilslutning af de elektriske ledninger	39
10.3.1	Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger	39
10.3.2	Tilslutning af de elektriske ledninger	39
10.4	Lukning af styreenheden	40
10.4.1	Forholdsregler ved lukning af fjernbetjeningen	40
10.4.2	Lukning af styreenheden.....	40
10.5	Åbning af fjernbetjeningen.....	41
10.5.1	Forholdsregler ved åbning af fjernbetjeningen.....	41
10.5.2	Åbning af fjernbetjeningen.....	41

10.1 Oversigt: Installation

Installationen af fjernbetjeningen består typisk af følgende trin:

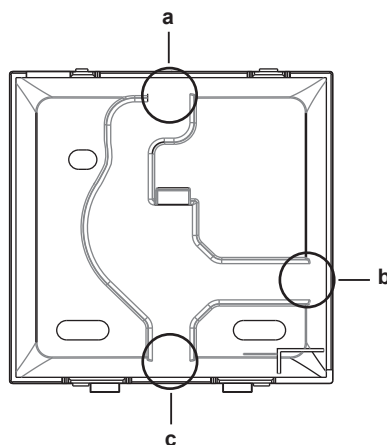
- 1 Bestem, hvordan du ønsker at føre de elektriske ledninger, og fjern et stykke af det bagerste kabinet med en tang.
- 2 Montér det bagerste kabinet på væggen.
- 3 Tilslut el-ledningerne.
- 4 Luk fjernbetjeningen.

10.2 Montering af styreenheden

10.2.1 Om montering af fjernbetjeningen

Før du kan montere fjernbetjeningen, skal du definere ledningsføringen og fjerne en passende del af fjernbetjeningens bagerste kabinet.

Ledningsføringen skal ske oppefra, bagfra, fra venstre eller fra bunden. Fjern en del af det bagerste kabinet, som vist på billedet:



a Ledningsføring oppefra

- b Ledningsføring fra venstre
- c Ledningsføring fra bunden

Hvis ledningerne føres bagfra, skal der ikke fjernes noget.

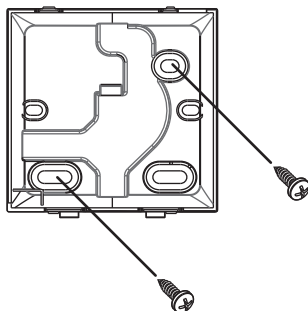


INFORMATION

Når ledningerne føres oppefra eller bagfra, skal ledningerne føres gennem det forberedte hul, før det bagerste kabinet monteres på væggen.

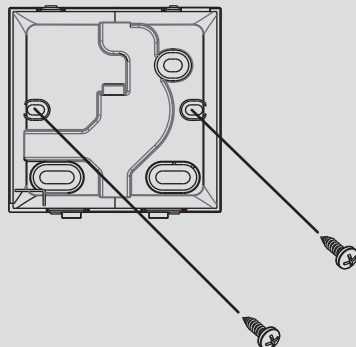
10.2.2 Montering af styreenheden

- 1 Brug de medfølgende skruer og plugs.
- 2 Montér det bagerste kabinet på en plan flade.



INFORMATION

Montér det bagerste kabinet ved de forberedte indgange, hvis det er nødvendigt (f.eks. ved montering på en skjult boks med elektriske komponenter).



BEMÆRK

Ved montering af det bagerste kabinet på en skjult boks med elektriske komponenter skal væggen være helt plan.



BEMÆRK

Pas på ikke at deformere det bagerste kabinet ved at overspænde monteringskrueene.

10.3 Tilslutning af de elektriske ledninger

10.3.1 Forholdsregler ved tilslutning af de elektriske ledninger



INFORMATION

Læs også forholdsreglerne og kravene i følgende kapitler:

- Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- Forberedelse



ADVARSEL

Al ledningsføring på stedet og alle komponenter SKAL installeres af en autoriseret elektriker og SKAL overholde den relevante lovgivning.



FORSIGTIG

Ved tilslutning af fjernbetjeningen til indendørsenheden skal man sikre sig, at indendørsenhedens el-boks ikke forbindes med transmissionsledningen.



BEMÆRK

Ledning til tilslutning medfølger IKKE.



BEMÆRK

Træk ledningerne, så der er afstand til strømforsynings ledninger, for at undgå elektrisk støj (ekstern støj).



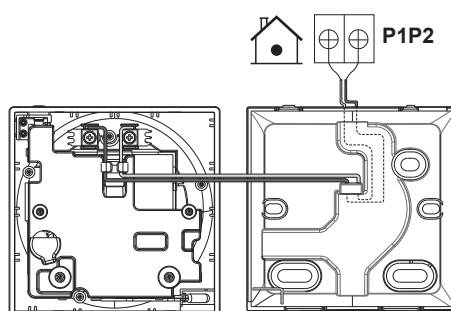
INFORMATION

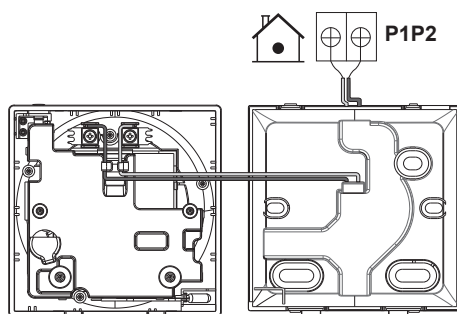
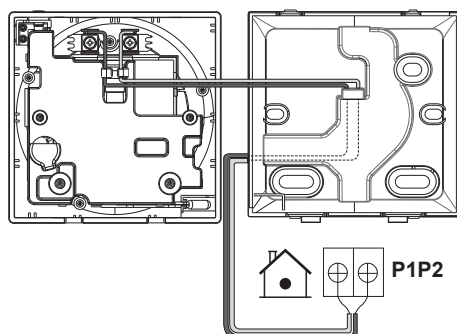
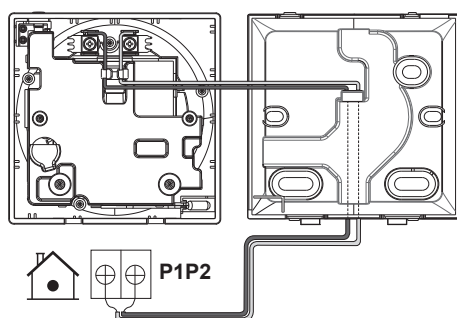
P1 og P2 har ingen polaritet.

10.3.2 Tilslutning af de elektriske ledninger

Forbind styreenhedens klemmer P1/P2 med indendørsenhedens klemmer P1/P2.

Oppefra



Bagfra**Fra venstre****Fra bunden**

10.4 Lukning af styreenheden

10.4.1 Forholdsregler ved lukning af fjernbetjeningen

**FORSIGTIG**

Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.

**FORSIGTIG**

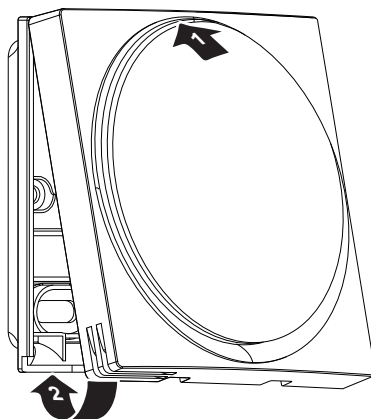
Pas på, at ledningerne ikke kommer i klemme, når du lukker styreenheden.

**BEMÆRK**

Man skal sikre sig, at den forreste del af styreenheden klikkes korrekt fast på det bagerste kabinet for at undgå beskadigelse.

10.4.2 Lukning af styreenheden

- 1 Klik den forreste del af fjernbetjeningen fast på det bagerste kabinet.



- 2** Fjern den beskyttende folie, når installationsstedet er fri for støv.

10.5 Åbning af fjernbetjeningen

10.5.1 Forholdsregler ved åbning af fjernbetjeningen



BEMÆRK

Fjernbetjeningens printkort sidder på frontpladen. Pas på ikke at beskadige printkortet, når du åbner fjernbetjeningen.

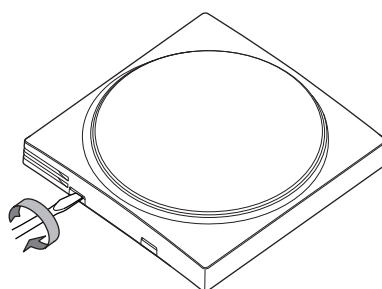


BEMÆRK

Når bagerste kabinet og frontpladen er adskilt, må printkortet ikke komme i kontakt med støv eller fugt.

10.5.2 Åbning af fjernbetjeningen

- 1** Stik en flad skruetrækker ind i en af lukkemekanismerne, og drej den langsomt.



11 Start af systemet



FORSIGTIG

Før opstart af systemet skal man kontrollere følgende:

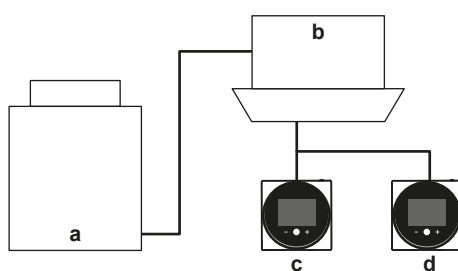
- Alle ledninger er forbundet med indendørs- og udendørsenheder.
- Dæksler på el-bokse på indendørs- og udendørsenheder er lukkede.

Fjernbetjeningen strømforsynes fra indendørsenheden. Den starter, så snart den er tilsluttet. Kontrollér derfor, om indendørsenheden er startet, da fjernbetjeningen ellers ikke fungerer.

Når der er sat strøm til styreenheden, starter den automatisk op. Hvis det er den første og eneste styreenhed, der er tilsluttet indendørsenheden, vil den automatisk blive betegnet som en "Normal" master controller.

11.1 Fjernbetjening definition

Når fjernbetjeningen er aktiveret, skal man definere dens driftstilstand som "Normal", "Kun alarm" eller "Overvågning", og definere den som enten en master eller slave fjernbetjening. Hvis en fjernbetjening er defineret til at køre i tilstanden "Overvågning", kan den kun være en slave fjernbetjening.



- a Udendørsenhed
- b Indendørsenhed
- c Master fjernbetjening
- d Slave fjernbetjening

På informationssiden vises master/slave status med følgende symboler:

Symbol	Beskrivelse
	Masterenhed
	Slave

For yderligere information, se "[13.1.3 Informationsside](#)" [▶ 51].



INFORMATION

Der kan kun anvendes en master og en slave fjernbetjening af samme type.



INFORMATION

Hvis adapteren til digitalt input BRP7A5* er en del af systemet, er det ikke muligt at tilslutte og tildele yderligere en fjernbetjening. Hvis der tilsluttes yderligere en fjernbetjening, når systemet allerede indeholder adapteren, vil adapteren gå i fejltilstand.

**INFORMATION**

Hvis ikke slave fjernbetjeningen viser startsiden to minutter efter tildelingen, skal man afbryde strømforsyningen og kontrollere ledningerne.

**INFORMATION**

Efter en fornyet tildeling af en fjernbetjening, skal strømforsyningen til systemet afbrydes og tilsluttes igen.

**INFORMATION**

Slave understøtter ikke alle funktioner. Hvis du ikke kan finde en funktion på en slave-fjernbetjening, kan du søge efter den på en master-fjernbetjening.

**INFORMATION**

For at master og slave fjernbetjeningen skal kunne fungere sammen skal de have samme værdi for "Startside-kontrolpunkt" indstillingen (Madoka Assistant app indstilling), dvs. at alle skal være indstillet til "Numerisk" eller alle skal være indstillet til "Symbol".

11.1.1 Definition af en styreenhed som slave-enhed

Forudsætning: En master-enhed er allerede tilsluttet indendørsenheden.

- 1 Tilslut yderligere en fjernbetjening.

Resultat: Den starter automatisk.

- 2 Vent, indtil der vises en U5 eller U8 fejl på skærmen.



- 3 Når U5 eller U8 fejlen vises, skal du trykke på  og holde den nede, indtil "2" vises på skærbilledet.



Resultat: Fjernbetjeningen er nu defineret som slave-enhed.

12 Fjernbetjening: Overblik

I dette afsnit

12.1	Om fjernbetjeningen	44
12.1.1	Konfiguration af fjernbetjeningen	45
12.2	Knapper	45
12.3	Statusikoner	46
12.4	Statusindikator	47
12.4.1	Reaktion	47
12.5	Grundparametre	48

12.1 Om fjernbetjeningen

Afhængigt af konfigurationen kan fjernbetjeningen betjenes i en af tre tilstande. Hver tilstand har forskellige betjeningsfunktioner.

Tilstand	Funktioner
Normal	Alle fjernbetjeningens funktioner kan anvendes. Alle funktioner beskrevet under "13 Drift" [► 49] kan anvendes. Fjernbetjeningen kan være en master eller slave fjernbetjening.
Kun alarm	Fjernbetjeningen fungerer kun som lækagedetekteringsalarm på en enkelt indendørsenhed. Ingen af funktionerne beskrevet under "13 Drift" [► 49] kan anvendes. For information om brug af funktionen til lækagedetektering, se "7.2 Registrering af kølemiddellækage" [► 32]. Fjernbetjeningen kan være en master eller slave fjernbetjening.
Overvågning	Fjernbetjeningen fungerer kun som lækagedetekteringsalarm på hele systemet, dvs. flere indendørsenheder og deres respektive fjernbetjeninger. Denne tilstand er beregnet til en fjernbetjening, som anvendes på et overvåget sted, f.eks. i receptionen på et hotel. Ingen af funktionerne beskrevet under "13 Drift" [► 49] kan anvendes. For information om brug af funktionen til lækagedetektering, se "7.2 Registrering af kølemiddellækage" [► 32]. Fjernbetjeningen kan kun være en slave fjernbetjening.

Se "[12.1.1 Konfiguration af fjernbetjeningen](#)" [▶ 45] for yderligere information om, hvordan fjernbetjeningen kan indstilles til at fungere i en specifik tilstand. I tilstanden "Overvågning" er det vigtigt at definere adressen for overvåget rum, så man ved, hvilken indendørsenhed kølemiddellækage-alarmen gælder for. Se "[Overvåget rum adresse](#)" [▶ 115] for yderligere oplysninger.

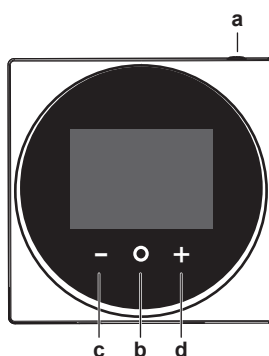
12.1.1 Konfiguration af fjernbetjeningen

Du kan konfigurere fjernbetjeningen til at køre i en af tre tilstande. For yderligere information om disse tilstande, se "[12.1 Om fjernbetjeningen](#)" [▶ 44].

Tilstand	Konfiguration
Normal (standard)	Ændring af brugsstedsindstillinger for fjernbetjening: Tilstand: R2 SW: 5 Værdi: 0
Kun alarm	Ændring af brugsstedsindstillinger for fjernbetjening: Tilstand: R2 SW: 5 Værdi: 1
Overvågning	Ændring af brugsstedsindstillinger for fjernbetjening: Tilstand: R2 SW: 5 Værdi: 2

Se "[14.1.4 Brugsstedsindstillinger](#)" [▶ 67] for yderligere information om, hvordan man ændrer fjernbetjeningens brugsstedsindstillinger.

12.2 Knapper



- a TIL/FRA
 - Når systemet er på OFF, skal man trykke på ON-knappen for at starte systemet.
 - Når systemet er på ON, skal man trykke på OFF-knappen for at stoppe systemet.
- b ENTER/AKTIVER /INDSTIL
 - På startsidens skal man gå til hovedmenuen.
 - Fra hovedmenuen kan man vælge en undermenu.
 - Aktivér en drifts-/ventilationstilstand i den tilhørende undermenu.
 - I en af undermenuerne skal man bekræfte en indstilling.

- c  SKIFT/JUSTER
 - Skift venstre.
 - Justér en indstilling (standard: reduktion).
- d  SKIFT/JUSTER
 - Skift højre.
 - Justér en indstilling (standard: forøgelse).

12.3 Statusikoner

Symbol	Beskrivelse
	Systemdrift TIL. Angiver, at systemet er i drift.
	Systemdrift FRA. Angiver, at systemet IKKE er i drift.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Viser, at fjernbetjeningen kommunikerer med en mobil enhed, eksempelvis med Madoka Assistant app'en.
	Lås. Angiver, at en funktion eller en driftstilstand er spærret og således ikke kan anvendes eller vælges.
	Central styring. Viser, at systemet styres centralt (ekstraudstyr), og at systemet kun kan styres begrænset med fjernbetjeningen.
	Skift via central styring. Viser, at skift mellem køling/opvarmning styres centralt af en anden indendørsenhed, eller af en ekstra køle/varme-vælger tilsluttet udendørsenheden.
	Afrimning/Varmstart. Viser, at afrimning/varmstart er aktiv.
	Tidsplan/Timer. Viser, at systemet kører i henhold til en tidsplan, eller at OFF timer er aktiveret.
	Tid ikke indstillet. Viser, at fjernbetjeningens tid ikke er indstillet.
	Drift med selvrensende filter. Viser aktiv drift med selvrensende filter.
	Hurtig opstart. Viser, at hurtig opstart er aktiv (kun Sky Air).
	Testkørsel. Viser, at testkørsel er aktiv (kun Sky Air).
	Inspektion. Viser, at indendørs- eller udendørsenheden kontrolleres.
	Periodisk inspektion. Viser, at indendørs- eller udendørsenheden kontrolleres.
	Backup. Viser, at en indendørsenhed i systemet er defineret som en backup indendørsenhed.
	Individuel luftstrømsretning. Viser, at indstilling af individuel luftstrømsretning er aktiveret.

⁽¹⁾ Bluetooth® ordmærket og logoer er registrerede varemærker ejet af Bluetooth SIG, Inc. og Daikin Europe N.V. anvender disse mærker på licens. Andre varemærker og handelsnavne tilhører de respektive ejere.

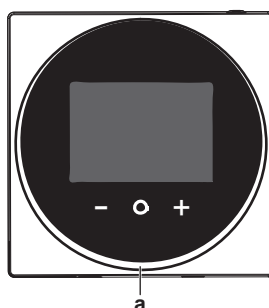
Symbol	Beskrivelse
	Information. Viser, at systemet vil vise en meddelelse. Gå til info-skærbilledet for at få vist meddelelsen.
	Advarsel. Viser, at der er forekommet en fejl, eller at indendørsenhedens komponenter skal vedligeholdes.
	Begrænset strømforbrug. Viser, at systemets strømforbrug begrænses, og at systemet kører med begrænset kapacitet.
	Afslutning af periode med begrænset strømforbrug. Viser, at systemets strømforbrug ikke længere begrænses, og at systemet ikke længere kører med begrænset kapacitet.
	Rotation. Viser, at rotation er aktiv.
	Setback. Viser, at indendørsenheden kører med setback.
	Ventilation. Viser, at en enhed med varmegenvindingsblæser er tilsluttet.



INFORMATION

- Se "13.2 Driftstilstand" [▶ 53] hhv. "13.6.1 Ventilationstilstand" [▶ 63] med information om symboler for driftstilstand og ventilationstilstand.
- De fleste symboler vedrører emner indstillet i Madoka Assistant app. Se app'en for yderligere detaljer.

12.4 Statusindikator



a Statusindikator

12.4.1 Reaktion

Reaktionen på statusindikatoren svarer til brugsstedsindstillingerne på fjernbetjeningen R1-11 (statusindikator-tilstand). Alt efter værdien for denne indstilling har statusindikatoren følgende reaktion:

Driftsstatus	Statusindikator reaktion		
	0 (normal)	1 (hotelindstilling 1)	2 (hotelindstilling 2)
Drift TIL	TIL	TIL	TIL (når baggrundsbelysningen dæmpes, deaktiveres statusindikatoren)

Driftsstatus	Statusindikator reaktion		
	0 (normal)	1 (hotelindstilling 1)	2 (hotelindstilling 2)
Drift FRA	FRA	FRA	FRA
Fejl	Blinker	(ingen ændring)	(ingen ændring)
Advarsel	TIL	TIL	TIL (når baggrundsbelysningen dæmpes, deaktiveres statusindikatoren)
Indstilling af statusindikatorens intensitet	TIL	TIL	TIL
Parring med indendørsenhed	Blinker	Blinker	Blinker

**INFORMATION**

Med fjernbetjeningens brugsstedsindstilling R1-11 kan statusindikatoren ændres, så fjernbetjeningen kan bruges på hoteller.

**INFORMATION**

Som standard er fjernbetjeningen i statusindikator-tilstand "Hotel 2".

12.5 Grundparametre

Parameter	Værdi
Frekvensområde	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotokol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenskanal	1~13
Udgangseffekt	0 dBm~18 dBm
Effektiv udstrålet effekt	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Strømforsyning	DC 14 V / 100 mA

13 Drift

I dette afsnit

13.1	Grundlæggende brug	49
13.1.1	Skærmens baggrundsbelysning	49
13.1.2	Startskærm	50
13.1.3	Informationsside	51
13.1.4	Hovedmenu	52
13.2	Driftstilstand	53
13.2.1	Om driftstilstande	53
13.2.2	Indstilling af driftstilstand	57
13.3	Kontrolpunkt	57
13.3.1	Om kontrolpunkt	57
13.3.2	Indstilling af kontrolpunkt	59
13.4	Dato og klokkeslæt	60
13.4.1	Om dato og tid	60
13.4.2	Sådan indstilles dato og klokkeslæt	60
13.5	Luftstrøm	61
13.5.1	Luftstrømmens retning	61
13.5.2	Blæserhastighed	62
13.6	Ventilation	63
13.6.1	Ventilationstilstand	63
13.6.2	Ventilationshastighed	64
13.7	Avanceret brug	64

13.1 Grundlæggende brug

13.1.1 Skærmens baggrundsbelysning

Skærmens baggrundsbelysning skal være tændt, før fjernbetjeningen kan anvendes. Ellers registrerer fjernbetjeningen ikke, når man trykker på en knap.

Efter en periode uden brug vil baggrundsbelysningen enten blive slukket eller gå til en dæmpet tilstand, afhængigt af driftsbetingelser:

- Drift FRA: baggrundsbelysning FRA;
- Drift TIL: baggrundsbelysning TIL dæmpet.

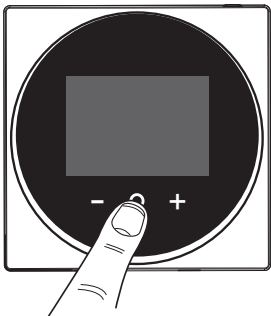


INFORMATION

- Skift af baggrundsbelysningens tilstand efter definition af periode med inaktivitet på fjernbetjeningens brugsstedsindstilling R1-8 (ingen betjening-timer). For yderligere information, se "[Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening](#)" [73].
- Dæmpet baggrundsbelysning indstilles med fjernbetjeningens brugsstedsindstilling R1-10 (dæmpet baggrundsbelysning). For yderligere information, se "[Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening](#)" [73].
- Se "[14.1.2 Skærmindstillinger](#)" [66] med anvisninger på, hvordan man indstiller skærmens lysstyrke og kontrast, når baggrundsbelysning er slået TIL.

Sådan tændes baggrundsbelysningen

- 1 Tryk kortvarigt på



13.1.2 Startskærm

Startskærmstilstand

Afhængigt af konfigurationen har styreenheden enten en standardmæssig eller en detaljeret startskærm. Mens standard-startskærmen kun giver dig begrænset information, giver den detaljerede startskærm dig mange forskellige oplysninger gennem statusikoner. Efter en periode med inaktivitet vender styreenheden altid tilbage til startskærmen.

Standard	Detaljeret

Når Startside-tilstand er Detaljeret, er det muligt enten at visualisere den indendørs temperatursensor eller CO₂-koncentrationsværdien som målt af en enhed, der er udstyret med en CO₂-sensor. Yderligere oplysninger kan findes i "Skærm" [▶ 103].

Indendørs temperatur	CO ₂ -koncentrationsværdi

Betjening af startskærmen

Under visse omstændigheder giver styreenheden dig mulighed for at udføre handlinger fra startskærmen.

Betingelse	Handling
Systemet kører i kølingsdrift, opvarmningsdrift eller auto-drift.	Skift kontrolpunkt
Systemet består UDELUKKENDE af varmegenvindingsmoduler.	Ændr ventilationshastigheden

**INFORMATION**

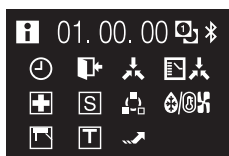
- Afhængigt af konfigurationen vises kontrolpunktet på startside enten med en numerisk værdi eller med et symbol. For yderligere information, se "[13.3.1 Om kontrolpunkt](#)" [► 57].
- Hvis startside viser kontrolpunktet som et symbol, vises kun statussymboler for standard startside, selv når fjernbetjeningen er i tilstanden med detaljeret visning på startside.

**INFORMATION**

Styreenheden er udstyret med en strømbesparende funktion, som slukker skærmen efter en periode uden aktivitet. Tryk på en af knapperne for at tænde skærmen igen.

13.1.3 Informationsside

Styreenheden indsamler driftsoplysninger i en informationsskærm.

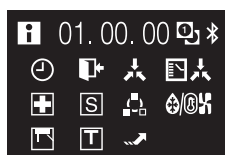


Når der er information at formidle, viser styreenheden  i øverste venstre hjørne af startskærmen.

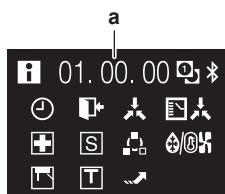


a 

På informationsskærmen kan du finde følgende oplysninger:

Statussymboler

Se "[12.3 Statusikoner](#)" [► 46] vedrørende statussymbolernes betydning.

Softwareversion

a Softwareversion

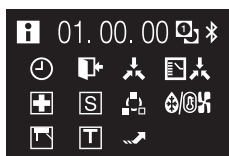
**INFORMATION**

- Antal symboler på informationssiden afhænger af driftsstatus. På styreenheden kan der blive vist flere eller færre symboler end dem, der vises her.
- Info-skærbilledet viser altid den aktuelle softwareversion, uanset driftsstatus.

Adgang til informationssiden

Forudsætning: Styreenheden viser startskærmen.

- 1 Tryk på , og hold den nede, indtil informationsskærmen vises.



13.1.4 Hovedmenu

På startskærmen skal man trykke på  for at komme til hovedmenuen. Skift med  og  gennem menuerne. Tryk på  igen for at gå ind i en af menuerne.

Menu	Beskrivelse
	Driftstilstand. Indstilling af driftstilstand.
	Dato og tid. Foretag indstillinger for dato og tid.
	Luftstrømmens retning. Justering af luftstrømmens retning på indendørsenheden.
	Blæserhastighed. Justering af indendørsenhedens blæserhastighed.
	Blæsertilstand. Indstil driftstilstand for blæser.
	Blæserhastighed. Indstil blæserens hastighed for ventilation.
	Bluetooth. Aktivering af Bluetooth til styring af systemet med Madoka Assistant app'en, og/eller for at opdatere fjernbetjeningens software.



INFORMATION

- Alt efter typen af indendørsenhed kan der være flere eller færre tilgængelige menuer.
- I hovedmenuen viser symbolet for hver menu den aktuelt aktive indstilling eller tilstand. Ved brug af fjernbetjeningen kan den menu, som du gennemgår, se anderledes ud end det, der vises i denne vejledning.
- Fjernbetjeningen kan kun anvendes til grundlæggende betjening af systemet. Vedrørende avanceret drift (setback, timer-indstilling...), se Madoka Assistant app'en.

**INFORMATION**

Menuerne kan være låst. Hvis det er tilfældet, er de overstreget i hovedmenuen, og der vises et låsesymbol. Funktionerne låses via Madoka Assistant app'en. For mere information, se Madoka Assistant app'en og "[Funktionslås](#)" [► 113].



13.2 Driftstilstand

Indendørsenheden kan fungere i forskellige driftstilstande.

Ikon	Driftstilstand
	Køling. I denne tilstand aktiveres kølingen efter behov af kontrolpunktet eller ved Setback-drift.
	Opvarmning. I denne tilstand aktiveres opvarmningen efter behov af kontrolpunktet eller ved Setback-drift.
	Kun ventilator. I denne tilstand cirkulerer luften uden opvarmning eller afkøling.
	Tørre. I denne tilstand sænkes luftfugtigheden med en minimal temperatursænkning. Temperaturen og blæserhastigheden styres automatisk og kan ikke styres af styreenheden. Tør drift er kun i funktion, hvis rumtemperaturen er for lav.
	Ventilation I denne tilstand bliver rummet ventileret, men ikke afkølet eller opvarmet.
	Ren luft. I denne tilstand fungerer den valgfrie luftrensningssenhed.
	Ventilation + luftrensning. Kombination af ventilation og luftrensning.
	Auto. I Autotilstand skifter indendørsenheden automatisk mellem varme- og køletilstand, som kontrolpunktet kræver det.

**INFORMATION**

Alt efter typen af indendørsenhed kan der være flere eller færre tilgængelige driftstilstande.

13.2.1 Om driftstilstande

**INFORMATION**

Hvis indendørsenheden er en model udelukkende til køling, kan den kun indstilles til at køre med køling, kun ventilation eller tørring.

**INFORMATION**

Når driftstilstande ikke er tilgængelige i menuen med driftstilstande, kan de muligvis være låst. Driftstilstandene låses via Madoka Assistant app'en. For mere information, se Madoka Assistant app'en og "[Funktionslås](#)" [▶ 113].

**INFORMATION**

Hvis skift af driftstilstanden på en indendørsenhed styres centralt ('Skift via central styring' statussymbolet blinker på startside), er det IKKE muligt at skifte driftstilstand på denne indendørsenhed. For yderligere information, se "[Køle/varme masterenhed](#)" [▶ 83].

Køling

Når udendørs lufttemperatur er høj, tager det et stykke tid, før den indendørs rumtemperatur når kontrolpunkts-temperaturen.

Når rumtemperaturen er lav, og indendørsenheden er indstillet til at køre i kølingsdrift, kan indendørsenheden gå i afrimningsdrift først (dvs. opvarmningsdrift). Dette sker for at forhindre et fald i systemets kølekapacitet på grund af frost på varmeveksleren. Yderligere oplysninger kan findes i "[Opvarmning](#)" [▶ 54].

Indendørsenheden kan køre med køling, da den styres med setback. For yderligere information, se "[Setback](#)" [▶ 109].

Opvarmning

Når systemet kører med opvarmning, kræver det længere tid at nå kontrolpunkts-temperaturen, end når systemet kører med køling. For at kompensere for dette anbefales det at lade systemet starte i forvejen ved hjælp af timer-funktionen.

Indendørsenheden kan køre med opvarmning, da den styres med setback. For yderligere information, se "[Setback](#)" [▶ 109].

For at forhindre kold træk og en reduktion af systemets varmekapacitet kan systemet køre i følgende særlige opvarmningsdrift-tilstande:

Drift	Beskrivelse
Afrimning	For at forhindre tab af varmekapacitet på grund af akkumuleret frost i udendørsenheden skifter systemet automatisk til afrimning. Under afrimning standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startside:  Systemet genoptager normal drift efter 6 til 8 minutter.
Varmstart (kun VRV)	Under varmstart standser indendørsenhedens blæser, og følgende symbol vises på startside: 

**INFORMATION**

Når systemet standses, mens indendørsenheden kører med opvarmning, fortsætter blæseren med at køre i ca. 1 minut for at lede resterende varme ud af indendørsenheden.

**INFORMATION**

- Jo lavere udendørs lufttemperatur, desto lavere varmekapacitet. Hvis systemets varmekapacitet er utilstrækkelig, anbefaler vi brug af et ekstra varmeapparat (når der anvendes apparater, hvor der foregår forbrænding, skal man udlufte rummet regelmæssigt. Brug ikke varmeapparatet på steder, hvor det udsættes for indendørsenhedens luftstrøm).
- Indendørsenheden kører med varmluft-cirkulation. Derfor tager det indendørsenheden et stykke tid at opvarme rummet efter start af drift.
- Indendørsenhedens blæser kører automatisk, indtil systemets indendørs temperatur stiger til et vist niveau.
- Hvis der akkumuleres varm luft ved loftet, og hvis der er koldt ved gulvet, anbefaler vi brug af et cirkulationssystem.

Tørring**BEMÆRK**

Sluk IKKE for systemet umiddelbart efter, at indendørsenheden har kørt, da det kan medføre vandlækage eller systemfejl. Vent, indtil vandpumpen har ledt resterende vand ud af indendørsenheden, før du slukker systemet (ca. 1 minut).

**INFORMATION**

For at sikre en jævn opstart må man ikke slukke for systemet, mens det kører.

Auto**INFORMATION**

Med kontrolpunktslogik for indendørsenhed kan systemet ikke køre i automatisk driftstilstand. Man skal derfor vælge kontrolpunktslogik for fjernbetjening for at kunne køre systemet i automatisk driftstilstand. For mere information, se Madoka Assistant app'en og "[Kontrolpunktslogik](#)" [108].

Logikken for auto-drift afhænger af logikken for det indstillede kontrolpunkt (Madoka Assistant app-indstilling).

Enkelt kontrolpunkt	Dobbelt kontrolpunkt
 C2 -----  + C1 ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C  SP -----	 C2 -----  + C1 -----  SP ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C } DIFF  SP -----  + C1 -----  C2 ----- } 0.5°C - 2°C } 0.5°C - 2°C



Kontrolpunkt for køling



Kontrolpunkt for varme

DIFF

Minimumsdifferentiale mellem kontrolpunkterne for opvarmning og køling



Kontrolpunkt for skift (med beskyttelsestid)

C2 Kontrolpunkt for tvungen skift
0,5°C~2°C Feltindstillelige temperaturintervaller mellem kontrolpunkterne



INFORMATION

Standard-værdien for det indstillelige temperaturområde (0,5°C~2°C) er 0,5°C.

Et skift fra den ene driftstilstand til den anden sker i følgende tilfælde:

Tilfælde 1: primært skift (☉+C1)

Der sker et skift fra det øjeblik, rumtemperaturen stiger over/falder under kontrolpunktet for skift mellem køling/opvarmning (C1), og beskyttelsestiden er udløbet.

Eksempel:

Enkelt kontrolpunkt	Dobbelt kontrolpunkt
The diagram shows two scenarios for a single control point. In the first, the room temperature rises from 20°C to 24°C. It passes through C1 (23°C) and then C2 (24°C). A 1°C gap exists between C1 and C2. In the second, the room temperature falls from 22°C to 20°C. It passes through C1 (21°C) and then C2 (20°C). A 1°C gap exists between C1 and C2. The setpoint (SP) is 22°C.	The diagram shows two scenarios for a double control point. In the first, the room temperature rises from 20°C to 26°C. It passes through C1 (25°C) and then C2 (26°C). There is a 2°C gap between C1 and C2. In the second, the room temperature falls from 22°C to 20°C. It passes through C1 (21°C) and then C2 (20°C). There is a 2°C gap between C1 and C2. The setpoint (SP) is 22°C. The difference between C1 and C2 is labeled as DIFF: 2°C.
Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen efter et stykke tid stiger til over C1 (23°C), sker der et skift fra opvarmning til køling, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen efter et stykke tid falder til under C1 (21°C), sker der et skift fra køling til opvarmning, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift.	Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen efter et stykke tid stiger til over C1 (25°C), sker der et skift fra opvarmning til køling, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen efter et stykke tid falder til under C1 (21°C), sker der et skift fra køling til opvarmning, forudsat at beskyttelsestiden er udløbet. Hvis beskyttelsestiden ikke er udløbet, vil skiftet først ske fra det øjeblik, hvor timeren udløber. Som følge af skiftet begynder beskyttelsestiden at køre igen for at muliggøre eller forhindre det næste skift.

Tilfælde 2: tvunget skift (C2)

Et skift fremtvinges fra det øjeblik, rumtemperaturen stiger over/falder under kontrolpunktet for tvungen skift mellem køling/opvarmning (C2), mens beskyttelsestiden stadig kører.

Eksempel:

Enkelt kontrolpunkt	Dobbelt kontrolpunkt
Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen stiger til over C2 (24°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra opvarmning til køling. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen falder til under C2 (20°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra køling til opvarmning.	Systemet varmer rummet op. Når rumtemperaturen stiger over C2 (26°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra opvarmning til køling. Systemet køler rummet ned. Når rumtemperaturen falder til under C2 (20°C), mens beskyttelsestiden stadig kører, fremtvinges et skift fra køling til opvarmning.



INFORMATION

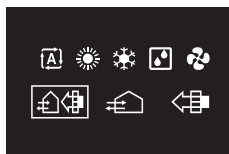
For at forhindre, at der skiftes driftstilstand for ofte, sker skift normalt først efter, at beskyttelsestimeren er udløbet (dvs. tilfælde 1). Men for at forhindre at rummet bliver for varmt eller for koldt, gennemtvinges et skift, når rumtemperaturen når C2 mens beskyttelsestimeren stadig er aktiveret (dvs. tilfælde 2).

13.2.2 Indstilling af driftstilstand

- 1 Naviger til menuen for driftstilstand.



- 2 Brug og til at vælge en driftstilstand.



- 3 Tryk på for at aktivere.

Resultat: Indendørsenheden skifter driftstilstand, og styreenheden vender tilbage til startskærmen.

13.3 Kontrolpunkt

Kontrolpunktet er target temperaturen for driftstilstandene køling, opvarmning og automatisk.

13.3.1 Om kontrolpunkt

Afhængigt af configurationen vises temperatur-kontrolpunktet på startskærmen - med en numerisk værdi eller med et symbol.

**INFORMATION**

Se Madoka Assistant app'en med anvisninger om indstilling af kontrolpunktet på startside. Se endvidere "[Skærm](#)" [103].

Startside-kontrolpunkt: Numerisk

Hvis kontrolpunktet vist på startside er en numerisk værdi, kan man styre rumtemperaturen ved at hæve eller sænke kontrolpunktet i trin af 1°C.



Standard kontrolpunktsområdet er 16°C~32°C. Hvis der er defineret begrænsninger for dette område med kontrolpunktsområde-funktionen (Madoka Assistant app funktion; se "[Kontrolpunktsområde](#)" [110]), er det kun muligt at hæve eller sænke kontrolpunktet op/ned til de definerede maks./min. kontrolpunktsområde-grænser.

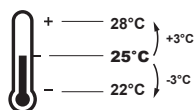
Startside-kontrolpunkt: Symbol

Hvis temperatur-kontrolpunktet vises med et symbol på startside, kan man styre rumtemperaturen ved at hæve eller sænke kontrolpunktet i forhold til "reference-kontrolpunktet" (vist visuelt med markøren midt på termometeret).



Det er muligt at øge kontrolpunktet i tre trin af 1°C over og i tre trin af 1°C under reference-kontrolpunktet.

Eksempel: hvis reference-kontrolpunktet er 25°C, kan kontrolpunktet hæves til 28°C og sænkes til 22°C.

**INFORMATION**

Se Madoka Assistant app'en med anvisninger om indstilling af reference-kontrolpunktet. Se endvidere "[Skærm](#)" [103].

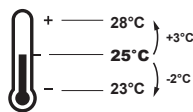
Undtagelser til denne logik er mulige i tilfælde af:

- Begrænsning af kontrolpunktsområde
- Central styring / styring med en tidsplan

Kontrolpunktsområde

Hvis der er defineret begrænsninger for standard kontrolpunktsområdet (16°C~32°C) med kontrolpunktsområde-funktionen (Madoka Assistant app funktion; se "[Kontrolpunktsområde](#)" [110]), er det kun muligt at hæve eller sænke kontrolpunktet op/ned til de definerede øvre/nedre kontrolpunktsområde-grænser.

Eksempel: Hvis reference-temperaturen er 25°C, vil du normalt kunne sænke kontrolpunktet i tre trin til 22°C. Men hvis grænsen for kontrolpunktsområdet er indstillet til 23°C, kan du kun sænke kontrolpunktet til 23°C.



Central styring / Tidsplan

Hvis systemet styres af en central styreenhed eller af en tidsplan, kan de normale +3°C/−3°C grænser for kontrolpunktsområdet tilsidesættes OG ændres.

HVIS	SÅ
Den centrale styreenhed eller tidsplanen påtvinger et kontrolpunkt, der er inden for det normale +3°C/−3°C kontrolpunktsområde.	Der sker ikke noget usædvanligt, og systemet følger det normale kontrolpunkt og kontrolpunktsområde-logikken.
Den centrale styreenhed eller tidsplanen påtvinger et kontrolpunkt, der overskrider det normale +3°C/−3°C kontrolpunktsområde.	Det påtvungne kontrolpunkt bliver den nye øvre/nedre grænse for +3°C/−3°C området, og hele området skifter i henhold til denne nye grænse. Eksempel: reference-kontrolpunktet er indstillet til 25°C, hvilket giver følgende kontrolpunktsområde: Hvis den centrale styreenhed eller tidsplanen ændrer kontrolpunktet til 21°C, hvilket er under området, bliver "21°C" den nye nedre grænse, og området skifter i henhold til denne nye grænse.

13.3.2 Indstilling af kontrolpunkt

Forudsætning: Den aktive driftstilstand er enten 'Køling', 'Opvarmning' eller 'Auto'.

- 1 På startsidens kan man justere kontrolpunktet med **−** og **+**.



Resultat: Indendørsenhedens temperatur-kontrolpunkt ændres.

13.4 Dato og klokkeslæt

Indstil dato og tid for den indendørsenhed, der er forbundet med fjernbetjeningen.

13.4.1 Om dato og tid

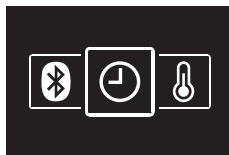
Afhængigt af indstillinger for besparelse i dagstid har menuen med dato og tid følgende indikatorer for besparelse i dagstid:

	Sommertid
	Vintertid

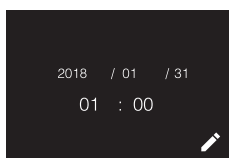
For yderligere information, se "[Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed](#)" [► 71] (indstillinger på fjernbetjening) og "[Dato og tid](#)" [► 104] (app indstillinger).

13.4.2 Sådan indstilles dato og klokkeslæt

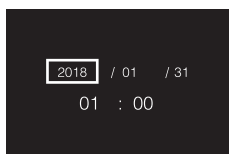
- 1 Gå til menuen med dato og tid.



- 2 Tryk på **+** for at aktivere .



Resultat: Felterne bliver tilgængelige.



- 3 Indstil dato og tid. Indstil med **-** og **+**. Bekræft med . Gå gennem menuen, indtil alle felter er indstillet korrekt.

Resultat: Indstil dato og tid.



INFORMATION

Bekræftelse af værdien i et felt bringer dig automatisk til det næste felt. For at afslutte indstillinger og forlade menuen skal du gå til og bekræfte værdien i det sidste felt.

13.5 Luftstrøm

13.5.1 Luftstrømmens retning

Luftstrømmens retning er den retning, som indendørsenheden blæser luften ud i.

Om luftstrømmens retning

Følgende luftstrømsretninger kan indstilles:

Retning	Skærm
Fast position. Indendørsenheden blæser luft i 1 af 5 faste positioner.	
Drejning. Indendørsenheden skifter mellem de 5 positioner.	
Auto. Indendørsenhedens justerer luftstrømmens retning i henhold til bevægelse registreret af en bevægelsessensor.	



INFORMATION

- Alt efter typen af indendørsenhed og/eller systemdesign og organisering er auto luftstrømsretning evt. ikke tilgængelig.
- På visse typer af indendørsenheder kan du ikke indstille luftstrømmens retning.

Automatisk styring af luftstrøm

Under følgende driftsbetingelser styres luftstrømmens retning på indendørsenheden automatisk:

- Når rumtemperaturen er højere end fjernbetjeningens kontrolpunkt for opvarmning (inklusive automatisk drift).
- Når indendørsenhederne kører i opvarmningsdrift, og afrimningsfunktionen er aktiv.
- Når indendørsenhederne kører i kontinuerlig drift, og luftstrømmens retning er vandret.

Indstilling af luftstrømmens retning

- 1 Gå til menuen med luftstrømmens retning.



- 2 Justér luftstrømmens retning med **−** og **+**.



3 Tryk på  for at bekræfte.

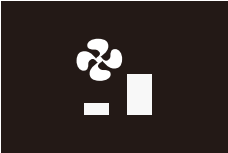
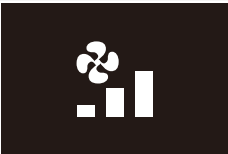
Resultat: Indendørsenhedens luftstrømsretning ændres, og fjernbetjeningen går tilbage til startside.

13.5.2 Blæserhastighed

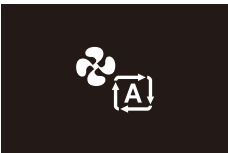
Blæserhastigheden styrer, hvor kraftigt luft blæses ud af indendørsenheden.

Om blæserhastighed

Alt efter typen af indendørsenhed kan du vælge mellem:

Blæserhastighed	Skærm
2 blæserhastigheder	
3 blæserhastigheder	
5 blæserhastigheder	

Visse indendørsenheder understøtter desuden automatisk blæserhastighed. I dette tilfælde justerer indendørsenheden automatisk sin blæserhastighed i henhold til kontrolpunktet og indetemperaturen.

Ventilatorhastighed	Skærm
Automatisk	



INFORMATION

- Af hensyn til mekanisk beskyttelse kan indendørsenheden selv skifte til tilstanden med 'automatisk blæserhastighed'.
- Blæseren standser, og dette er ikke nødvendigvis en systemfejl. Blæseren kan standse til enhver tid.
- Det kan vare et stykke tid, før blæserhastigheden ændres.

Indstilling af blæserhastighed

1 Gå til menuen med blæserhastighed.



2 Justér blæserhastigheden med  og .



- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Indendørsenhedens blæserhastighed skifter, og fjernbetjeningen går tilbage til startside.

13.6 Ventilation



INFORMATION

Ventilationsindstillinger kan KUN foretages på enheder med varmegenvindings-blæser.

13.6.1 Ventilationstilstand

Varmegenvindingsmodulet kan fungere i forskellige driftstilstande.

Symbol	Ventilationstilstand
	Ventilation med genvinding af energi. Udeluft ledes ind i rummet gennem en varmeveksler.
	Omgåelse. Udeluft ledes ind i rummet uden at blive ledt gennem en varmeveksler.
	Auto. For at ventilere rummet så effektivt som muligt skifter varmegenvindingsblæseren automatisk mellem tilstandene "Omgåelse" og "Ventilation med genvinding af energi" (baseret på interne beregninger).



INFORMATION

Alt efter typen af enhed med varmegenvindings-blæser kan der være flere eller færre tilgængelige ventilationstilstande.



INFORMATION

Ventilationstilstanden kan ændres uanset køle/varme masterenhed. For yderligere information, se "[Køle/varme masterenhed](#)" [► 83].



INFORMATION

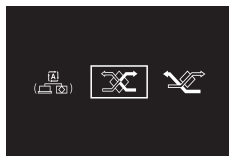
For at sikre en jævn opstart må man ikke slukke for systemet, mens det kører.

Indstilling af ventilationstilstand

- 1 Naviger til menuen for ventilationstilstand.



- 2 Brug  og  til at vælge en ventilationstilstand.



- 3 Tryk på  for at aktivere.

Resultat: Varmegenvindingsmodulet skifter driftstilstand, og styreenheden vender tilbage til startskærmen.

13.6.2 Ventilationshastighed

Ventilationshastigheden bestemmer blæserens hastighed under ventilation.

Indstilling af ventilationshastighed

- 1 Naviger til menuen for ventilationshastighed.



- 2 Brug  og  til at justere ventilationshastigheden.



- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Varmegenvindingsmodulet ændrer sin ventilationshastighed, og styreenheden vender tilbage til startskærmen.

13.7 Avanceret brug

Fjernbetjeningen kan kun anvendes til grundlæggende betjening. Vedrørende avanceret drift brug Madoka Assistant app'en.



INFORMATION

For at kunne anvende fjernbetjeningen sammen med app'en skal du tilslutte fjernbetjeningen til en mobil enhed, hvor app'en er installeret. Se anvisninger under "[15.2 Parring](#)" [► 90].

14 Konfiguration

I dette afsnit

14.1	Installatørmenu	65
14.1.1	Om installationsmenuen	65
14.1.2	Skærmindstillinger	66
14.1.3	Indstillinger på statusindikator	67
14.1.4	Brugsstedsindstillinger	67
14.1.5	Forskellige indstillinger	74
14.2	Softwareopdatering	87
14.2.1	Om softwareopdatering	87
14.2.2	Softwareopdatering med app	87
14.2.3	Softwareopdatering med opdateringsværktøj	88

14.1 Installatørmenu

14.1.1 Om installationsmenuen

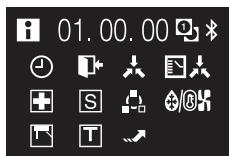
I installationsmenuen kan du foretage følgende Indstillinger:

Kategori	Ikon	Indstillinger
Skærmindstillinger		Lysstyrke
		Kontrast
Indstillinger for statusindikator		Intensitet
Brugsstedsindstillinger		Feltindstillinger for indendørsenhed
		Feltindstillinger for fjernbetjening
Diverse indstillinger		Gruppeadresse og AirNet-adresse
		Ekstern input-låsning
		Tving blæseren til at slå TIL
		Master-rolle for køling/opvarmning
		Test af kølemiddellækage-alarm
		Information

Sådan åbnes installatørmenuen

Forudsætning: Styreenheden viser startside.

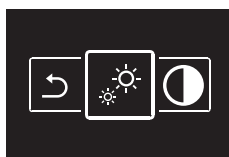
- 1 Tryk på  og hold den nede, indtil informationssiden vises:



INFORMATION

- Antal symboler på informationssiden afhænger af driftsstatus. På styreenheden kan der blive vist flere eller færre symboler end dem, der vises her.
- Info-skærbilledet viser altid den aktuelle softwareversion, uanset driftsstatus.

- 2 På informationssiden skal du trykke på  og  samtidigt og holde dem nede, indtil installationsmenuen åbnes:



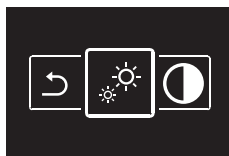
Resultat: Du er nu i installationsmenuen.

14.1.2 Skærmindstillinger

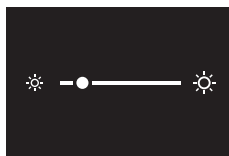
Indstilling af lysstyrke

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

- 1 Gå til menuen Lysstyrke.



- 2 Justér lysstyrken med  og .



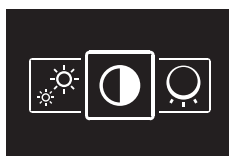
- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Skærmens lysstyrke justeres, og fjernbetjeningen går tilbage til installationsmenuen.

Indstilling af kontrast

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

- 1 Gå til menuen Kontrast.



- 2 Justér kontrasten med  og .



- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Skærmens kontrast justeres, og fjernbetjeningen går tilbage til installationsmenuen.

14.1.3 Indstillinger på statusindikator

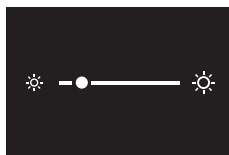
Indstilling af statusindikatorens intensitet

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

- 1 Gå til menuen med statusindikator-intensitet.



- 2 Justér statusindikatorens intensitet med  og .



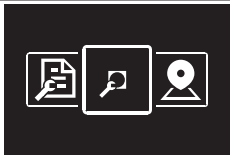
- 3 Tryk på  for at bekræfte.

Resultat: Statusindikatorens intensitet justeres, og fjernbetjeningen går tilbage til installationsmenuen.

14.1.4 Brugsstedsindstillinger

Om brugsstedsindstillinger

På fjernbetjeningen kan der foretages brugsstedsindstillinger for indendørsenheden og for selve fjernbetjeningen.

Skærm	Brugsstedsindstillinger
	Indendørsenhed
	Fjernbetjening

Indstillingen foretages ens i begge tilfælde. Se anvisninger under "[Indstilling fremgangsmåde](#)" [▶ 67].

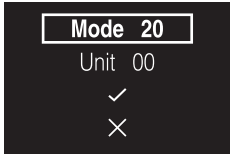
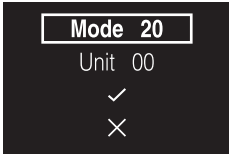
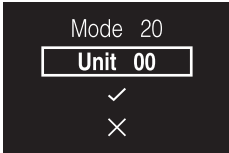
Indstilling fremgangsmåde

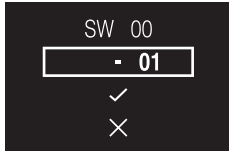
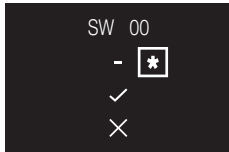
Brugsstedsindstillinger består af følgende elementer:

- 1 Tilstande ("Mode"),
- 2 Enheder ("Unit"),

- 3 Indstillinger ("SW"), og
- 4 Værdier for disse indstillinger.

Menuerne med brugsstedsindstillinger har 2 niveauer. Tilstande og enheder indstilles på første niveau, og indstillinger og værdier på andet niveau.

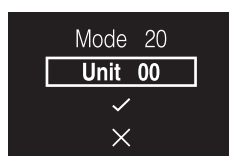
Niveau	Beskrivelse
Første niveau	
	Tilstand (Mode)  En tilstand er en gruppe af justerbare parametre. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde tilgængelige tilstandsnumre i "Mode" kolonnen. Tilstandsnumre, der vedrører enkelte indendørsenheder, findes i parenteser i "Mode" kolonnen. Enhed (Unit) (kun brugsstedsindstillinger for indendørsenhed)  En enhed er en individuel enhed, som en indstilling kan vedrøre. Når du foretager brugsstedsindstillinger for enkelte enheder, definerer du her nummeret for den enhed, som indstillingen vedrører. Ved brugsstedsindstillinger for grupper af enheder behøver du IKKE at definere et enhedsnummer. Indstillingerne gælder da for alle indendørsenheder, som er en del af denne gruppe.

Niveau	Beskrivelse
Andet niveau	Indstilling (SW)   En indstilling er en justerbar parameter. Disse indstillinger foretages. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde tilgængelige indstillingsnumre i "SW" kolonnen. Værdi  En værdi er en del af et sæt med faste værdier, som du kan vælge for en indstilling. Hvis værdifeltet indeholder et "-", er der ingen tilgængelige værdier for den valgte indstilling:  I forbindelse med gruppeindstillinger kan du KUN definere en værdi for en indstilling, hvis værdifeltet indeholder et "*" (hvis IKKE værdifeltet indeholder et "*", kan du ikke anvende den valgte indstilling for gruppen):  I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde tilgængelige værdier for hver indstilling i "Værdi" kolonnen.

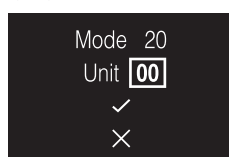
Navigation

Navigér gennem menuen med brugsstedsindstillinger med ,  og .

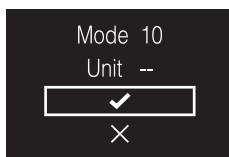
- 1 Flyt markøren med  og .



- 2 Tryk på  for at vælge et element for brugsstedsindstilling.



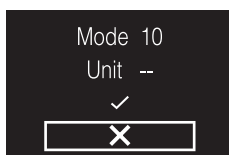
- 3 Brug **−** og **+** for at ændre værdien af det valgte element for brugsstedsindstilling.
- 4 Tryk på **○** for at bekræfte værdien.
- 5 På første niveau skal du vælge **✓** for at gå til andet niveau.



- 6 På andet niveau kan du navigere og vælge på samme måde som på første niveau.
- 7 Vælg **✓** for at bekræfte og aktivere indstillingerne.



- 8 Du kan til enhver tid trykke på **✗** for at gå et niveau tilbage.



Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed

Indstillingsproceduren er forskellig, alt efter om du ønsker at foretage indstillinger for enkelte indendørsenheder eller for grupper af indendørsenheder.

Enkelte indendørsenheder

- Definér en tilstand ved at indstille et Mode nummer (nummer i parentes)
- Definér den enhed, som indstillingen skal gælde for, ved at indstille et Unit nummer
- Definér en indstilling ved at indstille et SW nummer
- Definér en værdi for denne indstilling

Gruppe af indendørsenheder

- Definér en tilstand ved at indstille et Mode nummer (nummer IKKE i parentes)
- Indstil IKKE et Unit nummer (indstillingen omfatter alle enheder i gruppen)
- Definér en indstilling ved at indstille et SW nummer
- Definér en værdi for denne indstilling

Mode	SW	Indstilling (SW)-beskrivelse		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Timer for filterforurening: Indstil timeren for visning af skærmen "Time to clean filter" (Tid til at rense filter).	Filter med ultralang levetid	Let	±10000 timer.	Kraftig	±5000 timer	—	—
			Filter med lang levetid		±2500 tim		±1250 tim		
			Standardfilter		±200 timer		±100 timer		
	01	Filter med lang levetid: Hvis det er relevant, skal du indstille, hvilken type langtidsholdbart filter der bruges.	Filter med lang levetid		Filter med ultralang levetid		—	—	
	02	Styreenhedens termostatsensor: Indstil, hvordan styreenhedens termostatsensor skal bruges.	Bruges i kombination med termomodstand til indendørsenhed		Anvendes ikke		Brugt udelukkende	—	
03	Deaktiver filtertegn: Indstil, om filtertegnet kan vises eller ej.	Display		Vises ikke		—	—		
11 (21)	00	Samtidig drift: Indstil driftstilstanden for den samtidige indendørsenhed (Sky Air)	Par		Dobbelt		Tredobbelt	Dobbelt dobbelt	
12 (22)	01	Ekstern Til/Fra-indgang: Indstil driften af spændingsfrie kontakter T1/T2 (kontakter til indendørsenhed)	Tvungen FRA		Til/fra-drift		Nøddrift	Tvungen FRA (multilejer)	
	02	Termostat-differentiale: Hvis systemet indeholder en fjernsensor, skal du indstille trinene for forøgelse/reduktion.	1°C		0,5°C		—	—	
13 (23)	00	Højhastighed-luftudtag: Indstil i tilfælde af anvendelser med højt til loftet.	h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m		
	01	Luftstrømmens retning: Indstilles, hvis en indendørsenhed er udstyret med et tilbehørsæt, der blokerer luftstrømmen.	4-vejs strøm		3-vejs strøm		2-vejs strøm	—	
	03	Luftstrøm-funktion: Indstil, om indendørsenheden er udstyret med et dekorationspanel ved luftudtaget.	Udstyret		Ikke udstyret				
	04	Område for luftstrømsretning	Øverst		Normal		Sænk	—	
	06	Eksternt statisk tryk: Indstil det eksterne statiske tryk (i henhold til de tilsluttede kanalers modstand). FHYK: Følg indstillingen for højt loft.	Normal		Højt statisk tryk		Lavt statisk tryk	—	
			Normal		Højt loft		—	—	
15 (25)	03	Befugtning-afløbspumpe	Ikke udstyret		Opvarmningsdrift: kontinuerlig		Opvarmningsdrift: 3 minutter TIL/5 minutter FRA ^(a)		
1c	01	Termostatsensor: Indstil, hvilken termostatsensor du vil bruge.	Termomodstand til indendørsenhed		Styreenhed termomodstand		—	—	
1c	12	Vindueskontakt B1 (ekstern indgang)	Brug ikke		Brug				
1c	13	Nøglekort-kontakt B2 (ekstern indgang)	Brug ikke		Brug				
1e	02	Setback-funktion: Indstil Setback-drift.	Ingen Setback		Kun opvarmning		Kun køling	Opvarmning og køling	
1e	07	Rotation-overlappningstid. Indstil rotation-overlappningstid.	30 minutter		15 minutter		10 minutter	5 minutter	
1B	08	Sommertid. Indstil, hvordan systemet styrer sommertid.	Deaktiveres		Automatisk skift		Manuelt skift	Centraliseret styring	

^(a) Dette gælder for koderne 02-06. Koderne 05 og 06 vises ikke i tabellen. Se mere detaljeret information i servicevejledningen.

**INFORMATION**

- Tilslutning af ekstraudstyr til indendørsenheden kan medføre ændring af visse brugsstedsindstillinger. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til ekstraudstyret.
- Se detaljer vedrørende specifikke brugsstedsindstillinger for hver type indendørsenhed i indendørsenhedernes installationsvejledning.
- Brugsstedsindstillinger, der ikke er tilgængelige for en tilsluttet indendørsenhed, vises ikke.
- Standardværdier for brugsstedsindstillinger afviger afhængigt af indendørsenhedsmodel. Få yderligere oplysninger i indendørsenhedernes servicevejledning.

Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening

Mode	SW	SW beskrivelse	Værdi	Standardværdi
R1	3	Fjernbetjening termomodstand justering (køling)	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	Fjernbetjening termomodstand justering (opvarmning)	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	Fjernbetjening termomodstand justering (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	Fjernbetjening termomodstand justering (kun ventilation)	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	Startside	0: Detaljeret 1: Standard	1
	8	Baggrundsbelysning ingen betjening timer	0: 5 sekunder 1: 10 sekunder 2: 20 sekunder	0
	9	Statusindikator dæmpning	0: 0% (FRA), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Baggrundsbelysning dæmpning	0: 0% (FRA), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Statusindikator tilstand	0: Normal 1: Hotelindstilling 1 2: Hotelindstilling 2	2
	13	Bluetooth Besked om lavt energiniveau	0: Altid besked 1: Manuel aktivering	0

Mode	SW	SW beskrivelse	Værdi	Standardværdi
R2	1	Trykknop indikator (på skærm)	0: Ingen 1: Lille 2: Medium 3: Stor	1
	5	Fjernbetjeningstilstand	0: Normal 1: Kun alarm 2: Overvågning	0
	7	Startside visningstilstand	0: Indendørstemperatur ^(a) 1: CO ₂ koncentrationsværdi	0
1E	8	Startside-kontrolpunkt	1: Numerisk 2: Symbol	1

^(a) Temperaturmåling foretages enten med indendørsenhedens termomodstand eller styreenhedens termomodstand (bestemt af indendørsenhedens brugsstedsindstillinger Mode 1c – SW 01). Se "[Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed](#)" [71] for yderligere oplysninger.



INFORMATION

Med fjernbetjeningens brugsstedsindstilling R1-11 kan statusindikatoren ændres, så fjernbetjeningen kan bruges på hoteller.

14.1.5 Forskellige indstillinger

Gruppeadresse

Om gruppeadresse

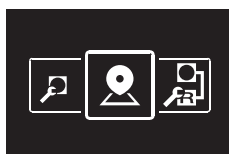
For at kunne styre systemet centralt skal du definere påkrævede adresser for indendørsenheder. Du kan tildele en adresse til en gruppe af indendørsenheder, eller til enkelte indendørsenheder.

Gruppe af indendørsenheder	
Enkelte indendørsenheder	

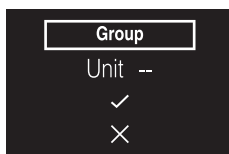
Tildeling af adresse til en gruppe af indendørsenheder

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

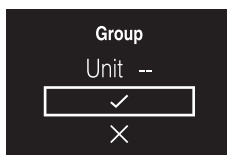
- 1 Naviger til menuen for adresseindstillinger.



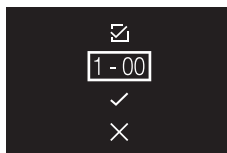
- 2 Vælg "Group"



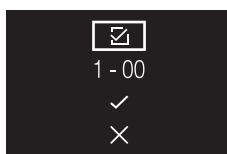
3 Bekræft valget.



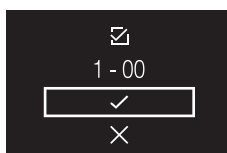
4 Definér adressen.



5 Før du bekræfter adressen, skal ☒ være valgt.



6 Bekræft adressen.

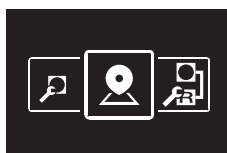


Resultat: Nu har du tildelt en adresse til gruppen af indendørsenheder.

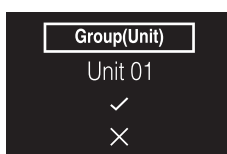
Tildeling af adresse til en enkelt indendørsenhed

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

1 Naviger til menuen for adresseindstillinger.



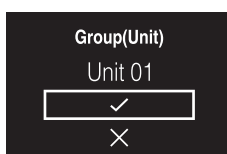
2 Vælg "Group(Unit)"



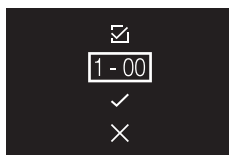
3 Definér den indendørsenhed, som du vil tildele en adresse.



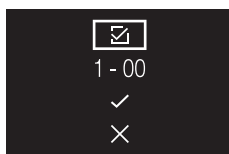
4 Bekræft valget.



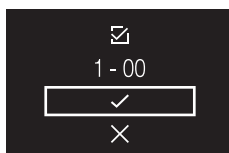
5 Definér adressen.



- 6 Før du bekræfter adressen, skal ☒ være valgt.



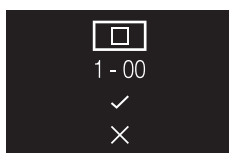
- 7 Bekræft adressen.



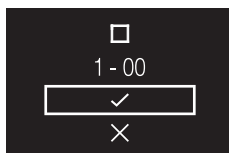
Resultat: Nu har du tildelt en adresse til denne indendørsenhed.

Fjernelse af en adresse

- Gå til den adresse, som du vil fjerne.
- Skift ☒ til ☐.



- 3 Bekræft valget.



Resultat: Adressen fjernes.

Airnet adresse

Om Airnet adresse

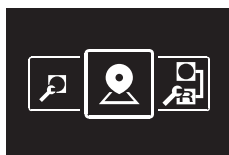
For at forbinde systemet til overvågnings- og diagnosesystemet AirNet er det nødvendigt, at du tildeler de nødvendige adresser til indendørsenhederne og udendørsenhederne.

Indendørsenheder	
Udendørsenheder	

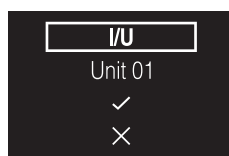
Tildeling af en AirNet adresse til en indendørsenhed

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

- Gå til menuen med adresse-indstillinger.



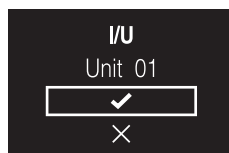
- 2 Vælg "I/U"



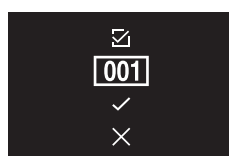
- 3 Definér den indendørsenhed, som du vil tildele en adresse.



- 4 Bekræft valget.



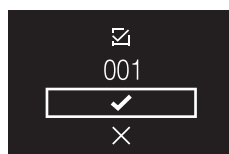
- 5 Definér adressen.



- 6 Før du bekræfter adressen, skal ☒ være valgt.



- 7 Bekræft adressen.

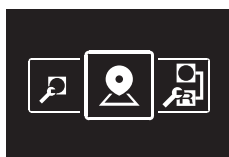


Resultat: Nu har du tildelt en AirNet adresse til indendørsenheden.

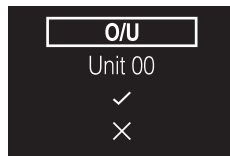
Tildeling af en AirNet adresse til en udendørsenhed

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

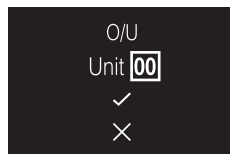
- 1 Gå til menuen med adresse-indstillinger.



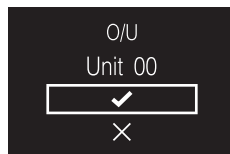
- 2 Vælg "O/U"



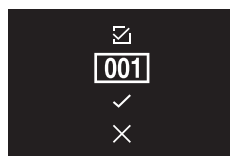
- 3 Definér den udendørsenhed, som du vil tildele en adresse.



- 4 Bekræft valget.



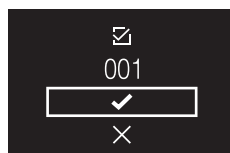
- 5 Definér adressen.



- 6 Før du bekræfter adressen, skal ☒ være valgt.



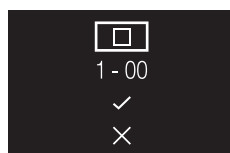
- 7 Bekræft adressen.



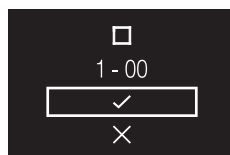
Resultat: Nu har du tildelt en AirNet adresse til udendørsenheden.

Fjernelse af en adresse

- Gå til den adresse, som du vil fjerne.
- Skift ☒ til ☐.



- 3 Bekræft valget.



Resultat: Adressen fjernes.

Eksternt input spærring

Om eksternt input spærring

Med funktionen Eksternt input spærring kan eksterne kontakter integreres i systemets styreenhed. Ved at tilføje en nøglekortskontakt og/eller en vindueskontakt til styreenheden, kan systemet reagere på placering/fjernelse af et nøglekort i/fra en kortlæser, og/eller åbning/lukning af vinduer.



INFORMATION

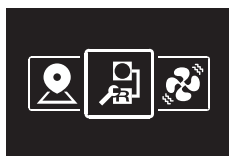
For at kunne anvende denne funktion skal adapteren til digitalt input BRP7A5* være en del af systemet.

- Kontrollér, at adapteren til digitalt input og dens ekstra kontakter (vindueskontakt B1 og nøglekortskontakt B2) er installeret korrekt. Kontrollér, om den spændingsfri kontakt på adapteren til digitalt input er i korrekt position. Se installationsvejledningen med oplysninger om installation af adapteren til digitalt input.
- Hvis ikke adapteren til digitalt input fungerer korrekt, vises funktionen Eksternt input spærring ikke i menuen.
- Hvis adapteren til digitalt input er en del af systemet, kan en slave-fjernbetjening ikke tilsluttes.
- Hvis adapteren til digitalt input er en del af systemet, kan tidsplanfunktionen ikke anvendes.
- Hvis adapteren til digitalt input er en del af systemet, sammen med en central styreenhed, styres funktionen Eksternt input spærring af den centrale styreenhed og ikke af adapteren.

Eksternt input spærring - indstillinger

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

- 1 Gå til menuen med spærring af eksternt input.



- 2 Gå gennem menuen med **−** og **+**.
- 3 Tryk på **○** for at vælge en parameter.
- 4 Med en valgt parameter kan man ændre parameterens værdi med **−** og **+**.
- 5 Med en parameter valgt skal man trykke på **○** for at bekræfte værdien for denne parameter.
- 6 Når du har foretaget alle indstillinger, skal du bekræfte dem med **✓** og ved at trykke på **○**.

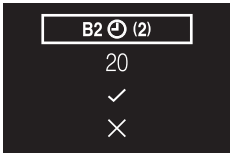
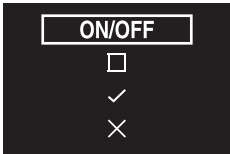
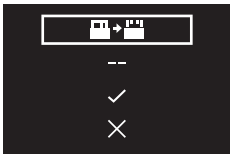
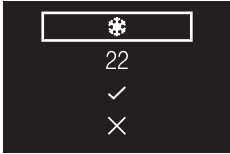
Resultat: Systemet genstarter og gennemfører ændringerne.



INFORMATION

Se "Eksternt input spærring - overblik" [► 80] med et overblik over justerbare parametre og deres betydning.

Eksternt input spærring - overblik

Parameter	Beskrivelse	Mulige værdier	Standardværdi
B2 Forsinkelsestimer 	Timer, der starter, så snart nøglekortet fjernes. Enheden fortsætter normal drift, indtil timeren udløber.	0-10 minutter	"1 min"
B2 Nulstillingstimer 	Timer, der starter, så snart forsinkelsestimeren udløber. Når denne timer udløber, skifter forrige tilstand (dvs. normalt kontrolpunkt) til "Standard nulstilling" .	0-20 timer	"20 timer"
Nulstilling TIL/FRA 	"Standard nulstilling" til/fra tilstand	"TIL", "FRA", "--"	"FRA"
Nulstillingstilstand 	"Standard nulstilling" driftstilstand	Auto, køling, opvarmning, kun ventilation, --	"--"
Nulstil køling kontrolpunkt 	"Standard nulstilling" køling kontrolpunkt	Se indendørsenhedens kontrolpunktsområde og -begrænsning, "--"	"22°C"
Nulstil opvarmning kontrolpunkt 	"Standard nulstilling" opvarmning kontrolpunkt	Se indendørsenhedens kontrolpunktsområde og -begrænsning, "--"	"22°C"

**INFORMATION**

Når værdien for en parameter er "--", betyder det, at når timeren udløber, skiftes ingen værdier for denne parameter, og den aktuelt aktive værdi bibeholdes.

Vindueskontakt logik

Vindueskontakt B1	Nøglekortskontakt B2	Tid	Handling
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt lukket (nøglekort i)	—	- Normal drift af indendørsenhed. - Enheden går tilbage til tidligere tilstand før åbning af kontakten.
Kontakt åben (vindue åbent)	Kontakt lukket (nøglekort i)	—	Drift af enhed er tvunget fra: - Ingen forsinkelse og nulstilling af timerfunktion. - Ingen setback-funktion. - Ikke muligt at tænde/slukke for enheden med fjernbetjenings TIL/FRA knap.

Nøglekortskontakt logik

Vindueskontakt B1	Nøglekortskontakt B2	Tid	Handling
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt lukket (Nøglekort i)	— - Forsinkelsestimer < Tid < Nulstillingstimer - Tid > Nulstillingstimer	- Enhed kører normalt. - Hvis ikke nulstillingstimeren er udløbet, går enheden tilbage til tidligere tilstand før åbning af kontakten. - Hvis nulstillingstimeren er udløbet, går enheden tilbage til "Standard nulstilling" (se "Eksternt input spærring - overblik" [► 80]).
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt åben (nøglekort ud)	Tid < Nulstillingstimer	Normal drift af indendørsenhed.
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt åben (nøglekort ud)	Tid > Nulstillingstimer	Drift af enhed er tvunget fra: - Setback kører eller ej, afhængigt af om setback-funktionen er aktiveret. - Ikke muligt at tænde/slukke for enheden med fjernbetjenings TIL/FRA knap. - Når forsinkelsestimeren er udløbet, starter nulstillingstimeren.

**INFORMATION**

- "Forrige tilstand" kan være til/fra tilstand, driftstilstand, kølekontrolpunkt og varmekontrolpunkt.
- Ved brug af kontakterne kan blæserhastigheden og setback køle- og varmekontrolpunkter ændres til enhver tid, uden tab af indstillinger.
- Blæserhastigheden gemmes uafhængigt for de to primære driftstilstande (opvarmning og køling). Separat blæserhastighedsindstillinger gennem dels for opvarmning, dels for køling, tørring og kun ventilation.
- Når kontakterne lukkes, gemmes ændringer foretaget mens nøglekortets kontakt er åben, og før forsinkelsestimeren er udløbet (normal drift) ikke.

Kombinations af vindueskontakt og nøglekortkontakt logik

- Vindueskontakten har forrang for forsinkelsestimeren og setback-funktionen på nøglekortkontakten:

Når vindueskontakten er åben, mens nøglekortkontakten er åben, udløber forsinkelsestimeren straks, hvis den stadig kører, og setback fungerer ikke længere. Nulstillingstimeren begynder straks at tælle, eller den nulstilles ikke, hvis den allerede kører.

- Nulstillingstimer-funktionen på nøglekortkontakten har forrang for vindueskontakten, når der går tilbage til forrige tilstand:

Når nøglekortkontakten åbnes, mens vindueskontakten er åben, starter forsinkelsestimeren. Når forsinkelsestimeren udløber, starter nulstillingstimeren. Når nulstillingstimeren udløber, opdateres forrige tilstand til **"Standard nulstilling"**.

Eksempel 1

- 1 Adressekortet tages ud.

Resultat: Indendørsenheden fortsætter med at køre normalt, indtil forsinkelsestimeren udløber.

- 2 Vinduet åbnes, før forsinkelsestimeren udløber.

Resultat: Indendørsenheden standser øjeblikkeligt. Enheden kan ikke startes eller standses, setback-funktionen fungerer ikke, forsinkelsestimeren standses, og nulstillingstimeren starter.

- 3 Adressekortet sættes i igen.

Resultat: Der vises en opdatering af forrige tilstand. Enheden er i tvunget standsning, og setback-funktionen er stadig deaktiveret (se ["Vindueskontakt logik"](#) [► 81]).

HVIS nulstillingstimeren IKKE er udløbet, før kortet blev sat i, er forrige tilstand den samme som oprindelig tilstand, da der kun er foretaget ændring af den oprindelige tilstand.

HVIS nulstillingstimeren ER udløbet, før kortet blev sat i, er forrige tilstand **"Standard nulstilling"**.

- 4 Vinduet lukkes.

Resultat: Enheden går tilbage til tidligere tilstand. Tidligere tilstand afhænger af nulstillingstimerens udløb.

Eksempel 2

- 1 Vinduet åbnes.

Resultat: Enheden standser øjeblikkeligt. Enheden kan ikke startes eller standses med TIL/FRA knappen, setback-funktionen fungerer ikke og forsinkelsestimeren starter ikke.

- 2 Adressekortet tages ud.

Resultat: Forsinkelsestimeren starter.

- 3 Vinduet lukkes igen.

Resultat: Der er ingen ændring af tilstanden. Samme tilstand, som hvis vinduet aldrig var blevet åbnet (setback fungerer, hvis aktiveret).

HVIS forsinkelsestimeren ER udløbet, før vinduet lukkes, er nulstillingstimeren startet. Lukning af vinduet påvirker ikke nulstillingstimeren.

HVIS forsinkelsestimeren IKKE er udløbet, før vinduet lukkes, udløber den straks, og nulstillingstimeren startes. Når nulstillingstimeren udløber, opdateres forrige tilstand til "Standard nulstilling".

- 4 Adressekortet sættes i igen.

Resultat:

HVIS nulstillingstimeren IKKE er udløbet, før kortet blev sat i, går enheden tilbage til tilstanden fra før vinduet blev åbnet (seneste "til" tilstand).

HVIS nulstillingstimeren ER udløbet, før kortet blev sat i, går enheden til "Standard nulstilling".

Tvungen ventilation TIL

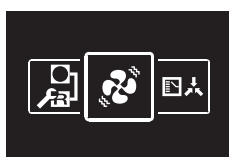
Om Tvungen ventilation TIL

Med funktionen Tvungen ventilation TIL kan du gennemtvinge ventilation de på enkelte indendørsenheder. På denne måde kan du kontrollere, hvilket indendørsenheds-nummer der er tildelt den enkelte indendørsenhed.

Tvungen ventilation

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Naviger til menuen Tvungen ventilation TIL.



- 2 Vælg et nummer på en indendørsenhed.

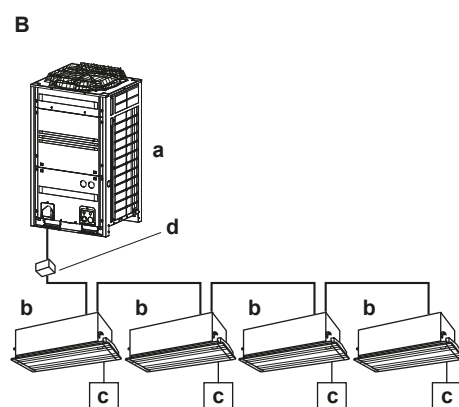
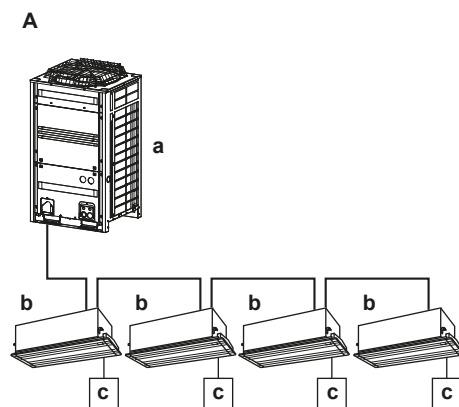


- 3 Vælg ☒, og tryk på ☐ for at gennemtvinge ventilatordrift.



Resultat: Ventilatoren på den indendørsenhed, der svarer til det valgte indendørsenhedsnummer, begynder at køre.

Køle/varme masterenhed

Om køle/varme masterenhed

- A** Varmepumpesystem
- B** Varmegenvindingssystem
- a** Udendørsenhed
- b** Indendørsenhed
- c** Fjernbetjening
- d** BS-enhed

Når flere indendørsenheder er tilsluttet en udendørsenhed, skal en af disse enheder (eller en gruppe af indendørsenheder i tilfælde af gruppestyring) defineres som køle/varme masterenhed. De andre enheder/grupper bliver da køle/varme slaveenheder, og driften af disse enheder begrænses af masterenheden (en udendørsenhed tillader f.eks. ikke, at en indendørsenhed køler, mens en anden varmer).

Når en indendørsenhed eller en gruppe af indendørsenheder er defineret som køle/varme masterenhed, bliver de andre indendørsenheder automatisk slaveenheder. Se anvisninger under ["Definition af køle/varme masterenhed"](#) [► 85].

Statussymbol

Køle/varme masterenhed svarer til følgende statussymbol:



Reaktionen på dette statussymbol svarer til følgende tabel:

Hvis en fjernbetjening viser ...	Så ...
... INTET statussymbol	... Indendørsenheden tilsluttet denne fjernbetjening er køle/varme masterenheden.
... et KONSTANT statussymbol	... Indendørsenheden tilsluttet denne fjernbetjening er slaveenhed i forhold til køle/varme masterenheden.
... BLINKENDE statussymbol	... INGEN indendørsenhed er endnu defineret som køle/varme masterenhed.

Driftstilstand

Indendørsenhedernes driftstilstand svarer til følgende tabel:

Gælder for masterenheden ...	Gælder for slaveenhederne ...
... enheden er indstillet til driftstilstanden "opvarmning", "tørring", eller "auto"	... begynder at køre i samme driftstilstand som masterenheden. Ingen andre driftstilstande er tilgængelige for enhederne.
... enheden er indstillet til driftstilstanden "køling"	... slaveenhederne kan ikke køre i driftstilstanden "opvarmning", men stadig i driftstilstandene "køling", "kun ventilation" og "tørring".
... enheden er indstillet til "kun ventilation"	... enhederne kan KUN køre i driftstilstanden "kun ventilation".

Når en indendørsenhed er indstillet som master, kan den frigøres fra master-rollen. Instruktioner kan findes i "[Annullering af køle/varme masterenhed](#)" [► 85]. For at gøre en slaveenhed/gruppe til master, skal du først frigøre den aktive master fra sin master-rolle.



INFORMATION

Ventilationstilstanden kan ændres uanset køle/varme masterenhed.

Definition af køle/varme masterenhed

Forudsætning: Ingen indendørsenhed er endnu defineret som køle/varme masterenhed ("Skift via central styring" symbolet blinker på alle fjernbetjeninge).

Forudsætning: Betjen fjernbetjeningen til den indendørsenhed, som du vil definere som køle/varme masterenheden.

- 1 Gå til menuen med driftstilstande.



- 2 Indstil driftstilstanden til enten køling eller opvarmning.

Resultat: Indendørsenheden er nu defineret som køle/varme masterenhed ("Skift via central styring" symbolet vises ikke på fjernbetjeningen).

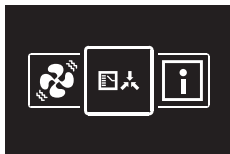
Resultat: "Skift via central styring" symbolet vises på alle slaveenhedernes fjernbetjeninge.

Annullering af køle/varme masterenhed

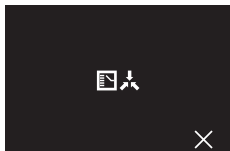
Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

Forudsætning: Betjen fjernbetjeningen til den indendørsenhed, som du vil annullere som køle/varme masterenheden.

- 1 Gå til menuen køling/opvarmning på masterenhedens menu.



- 2 Tryk på  for at annullere indendørsenhedens status som masterenhed.



Resultat: Indendørsenheden er ikke længere masterenhed.

Resultat: "Skift via central styring" symbolet blinker på alle indendørsenheders fjernbetjeninge.

Test af kølemiddellækage-alarm

Om test af kølemiddellækage-alarm

Det er muligt at teste kølemiddellækage-alarmen.

Test af kølemiddellækage-alarm

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

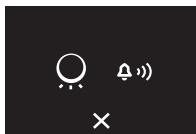
- 1 Gå til menuen med test af kølemiddellækage-alarmen.



- 2 Tryk på  for at gå ind i menuen og derved aktivere alarmen.

Resultat: Fjernbetjeningen afgiver en brummelyd, og statusindikatoren begynder at blinke.

Resultat: På fjernbetjeningen vises følgende skærbillede:



- 3 Tryk på  for at stoppe alarmen igen.

Resultat: Alarmen stopper, og fjernbetjeningen går tilbage til installationsmenuen.



INFORMATION

Kølemiddellækage-alarmen kan også testes med Madoka Assistant app'en. Se "[R32 kølemiddel systemindstillinger](#)" [► 115] for yderligere oplysninger.

Information

Om informationsmenuen

I informationsmenuen finder du følgende information:

Information	Beskrivelse
SW1	Software-id på fjernbetjening
Ver	Fjernbetjening software-version
	Tid
SW2	UE878 software-id
--:--:--:--:--:--	UE878 MAC-adresse

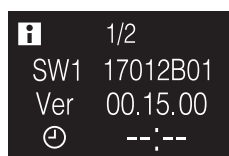
Visning af information

Forudsætning: Du er i installationsmenuen.

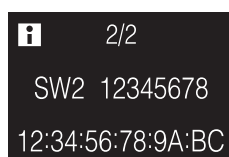
- 1 Gå til informationsmenuen.



- 2 Udlæsning af information.



- 3 Tryk på  for at gå til den næste side.



14.2 Softwareopdatering

14.2.1 Om softwareopdatering

Vi anbefaler på det kraftigste, at fjernbetjeningen har den nyeste software-version. Softwaren kan opdateres på to måder.

Softwareopdatering	Instruktioner
Madoka Assistant app	"14.2.2 Softwareopdatering med app" [87]
Opdateringsværktøj	"14.2.3 Softwareopdatering med opdateringsværktøj" [88]



INFORMATION

- Når softwaren på en fjernbetjening er forældet, foreslår Madoka Assistant app'en en softwareopdatering på denne fjernbetjening, så snart du forsøger at forbinde den (fjernbetjeningen) med app'en.
- Du kan kontrollere den aktuelle softwareversion på info-skærbilledet på fjernbetjeningen (se ["13.1.3 Informationsside" \[51\]](#)) og/eller fra informationsmenuen (["Om informationsmenuen" \[86\]](#)).

14.2.2 Softwareopdatering med app

Opdatering af software med app'en:

- 1 Kontrollér, at Bluetooth er aktiveret på fjernbetjeningen (🔌 vist på startside). Hvis ikke, skal du aktivere Bluetooth ifølge anvisningerne i "[15.2.3 Etablering af bluetooth-forbindelse](#)" [► 91].
- 2 På app'ens startside skal du klikke på feltet for den fjernbetjening, hvor du ønsker at opdatere softwaren, og følge instruktionerne herfra.

**INFORMATION**

Madoka Assistant app'en kan hentes på Google Play og i App Store.

**INFORMATION**

Første gang du forbinder en fjernbetjening med din enhed, starter app'en og brugerinterfacet en numerisk sammenligning. Følg fremgangsmåden for at forbinde fjernbetjeningen med app'en.

Efter hver korrekt tilslutning til en mobil enhed gemmer fjernbetjeningen automatisk information om den mobile enhed, så der kan tilsluttes igen på et senere tidspunkt. Denne information kaldes "information om sammenknytning".

Hvis der ikke er gemt information om sammenknytning (dvs. ved første tilslutning eller efter manuel sletning), skal der foretages en numerisk sammenligning.

Når information om sammenknytning er gemt, kan du forbinde fjernbetjeningen med den mobile enhed ved at få fjernbetjeningen til at udsende et Bluetooth signal og ved at klikke på fjernbetjeningens felt i app'en. Fjernbetjeningen tilsluttes herefter automatisk til den mobile enhed.

Information om sammenknytning gemmes automatisk, og den kan slettes manuelt. Slet information om sammenknytning fra fjernbetjeningen, når du ønsker at opdatere softwaren fra en anden mobil enhed end den, som brugerinterfacet har information om.

**INFORMATION**

For at tilslutte fjernbetjeningen til den mobile enhed med Bluetooth og for at foretage en software-opdatering er det nødvendigt, at du befinder dig tæt på fjernbetjeningen (dvs. inden for Bluetooth rækkevidde).

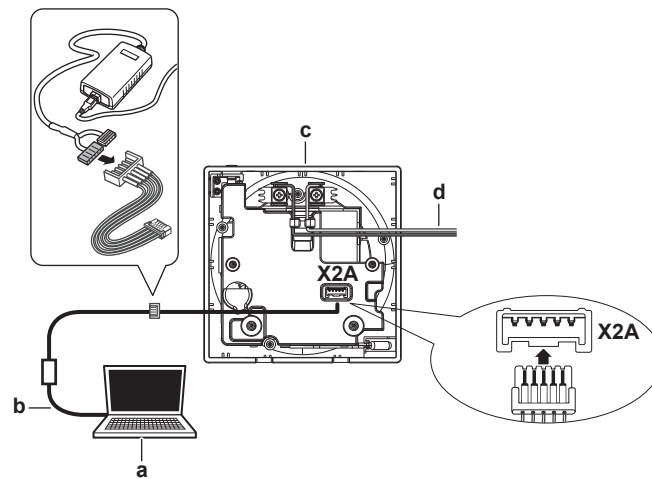
14.2.3 Softwareopdatering med opdateringsværktøj

Sådan opdateres softwaren med Updater

Forudsætning: PC med Updater (kontakt din forhandler vedr. den korrekte software-version)

Forudsætning: PC USB kabel EKPCAB4 eller højere (omfatter et USB kabel og yderligere forbindelseskabler)

- 1 Kontrollér, at indendørsenheden er slukket.
- 2 Tilslut fjernbetjeningen til PC'en.



- a** PC med Updater
- b** USB kabel
- c** Printkort fjernbetjening
- d** Til indendørsenhed

- 3** Start indendørsenheden.
- 4** Åbn Updater.
- 5** I Updater skal du gå til "Opdateringsprocedure".
- 6** Indtast fjernbetjeningens modelbetegnelse.
- 7** Vælg den ønskede opdateringsprocedure.
- 8** Følg anvisningerne på skærmen.

15 Om app'en

Madoka Assistant appen anvendes sammen med fjernbetjeningen. Mens fjernbetjeningen kun kan anvendes til grundlæggende betjening og konfiguration, har appen avancerede drifts- og konfigurationsfunktioner.

I dette afsnit

15.1	Drift og konfiguration - overblik	90
15.2	Parring	90
15.2.1	Om parring	90
15.2.2	Parring af app og fjernbetjening	90
15.2.3	Etablering af bluetooth-forbindelse	91
15.2.4	Afbrydelse af bluetooth-forbindelse	93
15.2.5	Fjernelse af information om sammenknytning	95
15.3	Brugeradgangsniveauer	96
15.3.1	Om brugeradgangsniveauer	96
15.3.2	Basistilstande	96
15.3.3	Avanceret tilstand	96
15.3.4	Installationstilstand	97
15.4	Demo-tilstand	98
15.4.1	Om demo-tilstand	98
15.4.2	Start af demo-tilstand	98
15.4.3	Forlad demo-tilstand	98
15.5	Funktioner	99
15.5.1	Overblik: Funktioner	99
15.5.2	Generelt	102
15.5.3	Indstilling af migration	102
15.5.4	Indstillinger på fjernbetjening	103
15.5.5	Energibesparelse	105
15.5.6	Tidsplanlægning	106
15.5.7	Konfiguration og drift	108
15.5.8	Vedligeholdelse	115

15.1 Drift og konfiguration - overblik

Appen søger konstant efter fjernbetjeningen, som den kan tilsluttes. Alle fjernbetjeningen, der er inden for rækkevidde af din mobile enhed, vises i startmenuen under Enheder i nærheden. Du kan også se en liste over fjernbetjeningen, som du har anvendt for nyligt, under Nye enheder.

For at betjene og/eller konfigurere systemet skal du klikke på feltet for den fjernbetjening, der er tilsluttet de indendørsenheder, som du ønsker at styre.



INFORMATION

I installationstilstand vises afsnittet "Nye enheder" ikke. Se "[15.3 Brugeradgangsniveauer](#)" [96] for yderligere information.

15.2 Parring

15.2.1 Om parring

For du kan etablere forbindelse med en fjernbetjening, skal du kontrollere, om app'en og fjernbetjeningen er parret. Du skal parre app'en med alle de fjernbetjeningen, som du ønsker at tilslutte.

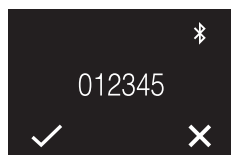
15.2.2 Parring af app og fjernbetjening

Forudsætning: Stå i nærheden af fjernbetjeningen.

- 1 I appen skal du klikke på den fjernbetjening, som du ønsker at parre appen med.

Resultat: Styresystemet på din mobile enhed viser en parrings-forespørgsel.

Resultat: På fjernbetjeningen vises følgende skærbillede:



- 2 Acceptér parrings-forespørgslen i appen.
- 3 Acceptér parrings-forespørgslen på fjernbetjeningen ved at trykke på .

Resultat: Appen er parret med fjernbetjeningen.



INFORMATION

Fjernbetjeningen forbliver tilknyttet, når den er parret med app'en. Denne procedure skal ikke gentages, hver gang du ønsker at anvende app'en, med mindre at du sletter parringen. For yderligere information, se .

15.2.3 Etablering af bluetooth-forbindelse



INFORMATION

Etablering af en Bluetooth forbindelse afhænger af den tilstand, som fjernbetjeningen er indstillet til.

Fjernbetjeningstilstand: "Normal"

Forudsætning: Du har en mobilenhed, hvor Madoka Assistant-appen er installeret og kører.

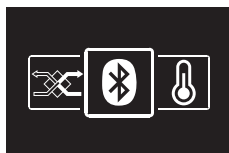
Forudsætning: På den mobile enhed er Bluetooth slået til.

Forudsætning: Du er tæt på fjernbetjeningen.

- 1 Tryk på  fra startskærmen for at åbne hovedmenuen.



- 2 Brug  og  til at navigere til menuen Bluetooth.



- 3 Tryk på  for at åbne menuen.



- 4 Tryk på  for at aktivere  og få styreenheden til at sende et Bluetooth-signal.

Resultat:

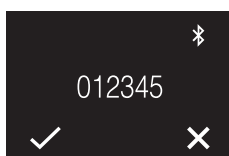


Numerisk sammenligning

- 5 I appen Madoka Assistant skal du trykke på panelet for den styreenhed, hvis software du vil updatere.

Resultat: Hvis det er første gang, du opretter en forbindelse, eller hvis bonding-oplysningerne blev fjernet, sender operativsystemet på din mobile enhed en parringsanmodning, inklusiv en numerisk streng.

Resultat: Styreenheden viser en numerisk streng til sammenligning med den fra parringsanmodningen.



- 6 I appen skal du acceptere parringsanmodningen.
- 7 Tryk på  på styreenheden for at bekræfte den numeriske streng.

Resultat: Styreenheden og den mobile enhed er forbundet via Bluetooth.

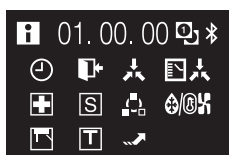
Fjernbetjeningstilstande: "Kun alarm" og "Overvågning"

Forudsætning: Du har en mobilenhed, hvor Madoka Assistant-appen er installeret og kører.

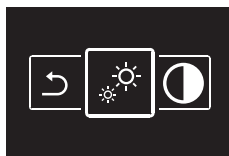
Forudsætning: På den mobile enhed er Bluetooth slået til.

Forudsætning: Du er tæt på fjernbetjeningen.

- 1 Tryk på  fra startskærmen, og hold den nede, indtil informationsskærmen vises.



- 2 På informationsskærmen skal du trykke på  og  samtidig og holde dem nede, indtil du kommer ind i installatørmenuen.



- 3 Brug  og  til at navigere til menuen Bluetooth.



- 4 Tryk på  for at åbne menuen.



- 5 Tryk på **+** for at aktivere **Bluetooth** og få styreenheden til at sende et Bluetooth-signal.

Resultat:

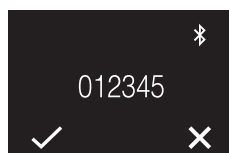


Numerisk sammenligning

- 6 I appen Madoka Assistant skal du trykke på panelet for den styreenhed, hvis software du vil opdatere.

Resultat: Hvis det er første gang, du opretter en forbindelse, eller hvis bonding-oplysningerne blev fjernet, sender operativsystemet på din mobile enhed en parringsanmodning, inklusiv en numerisk streng.

Resultat: Styreenheden viser en numerisk streng til sammenligning med den fra parringsanmodningen.



- 7 I appen skal du acceptere parringsanmodningen.
8 Tryk på **=** på styreenheden for at bekræfte den numeriske streng.

Resultat: Styreenheden og den mobile enhed er forbundet via Bluetooth.

15.2.4 Afbrydelse af bluetooth-forbindelse



INFORMATION

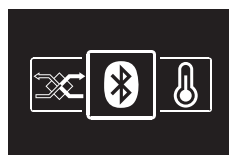
Afbrydelse af en Bluetooth forbindelse afhænger af den tilstand, som fjernbetjeningen er indstillet til.

Fjernbetjeningstilstand: "Normal"

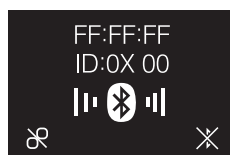
- 1 På startsidens skal du trykke på **Menu** for at komme til hovedmenuen.



- 2 Gå gennem Bluetooth menuen med **=** og **+**.



- 3 Tryk på **Menu** for at gå ind i menuen.



- 4 Tryk **+** for at standse udsendelsen af et Bluetooth signal fra fjernbetjeningen.

Resultat:

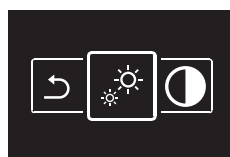


Fjernbetjeningstilstande: "Kun alarm" og "Overvågning"

- 1 På startside skal du trykke på **○** og holde den nede, indtil informationssiden vises.



- 2 På informationssiden skal du trykke på **—** og **○** samtidigt og holde dem nede, indtil installationsmenuen åbnes.



- 3 Gå gennem Bluetooth menuen med **—** og **+**.



- 4 Tryk på **○** for at gå ind i menuen.



- 5 Tryk på **+** for at standse udsendelsen af et Bluetooth signal fra fjernbetjeningen.

Resultat:



15.2.5 Fjernelse af information om sammenknytning

**INFORMATION**

Sletning af information om sammenknytning afhænger af den tilstand, som fjernbetjeningen er indstillet til.

**INFORMATION**

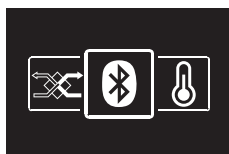
Fjernelse af info om sammenknytning sletter alle informationer i fjernbetjeningen om tidligere sammenknyttede mobile enheder. Sletning af info om sammenknytning i en fjernbetjening sletter også info om sammenknytning på din mobile enheds Bluetooth liste. Hvis ikke, kan det medføre ikke-korrekt sammenknytning senere.

Fjernbetjeningstilstand: "Normal"

- 1 På startside skal du trykke på for at komme til hovedmenuen.



- 2 Gå gennem Bluetooth menuen med og .



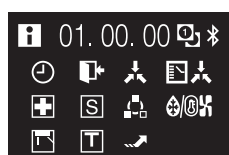
- 3 Tryk på for at gå ind i menuen.



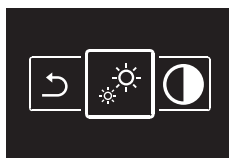
- 4 Tryk på for at slette information om sammenknytning fra fjernbetjeningen.

Resultat:**Fjernbetjeningstilstande: "Kun alarm" og "Overvågning"**

- 1 På startside skal du trykke på og holde den nede, indtil informationssiden vises.



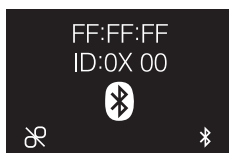
- 2 På informationssiden skal du trykke på og samtidigt og holde dem nede, indtil installationsmenuen åbnes.



- 3 Gå gennem Bluetooth menuen med og .



- 4 Tryk på for at gå ind i menuen.



- 5 Tryk på for at slette information om sammenknytning fra fjernbetjeningen.

Resultat:



15.3 Brugeradgangsniveauer

15.3.1 Om brugeradgangsniveauer

Niveau for brugeradgang definerer, hvilke funktioner og indstillinger, der kan ses af brugeren af app'en. Et højere brugeradgangsniveau gør det muligt at foretage vigtige ændringer af mere avancerede driftsforløb samt konfigurationsindstillinger. Der findes 3 mulige brugeradgangsniveauer, som modsvarer 3 mulige tilstande:

- Basis
- Avanceret
- Installatør

15.3.2 Basistilstande

I denne tilstand kan brugeren få adgang til alle nødvendige grundindstillinger. Denne tilstand anbefales til almindelige slutbrugere. Når du installerer app'en første gang, er denne tilstand aktiveret som standard. Se "[15.3.3 Avanceret tilstand](#)" [▶ 96] eller "[15.3.4 Installationstilstand](#)" [▶ 97] vedrørende skift til en anden tilstand.

15.3.3 Avanceret tilstand

Om avanceret tilstand

Aktivering af avanceret tilstand gør det muligt for dig at foretage vigtige ændringer af mere avancerede driftsforløb samt konfigurationsindstillinger. Efter aktivering kan du se og ændre indstillinger, som kan påvirke driften af din enhed negativt, hvis ikke de konfigureres korrekt. Vi anbefaler, at disse indstillinger kun aktiveres af

avancerede brugere. Se "[15.5.1 Overblik: Funktioner](#)" [► 99] med et overblik over, hvilke indstillinger der kan foretages i avanceret tilstand.

Aktivering af avanceret tilstand

Forudsætning: Du er ikke i avanceret tilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.
- 2 Klik på "App-indstillinger".
- 3 Klik på "Avancerede indstillinger".
- 4 Klik på knappen for at skifte til "Avancerede indstillinger".
- 5 Bekræft dit valg ved at vælge "Jeg har forstået", når du spørges om det.

Resultat: Avanceret tilstand er aktiveret. Avancerede indstillinger kan ses i "Enhedsindstillinger" menuen.

Deaktivering af avanceret tilstand

Forudsætning: Du er i avanceret tilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.
- 2 Klik på "App-indstillinger".
- 3 Klik på "Avancerede indstillinger".
- 4 Klik på knappen for at skifte væk fra "Avancerede indstillinger".

Resultat: Avanceret tilstand er deaktiveret. Avancerede indstillinger kan ikke længere ses i "Enhedsindstillinger" menuen.

15.3.4 Installationstilstand

Om installationstilstand

I installationstilstanden har du adgang til indstillinger, der ikke er tilgængelige for almindelige slutbrugere eller avancerede brugere. Se "[15.5.1 Overblik: Funktioner](#)" [► 99] med et overblik over, hvilke indstillinger der kan foretages i installationstilstanden.

Aktivering af installationstilstand

Forudsætning: I installationstilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.
- 2 Klik på "Om".
- 3 Klik på "App-version" fem gange.

Resultat: Du er i menuen for installationstilstand.

Resultat: Installationstilstanden aktiveres automatisk.



INFORMATION

- For fortsat at kunne anvende app'en i installationstilstand skal du klikke på retur-knappen.
- Varigheden af installationstilstanden afhænger af indstillingerne for installationstilstand. For yderligere information, se "[Installationstilstand - indstillinger](#)" [► 98].
- Den aktive installationstilstand vises, og denne visning kan deaktiveres. For yderligere information, se "[Installationstilstand - indstillinger](#)" [► 98].

Deaktiveret af installationstilstand

Forudsætning: I installationstilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.
- 2 Klik på "Installationstilstand aktiveret".
Resultat: Du er i menuen for installationstilstand.
Resultat: Installationstilstanden aktiveres automatisk.
- 3 Deaktiver installationstilstanden ved at klikke på skyderen.
Resultat: Installationstilstanden er deaktiveret.

Installationstilstand - indstillinger

- 1 Aktivér installationstilstanden.
Resultat: Du er i menuen for installationstilstand.
- 2 Foretag indstillinger i installationstilstanden.

Indstillinger for installationstilstand	Beskrivelse
Installationstilstand	Aktivér eller deaktiver installationstilstanden.
Midlertidigt / Ubegrænset	Indstil varigheden af installationstilstanden. ▪ Midlertidigt: installationstilstanden er aktiv i 30 minutter. Installationstilstanden deaktiveres automatisk efter 30 minutter. (standard) ▪ Ubegrænset: installationstilstanden er aktiv indtil næste manuelle deaktivering.
Indikator for installationstilstand	Indstil, om aktivering af installationstilstanden skal vises med indikatoren.



INFORMATION

Bemærk, at installationstilstanden aktiveres automatisk, så snart du går ind i menuen for Installationstilstanden.

15.4 Demo-tilstand

15.4.1 Om demo-tilstand

For at teste app'ens drifts- og konfigurationsfunktioner i et sikkert miljø, kan app'en køres i en demo-version.

15.4.2 Start af demo-tilstand

Forudsætning: Du er ikke i demo-tilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.
- 2 Klik på "Demo-tilstand".

Resultat: Du er i demo-tilstand.

15.4.3 Forlad demo-tilstand

Forudsætning: Du er i demo-tilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.

2 Klik på "Forlad demo-tilstand".

Resultat: Demo-tilstanden forlades.

15.5 Funktioner

15.5.1 Overblik: Funktioner



BEMÆRK

Der kan blive vist flere eller færre indstillinger i enhedens indstillingsmenu, alt efter brugeradgangsniveauet. Se "[15.3 Brugeradgangsniveauer](#)" [▶ 96] med yderligere information om ændring af tilstande.



INFORMATION

Indstillinger kan gemmes som favoritter ved at klikke på stjernesymbolet i øverste højre hjørne i menuen til en specifik indstilling. Disse indstillinger vises så foroven i enhedens indstillingsmenu, så de er nemmere at komme til.

Kategori	Styring
Drift	Slå driften af enheden TIL/FRA
	Udlæse temperaturføler-information
	Skift af driftstilstand
	Skift af kontrolpunkt
	Ændring af blæserhastighed
	Skift af ventilationstilstand
	Skift af blæserhastighed
	Ændring af luftstrømmens retning
	Se meddelelser

Kategori	Styring
Konfiguration og avanceret drift	Indstillinger på fjernbetjening og indendørsenheder: Generelt - Firmware opdatering - Meddelelser Indstillinger på fjernbetjening - Master/slave status^(a) - Skærm^(a) - Startside-kontrolpunkt: Numerisk eller Symbol - Statusindikator^(a) - Dato og tid^(a) - Om - Fjern info om sammenknytning^(a) Energibesparelse - Registrering af tilstedeværelse^(a) - OFF timer^(a) - Energiforbrug - Strømforbrug grænse^(b) - Kontrolpunkt automatisk nulstilling^(a) >> fortsættes

^(a) Kun tilgængelig i avanceret tilstand eller i installationstilstand. For yderligere information, se "[15.3.3 Avanceret tilstand](#)" [► 96] og "[15.3.4 Installationstilstand](#)" [► 97].

^(b) Kun tilgængelig i installationstilstand. For yderligere information, se "[15.3.4 Installationstilstand](#)" [► 97].

Kategori	Styring
<< fortsat Konfiguration og avanceret drift	Tidsplanlægning - Tidsplan - Ferie Konfiguration og drift - Kontrolpunktslogik^(a) - Enkelt kontrolpunkt eller Dobbelt kontrolpunkt - Setback^(a) - Individuel luftstrømsretning^(a) - Aktiv luftstrømscirkulation^(a) - Kontrolpunkt område^(a) - Køle/varme masterenhed^(a) - Luftstrømsretning område^(a) - Beskyttelse mod træk^(a) - Hurtig opstart^(a) - Afrimning^(a) - Funktionslås^(a) - Støjsvag drift^(a) - Eksternt input spærring^(a) Vedligeholdelse - R32 kølemiddel indstillinger^(a) - R32 kølemiddel systemindstillinger - Overvåget rum adresse - Fejl og advarsler^(b) - Enhedsnummer^(b) - Automatisk filterrensning^(a) - Filter meddelelser^(a) - Kontaktinformation - Airnet adresse^(b) - Gruppeadresse^(b) - Brugsstedsindstillinger^(b) - Opgave-rotation^(b) - Testdrift^(b) - Enhedsstatus^(b) - Driftstimer^(b)

^(a) Kun tilgængelig i avanceret tilstand eller i installationstilstand. For yderligere information, se "15.3.3 Avanceret tilstand" [96] og "15.3.4 Installationstilstand" [97].

^(b) Kun tilgængelig i installationstilstand. For yderligere information, se "15.3.4 Installationstilstand" [97].

15.5.2 Generelt

Opdatering af firmware til fjernbetjening

Opdatering af firmware til fjernbetjening. Det er nødvendigt at opdatere fjernbetjeningens firmware. Når ny firmware er tilgængelig for en fjernbetjening, sender app'en en meddelelse til skærmen på denne fjernbetjening.

Opdatering af firmware til fjernbetjening

Forudsætning: På skærbilledet på en af fjernbetjeningerne ses en meddelelse fra app'en om, at ny firmware er tilgængelig for denne fjernbetjening.

Forudsætning: Stå i nærheden af fjernbetjeningen.

- 1 Klik på symbolet for indstillinger.

Resultat: Du er i "Enhedsindstillinger" menuen.

- 2 Klik helt for oven på "Firmware-opdatering tilgængelig".

Resultat: Du er i "Firmware opdatering" menuen.

- 3 Klik på "Opdatér firmware".

Resultat: Den nyeste firmware downloades til fjernbetjeningen.

Resultat: Under downloading vises følgende skærbillede på fjernbetjeningen.



Resultat: Efter endt downloading genstarter fjernbetjeningen for at implementere ændringerne.

Meddelelser

Få et overblik over aktive system-meddelelser. Det kan være:

- Fejl
- Advarsler
- Systeminformation

15.5.3 Indstilling af migration

Nogle funktioner giver dig mulighed for at gemme indstillinger på din mobile enhed og indlæse dem til andre fjernbetjening. Dette er nyttigt, hvis du skal foretage de samme indstillinger for flere styreenheder.

Når du er færdig med at foretage indstillinger på en styreenhed, skal du vælge at gemme dem på din mobile enhed. Når du har gemt, skal du slutte appen til en anden styreenhed, gå til den relevante indstilling og trykke på "Indlæs konfiguration".

Følgende funktioner i Madoka Assistant app'en giver dig mulighed for at gemme og indlæse indstillinger:

- Tidsplan
- Setback
- Kontrolpunkt område
- Brugsstedsindstillinger
- Strømforbrug grænse

15.5.4 Indstillinger på fjernbetjening

Master/slave status

Find ud af, om den fjernbetjening, du anvender, er en master eller slave fjernbetjening. Det er ikke muligt at ændre master/slave status fra appen. Se "[11 Start af systemet](#)" [► 42] vedr. ændring af fjernbetjeningens master/slave status.

Skærm

Foretag indstillinger for fjernbetjeningens skærm:

Indstilling	Beskrivelse
Startside-tilstand	På startside skal du indstille driftstilstanden: - Standard: begrænset information om systemdrift (få statussymboler). - Detaljeret: omfattende information om systemdrift via statussymboler.
Startside-kontrolpunkt	Indstil, hvordan kontrolpunktet vises på startside: - Numerisk: med en numerisk værdi. - Symbol: med et symbol. Hvis "Startside-kontrolpunkt" er indstillet til "Symbol", skal man indstille reference-kontrolpunkter for både køling og opvarmning: - Reference-kontrolpunkt køling - Reference-kontrolpunkt opvarmning For yderligere information, se " Startside-kontrolpunkt: Symbol " [► 58].
Lysstyrke	Indstilling af skærmens lysstyrke.
Kontrast	Indstilling af skærmens kontrast.

**INFORMATION**

Når fjernbetjeningens skærmindstillinger ændres via app'en, kan det forekomme, at fjernbetjeningen ikke implementerer ændringerne med det samme. Få fjernbetjeningen til at implementere ændringer: på fjernbetjeningen skal man gå til installationsmenuen og derefter tilbage til startside. Se "[Sådan åbnes installatørmenuen](#)" [► 66] med instruktion om adgang til installationsmenuen.

**INFORMATION**

Fjernbetjeningen viser IKKE negative indendørs temperaturværdier. Når indendørs temperatur er under 0°C, viser fjernbetjeningen 0°C i stedet. I dette tilfælde viser Madoka Assistant appen heller ingen værdi for indendørs temperatur.

Visning af CO₂ koncentrationsværdi

Når Startside-tilstand er indstillet til Detaljeret, er det muligt at få vist CO₂ koncentrationsværdien målt af enhedens CO₂ sensor på fjernbetjeningens display. I dette tilfælde erstatter den målte værdi indendørstemperaturen.



For at aktivere denne visning skal du indstille fjernbetjeningens brugsstedsindstillinger til 1 (Mode R2 – SW 7). Se "[Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening](#)" [► 73] for yderligere information om fjernbetjeningens brugsstedsindstillinger samt fremgangsmåden ved indstilling.



INFORMATION

Hvis ikke fjernbetjeningen viser en CO₂ koncentrationsværdi, skal du kontrollere, om enheden udstyret med CO₂ sensoren har det laveste enhedsnummer.



I Madoka Assistant app (Enhedsindstillinger > Vedligeholdelse > Enhedsnummer) skal du ændre enhedsnummeret på enheden udstyret med CO₂ sensoren til det laveste nummer blandt alle tilsluttede enheder.

Statusindikator

Foretag indstillinger for fjernbetjeningens statusindikator:

Indstillinger	Beskrivelse
Driftstilstand	Kontrollér tilstanden på den aktive statusindikator. Statusindikatorens tilstand kan ikke indstilles på app'en; dette foretages via fjernbetjeningens brugsstedsindstillinger R1-11. For yderligere information, se " Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening " [► 73].
Intensitet	Indstilling af statusindikatorens intensitet.

Dato og tid

Indstilling af dato og tid på fjernbetjeningen. I menuen med dato og tid kan du sende information om dato og tid til fjernbetjeningen fra app'en. Du kan enten sende information om dato og tid fra din mobile enhed ("Synkroniser med dato og tid på enhed"), eller danne og sende information om dato og tid manuelt.



INFORMATION

Hvis fjernbetjeningen er afbrudt fra strømforsyningen i mere end 48 timer, skal dato og tid indstilles igen.



INFORMATION

Uret har en præcision inden for 30 sekunder/måned.

Om

Udlæs den aktuelle softwareversion for fjernbetjeningen og fjernbetjeningens Bluetooth modul.

Fjern info om sammenknytning

Sletter alle informationer i fjernbetjeningen om tidligere sammenknyttede mobile enheder.

15.5.5 Energibesparelse

Registrering af tilstedeværelse

Indstilling af en timer på systemet til justering af temperaturkontrolpunktet eller til automatisk deaktivering, baseret på registrering af (manglende) tilstedeværelse detekteret af en bevægelsessensor.

Handling	Beskrivelse
Auto OFF	Indstilling af en OFF timer, der aktiveres, så snart bevægelsessensoren detekterer, at der ikke er personer i rummet.
Kontrolpunkt justering	Indstilling af trin for kontrolpunktsjustering og intervaller både for opvarmning og køling. Når bevægelsessensoren detekterer, at der ikke er personer i rummet, vil systemet hæve (køling) eller sænke (opvarmning) kontrolpunktet, indtil den indstillede grænse er nået.



INFORMATION

For at anvende denne funktion kræver det, at indendørsenhederne er udstyret med en bevægelsessensor (ekstraudstyr).



INFORMATION

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening.



INFORMATION

Denne funktion understøttes ikke, når systemet indeholder Sky Air RR eller RQ udendørsenheder.



INFORMATION

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne kører med gruppestyring.



INFORMATION

På systemer, hvor indendørsenheder kører i samtidig drift, styres denne funktion af bevægelsessensoren monteret i master indendørsenheden.

OFF timer

Indstil en timer, så systemet slås FRA automatisk. Timeren kan aktiveres eller deaktiveres. Når timeren er aktiveret, begynder den at køre, hver gang systemet startes.

Timeren har et område på 30~180 minutter, og den kan indstilles i trin af 30 minutter.

Strømforbrug

Se og sammenlign strømforbrugsdata.



INFORMATION

Denne funktions tilgængelighed afhænger af typen af indendørsenhed.



INFORMATION

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne kører med gruppestyring.



INFORMATION

Denne funktion understøttes ikke, når systemet indeholder Sky Air RR eller RQ udendørsenheder.



INFORMATION

Det viste strømforbrug kan afvige fra det faktiske strømforbrug. De viste data er ikke et resultat af en kWh måling men resultatet af en beregning baseret på målte driftsdata. Nogle driftsdata er absolutte værdier, og andre er interpolationer, herunder interpolerede toleranceværdier.

Begrænset strømforbrug

Indstil et tidsrum, hvor systemet begrænser maks. strømforbrug. Når denne funktion er aktiveret, kører udendørsenheden med begrænset strømforbrug (70% eller 40% af normalt strømforbrug) i det indstillede tidsinterval.



INFORMATION

Denne funktions tilgængelighed afhænger af typen af udendørsenhed.

Kontrolpunkt automatisk nulstilling

Indstil en timer, så systemet automatisk justerer temperaturen til en indstillet temperaturværdi. Timeren kan aktiveres eller deaktiveres separat for opvarmning og køling. Når en timer er aktiveret, begynder den at køre, hver gang systemet startes. Når timeren standser, går temperatur-kontrolpunktet altid tilbage til den indstillede værdi, også hvis temperatur-kontrolpunktet har ændret sig i mellemtiden.

Timeren har et område på 30~120 minutter, og den kan indstilles i trin af 30 minutter.



INFORMATION

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening.

15.5.6 Tidsplanlægning

Tidsplan

Organisering af systemhandlinger i tidsplaner. Tidsplanfunktionen giver dig mulighed for at indstille op til 5 planlagte handlinger for hver ugedag. Det er muligt at oprette op til 3 forskellige tidsplaner, men kun 1 tidsplan kan være aktiv ad gangen.

Handlingslogikken er som følger:

- 1 Indstil et tidsinterval for handlingen.
- 2 Vælg at slå systemdrift TIL eller FRA, og indstil betingelserne.

HVIS "Drift"	SÅ
TIL	Indstil handlingsspecifikke temperatur-kontrolpunkter for køling og/eller opvarmning, eller vælg at bibeholde de aktuelle kontrolpunkter.
FRA	Indstil handlingsspecifikke setback-kontrolpunkter for setback-drift med køling og/eller opvarmning, eller vælg at bibeholde de aktuelle kontrolpunkter. For yderligere information, se "Setback" [► 109]. Bemærk: når planlagte handlinger tilføjes eller redigeres, kan setback-kontrolpunkter for køling og/eller opvarmning ændres. Men setback-kontrolpunkter er kun relevante, hvis setback-drift er aktiveret. Ændring af setback-kontrolpunkter på Tilføj handling skærm billedet, aktiverer IKKE setback-drift automatisk.



INFORMATION

Hvis "Startside-kontrolpunkt" indstillingen er indstillet til "Symbol", er der kun et begrænset antal mulige temperatur-kontrolpunkter. Men hvis "Startside-kontrolpunkt" er indstillet til "Symbol", og en tidsplan ændrer et kontrolpunkt, ignorerer systemet de normale kontrolpunktsbegrænsninger og tillader, at tidsplanen kan medføre en overskridelse af det begrænsede kontrolpunktsområde. For yderligere information, se ["Startside-kontrolpunkt: Symbol"](#) [► 58].



INFORMATION

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening.



INFORMATION

Denne funktion kan ikke bruges, når adapteren til digitalt input BRP7A5* er en del af systemet.

Ferie

Vælg de ugedage, hvor tidsplanen ikke anvendes. På de valgte dage udføres de handlinger, som er defineret med tidsplanfunktionen, ikke. Ferie-funktionen kan aktiveres eller deaktiveres. Når den er aktiveret, gælder den for alle aktiverede tidsplaner.



INFORMATION

For yderligere information, se ["Tidsplan"](#) [► 106].

15.5.7 Konfiguration og drift

Kontrolpunktslogik

Opsæt logikken for kontrolpunktet. Vælg, om kontrolpunktets logik udføres af indendørsenheden eller af fjernbetjeningen.

Kontrolpunktslogik	Beskrivelse
Indendørsenhed	Kontrolpunktslogikken styres af indendørsenheden.
Fjernbetjening	Kontrolpunktslogikken styres af fjernbetjeningen.

I tilfælde af logik for fjernbetjeningens kontrolpunkt skal du vælge, om du vil have logik for enkelt kontrolpunkt eller logik for dobbelt kontrolpunkt.

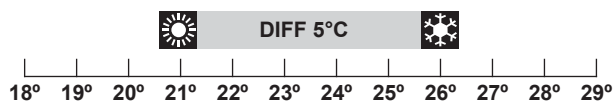
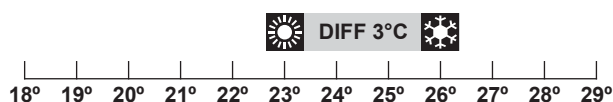
Kontrolpunktslogik for fjernbetjening	Beskrivelse
Enkelt kontrolpunkt	Der findes et temperatur-kontrolpunkt, uafhængigt af driftstilstanden. Hvis det er tilfældet, ændres kontrolpunktet IKKE, når man skifter driftstilstand. Eller omvendt, hvis du ændrer kontrolpunktet, gælder dette både for køling og opvarmning.
Dobbelt kontrolpunkt	Der findes to temperatur-kontrolpunkter: et specifikt til køling og et specifikt til opvarmning. Hvis det er tilfældet, SKIFTES kontrolpunktet, når man skifter driftstilstand (dvs. til kontrolpunktet for den anden driftstilstand). Eller omvendt, hvis du ændrer kontrolpunktet for køling, ændres kontrolpunktet for opvarmning IKKE.

I tilfælde af logik med dobbelt kontrolpunkt skal du indstille minimumsdifferentialet for kontrolpunkt. Dette er den mindste forskel mellem de mulige kontrolpunkter for kølingsdrift og opvarmningsdrift:

- Kontrolpunkt for køling $\geq$ (Varme-kontrolpunkt + Minimumsdifferentiale for kontrolpunkt)
- Varme-kontrolpunkt $\leq$ (Køle-kontrolpunkt - Minimumsdifferentiale for kontrolpunkt)

Det betyder, at:

- Hvis du sænker køle-kontrolpunktet $<$ (varme-kontrolpunkt + minimums-kontrolpunktdifferentiale), vil styreenheden automatisk sænke varme-kontrolpunktet.
- Hvis du hæver varme-kontrolpunktet $>$ (køle-kontrolpunkt - minimums-kontrolpunktdifferentiale), vil styreenheden automatisk hæve køle-kontrolpunktet.



DIFF Minimumsdifferentiale for kontrolpunkt



INFORMATION

Når systemet styres centralt, er styring af systemet med fjernbetjeningen begrænset. Hvis dette er tilfældet, er det ikke muligt at indstille dobbelt kontrolpunkt i Madoka Assistant app'en.



INFORMATION

Når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening, kan der kun køres med kontrolpunktslogik for indendørsenheden.



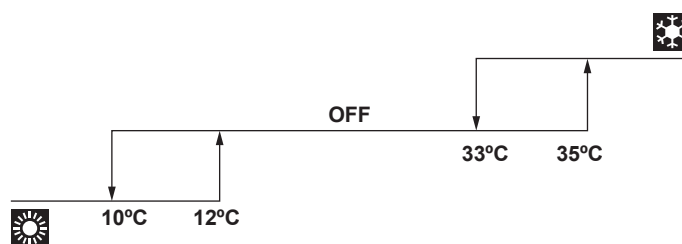
INFORMATION

Med kontrolpunktslogik for indendørsenhed kan systemet ikke køre i automatisk driftstilstand. For at aktivere automatisk driftstilstand på VRV varmepumpesystemer skal man vælge kontrolpunktslogik på fjernbetjeningen.

Setback

Aktivering af temperaturstyring med setback. Setback er en funktion, der holder rumtemperaturen inden for et specifikt område, når systemet er deaktiveret (af brugeren, tidsplanfunktionen eller OFF timer). For at opnå dette kører systemet midlertidigt med opvarmning eller køling, alt efter setback kontrolpunktet og genvindingsdifferencen.

Eksempel:



Indstillinger			Resultat
Opvarmning 	Opvarmning setback kontrolpunkt	10°C	Hvis rumtemperaturen falder til under 10°C, starter systemet opvarmningen automatisk. Hvis temperaturen efter 30 minutter stiger til over 12°C, standser systemet opvarmningen og deaktiveres igen. Når rumtemperaturen falder til under 10°C igen, gentages processen.
	Opvarmning genvindingsdifference	+2°	

Indstillinger			Resultat
Køling 	Køling setback kontrolpunkt	35°C	Hvis rumtemperaturen stiger op over 35°C, starter systemet køling automatisk. Hvis temperaturen efter 30 minutter falder til under 33°C, standser systemet køling og deaktiveres igen. Når rumtemperaturen stiger til over 35°C igen, gentages processen.
	Køling genvindingsdiffERENCE	-2°C	

**INFORMATION**

- Setback er aktiveret som standard.
- Setback deaktiverer systemet i mindst 30 minutter, med mindre at setback kontrolpunktet ændres, eller hvis systemet startes med ON/OFF knappen.
- Når setback er aktiv, kan du ikke ændre indstillingen af blæserhastigheden.
- Hvis setback aktiveres, mens systemet er i auto driftstilstand, skifter systemet til køling eller opvarmning, afhængigt af hvad der kræves. Setback kontrolpunktet vist på skærmen modsvarer da driftstilstanden.
- Når setback er aktiveret, og når "Startside-kontrolpunkt" indstillingen er indstillet til "Symbol", angives setback-drift ikke på fjernbetjeningens startside.

**INFORMATION**

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening.

**INFORMATION**

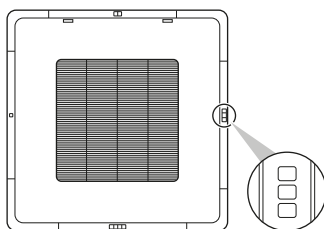
Standard kontrolpunktsområdegrænser for setback-drift er [33°C-37°C] for køling og [10°C-15°C] for opvarmning. Det er ikke muligt at ændre disse grænser.

Individuel luftstrømsretning

Indstil luftstrømmens retning for hver enkelt indendørsenheds luftafgang. Det maksimale antal indendørsenheder, som du kan foretage disse indstillinger for, afhænger af systemtypen:

System	Maksimalt antal indendørsenheder
Sky Air	4
VRV	16

På indendørsenheder af kassettypen er det muligt at identificere de enkelte luftafgange med følgende indikatorer:

**INFORMATION**

Denne funktions tilgængelighed afhænger af typen af indendørsenhed.

Kontrolpunktsområde

Indstil en begrænsning for kontrolpunktets temperaturområde for både køling og opvarmning.

**INFORMATION**

Denne funktion kan ikke anvendes, når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening.

**INFORMATION**

Standard kontrolpunktsområdegrænser for både køling og opvarmning er [16°C-32°C], uanset om "Begrænsning af område for kontrolpunkt" er aktiveret eller ej. Det er ikke muligt at udvide disse grænser.

Aktiv cirkulation af luftstrøm

Aktivér aktiv cirkulation af luftstrøm for at få en mere ensartet temperatur i rummet.

Når aktiv cirkulation af luftstrøm er aktiveret, styres indendørsenhedens blæserhastighed og luftstrømmens retning automatisk, hvorved blæserhastigheden og luftstrømmens retning ikke kan ændres manuelt.

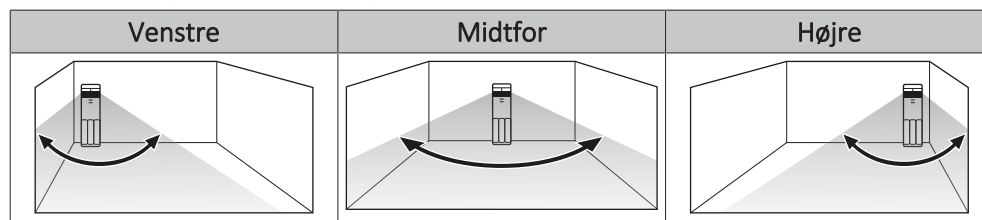
Køle/varme masterenhed

Indstil en indendørsenhed (eller en gruppe af indendørsenheder) som køle/varme masterenhed. Når flere indendørsenheder er tilsluttet en udendørsenhed, skal en af disse enheder (eller en gruppe af indendørsenheder i tilfælde af gruppestyring) defineres som køle/varme masterenhed. De andre enheder/grupper bliver da køle/varme slaveenheder, og driften af disse enheder begrænses af masterenheden (en udendørsenhed tillader f.eks. ikke, at en indendørsenhed køler, mens en anden varmer).

Når en indendørsenhed eller en gruppe af indendørsenheder er defineret som køle/varme masterenhed, bliver de andre enheder/grupper automatisk slaveenheder. For at gøre en slaveenhed til masterenhed skal man først forbinde app'en med den fjernbetjening, der styrer den aktuelt aktive masterenhed og annullere dens master-status, og derefter definere (slave-) enheden som masterenhed.

Luftstrømsretning område

Indstil luftstrømsretningens område på indendørsenheden alt efter det sted, hvor indendørsenheden er monteret. Denne funktion er kun tilgængelig på indendørsenheder placeret på gulv. Det maksimale antal indendørsenheder, som du kan foretage disse indstillinger for, er 16.



Områderne svarer til følgende mønstre for luftstrømmens drejning:

Venstre	Midtfor	Højre
Dreje venstre	Dreje i bredt område	Dreje højre

**INFORMATION**

Denne funktions tilgængelighed afhænger af typen af indendørsenhed.

**INFORMATION**

På systemer, hvor indendørsenheder kører i samtidig drift, kan luftstrømsretnings område indstilles på enkelte indendørsenheder ved at tilslutte fjernbetjeningen til hver indendørsenhed separat.

Beskyttelse mod træk

Forhindrer, at personer påvirkes af indendørsenhedens luftstrøm, baseret på registrering af (manglende) tilstedeværelse detekteret af en bevægelsessensor.

**INFORMATION**

For at anvende denne funktion kræver det, at indendørsenhederne er udstyret med en bevægelsessensor (ekstraudstyr).

**INFORMATION**

Denne funktion understøttes ikke, når systemet indeholder Sky Air RR eller RQ udendørsenheder.

Hurtig opstart

Aktivering af hurtig justering af rumtemperatur til et komfortabelt niveau.

Når Hurtig opstart er aktiveret, kører udendørsenheden med øget kapacitet. Indendørsenhedens blæserhastighed styres automatisk, hvorved blæserhastigheden ikke kan ændres manuelt.

Hurtig opstart er aktiv i op til 30 minutter efter aktivering. Efter 30 minutter deaktiveres Hurtig opstart automatisk, og systemet genoptager normal drift. Endvidere deaktiveres Hurtig opstart fra det tidspunkt, hvor driftstilstanden ændres manuelt.

Hurtig opstart kan KUN aktiveres, når systemet kører med køling, opvarmning eller i automatisk driftstilstand.

**INFORMATION**

Denne funktion er kun tilgængelig for Sky Air indendørsenheder.

**INFORMATION**

Denne funktion understøttes ikke, når systemet indeholder Sky Air RR eller RQ udendørsenheder.

Afrimning

Lad systemet køre med afrimning, hvilket forhindrer tab af varmekapacitet på grund af, at der akkumuleres is i udendørsenheden.

**INFORMATION**

Systemet genoptager normal drift efter ca. 6 til 8 minutter.

Funktionslås

Gør funktioner og driftstilstande utilgængelige ved at spærre dem, eller deaktivér en funktionslås, hvis den ikke længere er påkrævet. Det er muligt at spærre følgende funktioner og driftstilstande:

Fjernbetjening	▪ Menu-knap 
Funktioner	▪ Kontrolpunkt ▪ Blæserhastighed ▪ Driftstilstand ▪ Luftstrømmens retning ▪ System TIL/FRA ▪ Kontrolpunkt område ▪ Setback ▪ Tilstedeværelses-sensor kontrolpunktsjustering ▪ Tilstedeværelses-sensor - Auto OFF ▪ Timer kontrolpunktsjustering ▪ OFF timer ▪ Strømforbrug grænse ▪ Tidsplan ▪ Automatisk filterrensning ▪ Dato og tid ▪ Beskyttelse mod træk ▪ Luftstrømsretning område ▪ Opgave-rotation ▪ Eksternt input spærring ▪ Individuel luftstrømsretning ▪ Ventilationshastighed ▪ Ventilationstilstand
Driftstilstande	▪ Automatisk ▪ Køling ▪ Opvarmning ▪ Blæser ▪ Tørring ▪ Ventilation

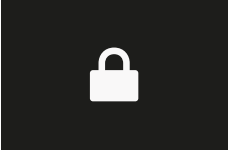


INFORMATION

- Når du spærre en driftstilstand, der er aktiv i spærringsøjeblikket, er denne tilstand stadig aktiv, når indstillingerne gemmes, og man forlader menuen. Først når du ændrer driftstilstanden, er den pågældende tilstand ikke længere tilgængelig.
- Når du spærre ALLE driftstilstande, er det ikke muligt at skifte til en anden driftstilstand end den, der er aktiv i spærringsøjeblikket.

Fjernbetjening

Aktivering af låsefunktioner og driftstilstande via appen medfører ændringer på fjernbetjeningen.

Drift	Fjernbetjening
Startside	Hvis du spærrer funktioner/knapper, som betjenes via fjernbetjeningens startside, vises en spærret skærm på fjernbetjeningen, når du forsøger at bruge disse funktioner/knapper. 
Hovedmenu	Hvis du spærrer funktioner, som er emner i fjernbetjeningens hovedmenu, overstreges disse funktioner i hovedmenuen, og der vises et låsesymbol.  Når man spærrer driftstilstande, udelader fjernbetjeningen dem fra menuen med driftstilstande.

Støjsvag drift

Indstil et tidsrum, hvor udendørsenheden kører mere støjsvagt.



INFORMATION

Denne funktions tilgængelighed afhænger af typen af udendørsenhed.

Eksternt input spærring

Med funktionen Eksternt input spærring kan eksterne kontakter integreres i systemets styreenhed. Ved at tilføje en nøglekortskontakt og/eller en vindueskontakt til styreenheden, kan systemet reagere på placering/fjernelse af et nøglekort i/fra en kortlæser, og/eller åbning/lukning af vinduer.

For yderligere information, se "[Om eksternt input spærring](#)" [► 79].



INFORMATION

For at kunne anvende denne funktion skal adapteren til digitalt input BRP7A5* være en del af systemet.

- Kontrollér, at adapteren til digitalt input og dens ekstra kontakter (vindueskontakt B1 og nøglekortkontakt B2) er installeret korrekt. Kontrollér, om den spændingsfri kontakt på adapteren til digitalt input er i korrekt position. Se installationsvejledningen med oplysninger om installation af adapteren til digitalt input.
- Hvis ikke adapteren til digitalt input fungerer korrekt, vises funktionen Eksternt input spærring ikke i menuen.
- Hvis adapteren til digitalt input er en del af systemet, kan en slave-fjernbetjening ikke tilsluttes.
- Hvis adapteren til digitalt input er en del af systemet, kan tidsplanfunktionen ikke anvendes.
- Hvis adapteren til digitalt input er en del af systemet, sammen med en central styreenhed, styres funktionen Eksternt input spærring af den centrale styreenhed og ikke af adapteren.

15.5.8 Vedligeholdelse

R32 kølemiddel indstillinger

R32 kølemiddel systemindstillinger

Kølemiddellækage-alarmen kan testes med Madoka Assistant app'en.

- 1 I app'en skal du gå til R32 kølemiddel indstillinger i afsnittet Vedligeholdelse under Enhedsindstillinger.
- 2 Klik på R32 kølemiddel systemindstillinger.
- 3 Klik på Alarmtest og blinkende LED for at teste kølemiddellækage-alarmen.

Resultat: Testen af kølemiddellækage-alarmen starter.

- 4 Klik på Stop alarmtest og blinkende LED for at stoppe alarmen.

Resultat: Kølemiddellækage-alarmen stopper.

Overvåget rum adresse

Tildel en unik adresse for et overvåget rum til enkelte indendørsenheder. Det er obligatorisk at definere en unik adresse for et overvåget rum til hver indendørsenhed, når fjernbetjeningen er i tilstanden "Overvågning". Vælg først en indendørsenhed med dens enhedsnummer, og tildel den herefter en adresse for et overvåget rum. Hvis ikke adressen for et overvåget rum er defineret, sendes der ikke alarmer til fjernbetjeningen i tilstanden "Overvågning".

For at definere adressen for et overvåget rum i Madoka Assistant app'en skal du gå til R32 kølemiddel indstillinger i afsnittet Vedligeholdelse under Enhedsindstillinger. Klik herefter på Overvåget rum adresse for at administrere adressen for et overvåget rum på indendørsenhederne.

Fejl og advarsler

Se fejllistorikken, og aktivér/deaktivér midlertidigt visning af meddelelser om fejl og/eller advarsler.

Visning af meddelelser om fejl og advarsler er som standard aktiveret. Deaktivér "Vis fejl" og "Vis advarsler" for at forhindre systemet i at vise meddelelser om fejl og advarsler i 48 timer. Efter 48 timer aktiveres "Vis fejl" og "Vis advarsler" automatisk igen.

Enhedsnummer

Ændring af enhedsnummer på indendørsenhed(er). Enhederne kræver et enhedsnummer for konfiguration af enkelte indendørsenheder. En indendørsenheds enhedsnummer svarer til placeringen på listen. For at give en enhed et nyt nummer skal man ændre dens placering, enten ved at flytte den til en ledig plads, eller ved at bytte den om med en anden indendørsenhed. For at identificere en fysisk indendørsenhed skal man klikke på dens blæsesymbol for at få blæseren til at køre.

Automatisk filterrensning



INFORMATION

For at anvende denne funktion kræver det, at indendørsenhederne er udstyret med et selvrensende frontpanel (ekstraudstyr).

Aktiver automatisk rensning af indendørsenhedens filter og indstil et tidsinterval for dette.

Nulstil timer for vedligeholdelse af støvfilter

Når det selvrensende frontpanels støvfilter skal tømmes, viser app'en en meddelelse på skærbilledet. Tøm støvfilteret, og bekræft meddelelsen.

Airnet adresse

Tildel AirNet adresser til indendørs- og udendørsenheder for at tilslutte systemet til AirNet overvågnings- og diagnosesystemet. Vælg først en enhed med dens enhedsnummer, og tildel herefter en AirNet adresse.

Gruppeadresse

Tildel adresser til indendørsenhederne for at styre systemet centralt. Du kan tildele en adresse til gruppen af indendørsenheder tilsluttet fjernbetjeningen og til enkelte indendørsenheder.

Filter meddelelser

Afvis meddelelse

App'en viser en meddelelse på skærbilledet, når følgende vedligeholdelse af filteret skal foretages:

- Udskiftning af indendørsenhedens filter.
- Rengøring af indendørsenhedens filter.
- Rengøring af indendørsenhedens element.

Foretag den nødvendige vedligeholdelse, og bekræft herefter meddelelsen.



INFORMATION

Få yderligere oplysninger om vedligeholdelse af indendørsenheden i den tilhørende betjeningsvejledning.

Nulstilling af meddelelser-timer

Tid til vedligeholdelse af filter styres af timere. App'en sender en meddelelse om vedligeholdelse, hver gang en timer-værdi udløber. Det er muligt at nulstille disse timere.

**INFORMATION**

For at kunne anvende denne funktion skal app'en være i installationstilstand. Se "[15.3.4 Installationstilstand](#)" [▶ 97] med instruktion om aktivering af installationstilstanden.

Kontaktinformation

Indtast telefonnummeret på den montør, der udfører service på systemet.

Brugsstedsindstillinger

Foretag brugsstedsindstillinger for indendørsenhed og fjernbetjening. Se "[Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed](#)" [▶ 71] og "[Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening](#)" [▶ 73] for at få et overblik over mulige brugsstedsindstillinger.

Indstilling fremgangsmåde

Brugsstedsindstillinger består af følgende elementer:

- Tilstande
- Enheder
- Indstillinger
- Værdier

Proceduren med brugsstedsindstillinger afviger alt efter, om der foretages indstillinger for enkelte indendørsenheder eller grupper af indendørsenheder, eller for fjernbetjeningen.

Brugsstedsindstillinger type	Fremgangsmåde
Enkelte indendørsenheder	▪ Indstil typen af brugsstedsindstilling til "Indendørsenhed". ▪ Definér en driftstilstand. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde dette nummer i parentes i Mode kolonnen. ▪ Definér den enhed, som indstillingen skal gælde for, ved at definere et enhedsnummer. ▪ Definér indstillingen ved at klikke på højre felt i appen. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde indstillinger i SW kolonnen. ▪ Definér en værdi for denne indstilling.

Brugsstedsindstillinger type	Fremgangsmåde
Gruppe af indendørsenheder	▪ Indstil typen af brugsstedsindstilling til "Indendørsenhed". ▪ Definér en driftstilstand. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde dette nummer IKKE i parentes i Mode kolonnen. ▪ Indstil IKKE et enhedsnummer (indstillingen omfatter alle enheder i gruppen). ▪ Definér indstillingen ved at klikke på højre felt i appen. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde indstillinger i SW kolonnen. ▪ Definér en værdi for denne indstilling.
Fjernbetjening	▪ Indstil typen af brugsstedsindstilling til "Fjernbetjening". ▪ Definér en driftstilstand. ▪ Definér indstillingen ved at klikke på højre felt i appen. I tabellen med brugsstedsindstillinger kan du finde indstillinger i SW kolonnen. ▪ Definér en værdi for denne indstilling.

Standardværdier

Standardværdier for brugsstedsindstillinger afviger afhængigt af indendørsenhedsmodel. Få yderligere oplysninger i indendørsenhedernes servicevejledning. Standardværdier for de følgende brugsstedsindstillinger er de samme for alle modeller af indendørsenheder:

Brugsstedsindstilling	Standardværdi
Termostatsensor	02
Setback	04
Kontakt til vindue B1	02
Kontakt til nøglekort B2	02
Område for luftstrømsretning	02
Termostatsensor fjernbetjening	02
Overlapingstid for rotation	03



INFORMATION

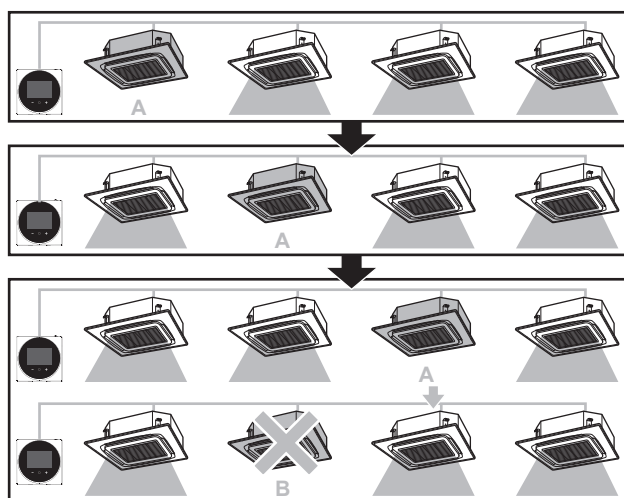
- Tilslutning af ekstraudstyr til indendørsenheden kan medføre ændring af visse brugsstedsindstillinger. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til ekstraudstyret.
- Se detaljer vedrørende specifikke brugsstedsindstillinger for hver type indendørsenhed i indendørsenhedernes installationsvejledning.
- Brugsstedsindstillinger for udendørsenheder kan kun konfigureres via udendørsenhedens printkort. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til udendørsenheden.
- Brugsstedsindstillinger, der ikke er tilgængelige for en tilsluttet indendørsenhed, vises ikke.

Opgaverotation

Opgaverotation kan aktiveres for at få indendørsenhederne til at køre på skift (skiftevis en indendørsenhed inaktiv), hvilket øger systemets levetid og driftssikkerhed.

Opgaverotation er beregnet til enheder, der kører i krævende omgivelser (f.eks. i serverrum, hvor der kræves en høj grad af køling). I disse tilfælde er systemet udstyret med en ekstra backup-enhed. Aktivering af opgaverotation muliggør:

- **Rotation:** Da systemet er udstyret med flere enheder, end det kræves for at levere tilstrækkelig opvarmning/køling, kan en af enhederne forblive inaktiv under normal drift. Efter et indstillet tidsrum (dvs. "Rotation cyklustid") starter driften af den inaktive enhed, og en tidligere aktiv enhed bliver inaktiv (dvs. opgaverotation). Da enhederne kører på skift, forlænges systemets levetid.
- **Backup:** En backup-enhed er en ekstra enhed i systemet. Hvis en aktiv enhed går i fejltilstand, sørger Opgaverotation for, at en inaktiv enhed tager over.



A Inaktiv backup-enhed
B Fejltilstand på enhed



INFORMATION

Denne funktion kan kun anvendes, når indendørsenhederne kører med gruppestyring.



INFORMATION

- For at backup-enheden kan nå sin køle-/varmekapacitet, findes der en overlapsperiode, hvor alle indendørsenheder er aktive. For yderligere information, se "[Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed](#)" [► 71] (jf. brugsstedsindstilling 1E-7).
- Rotationsrækkefølgen afhænger af det definerede enhedsnummer. Se "[Enhedsnummer](#)" [► 116] med anvisninger om, hvor man ændrer indendørsenhedens enhedsnummer.

Testdrift

Foretag testdrift på en indendørsenhed. Under testdrift skifter indendørsenhederne mellem forskellige driftstilstande og funktioner for at kontrollere, om de er klar til brug.

Hvornår

Aktivér først testdrift, når følgende er udført:

- Installation af kølerør.

- Installation af drænrør.
- Tilslutning af elektriske ledninger.

Typisk arbejdsgang

En testdrift består typisk af følgende trin:

- 1 Aktivering af testdrift (Madoka Assistant app).
- 2 Test af indendørsenhedens funktioner iht. anvisningerne i "[Sådan udføres testdrift](#)" [▶ 120].
- 3 Deaktivering af testdrift (Madoka Assistant app).
- 4 Kontrol af fejllistorikken for mulige fejl.
- 5 Afhjælpning af disse fejl, hvis muligt.
- 6 Gentagelse af proceduren, hvis påkrævet.



INFORMATION

Denne funktion er kun tilgængelig for Sky Air indendørsenheder.



INFORMATION

Se også installationsvejledningen til indendørs- og udendørsenheden.

Forholdsregler ved testdrift



FORSIGTIG

Før opstart af systemet skal man kontrollere følgende:

- Alle ledninger er forbundet med indendørs- og udendørsenheder.
- Dæksler på el-bokse på indendørs- og udendørsenheder er lukkede.



BEMÆRK

Slå strømmen TIL mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.



INFORMATION

Efter montering af kølerør, drænrør og el-ledningerne skal man rengøre indendørsenheden indvendigt samt frontpladen.

Sådan udføres testdrift

- 1 Kontrollér, at indendørsenhedens spærreventiler til gas og væske er åbne.



INFORMATION

Det er muligt, at trykket inde i kølekredsen ikke stiger, på trods af at spærreventilen er åbnet. Dette kan skyldes, at ekspansionsventilen (eller lignende) blokerer kølemidlet, hvilket ikke forhindrer testdrift.

- 2 Åbn Madoka Assistant app'en.
- 3 Gå til betjenings-skærbilledet på den fjernbetjening, der er tilsluttet den/de indendørsenhed(er), hvor du vil foretage en testdrift.
- 4 Indstil driftsmåden til køling på skærbilledet.
- 5 Gå til Enhedsindstillinger ved at klikke på tandhjulet i øverste højre hjørne af skærbilledet.

Resultat: Du er i Enhedsindstillinger menuen.

- 6 Scroll ned til vedligeholdelsesafsnittet og klik på Testdrift.

Resultat: Du er i Testdrift menuen.

- 7 Klik på Start testdrift.

Resultat: Indendørsenheden/-enhederne går i testdrift, og normal drift er ikke mulig.

- 8 Gå tilbage til betjenings-skærbilledet.

- 9 Klik på Luftstrømmens retning er lodret.

- 10 Klik på Fast.

- 11 Gå gennem de fem faste luftstrømsretninger og bekræft, at indendørsenhedens klapper drejer tilsvarende.

- 12 Gå tilbage til Testdrift menuen.

- 13 Klik på Stop testdrift.

Resultat: Indendørsenhederne går ud af testdrift. Normal drift er igen muligt.

- 14 Gå til "[13 Drift](#)" [► 49] og kontrollér, om indendørsenheden/-enhederne kører i overensstemmelse med den viste information.

- 15 Kontrollér fejlhistorikken. Afhjælp om nødvendigt eventuelle fejl, og foretag en ny testkørsel.



INFORMATION

Testdrift standser efter 30 minutter.

Enhedsstatus

Med Enhedsstatus, kan du:

- Hentning af information: indtaste en kode for at få systemet til at hente specifik information om en komponent på en indendørs- eller udendørsenhed. Vælg først en enhed med dens enhedsnummer, og indtast herefter koden for at starte hentning af information.
- Indendørsenhed: Se information fra forskellige sensorer i systemet. Vælg først en enhed med dens enhedsnummer.



INFORMATION

Funktionen **Hentning af information** ses kun i menuen, når app'en er i installationstilstand. Se "[15.3.4 Installationstilstand](#)" [► 97] med instruktion om aktivering af installationstilstanden.

Driftstimer

Overvågning af driftstimer på indendørsenhed og udendørsenhed.

16 Vedligeholdelse

I dette afsnit

16.1	Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse	122
16.2	Om vedligeholdelse	122
16.3	Fjernelse af en advarsel	123
16.4	Rengøring af styreenheden	124
16.5	Visning, luftfilteret skal renses	124
16.5.1	Fjernelse af visning, luftfilteret skal renses	124

16.1 Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse



ADVARSEL

Før du udfører vedligeholdelse eller reparation af nogen art, skal du standse driften af systemet med fjernbetjeningen og slå strømforsynings hovedafbryder fra. **Mulig konsekvens:** elektrisk stød eller tilskadekomst.



BEMÆRK

Rengør IKKE fjernbetjeningen med organiske opløsningsmidler såsom fortynder til maling. **Mulig konsekvens:** beskadigelse, elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Fjernbetjeningen må IKKE ikke vaskes. **Mulig konsekvens:** elektrisk overgang, elektrisk stød eller brand.



INFORMATION

Hvis ikke man kan tørre smudset af, skal man dyppe kluden i et neutralt rengøringsmiddel fortyndet med vand, vride kluden op og rengøre overfladen på fjernbetjeningen. Herefter skal man aftørre med en tør klud.

16.2 Om vedligeholdelse

Når en komponent på indendørsenheden skal vedligeholdes, viser fjernbetjeningen  på startskærmen, og der vises en advarsel. Se under advarslen, hvilken komponent, der skal vedligeholdes, foretag vedligeholdelsen, og bekræft advarslen.

Følgende advarsler vedrører vedligeholdelse af indendørsenheden:

Rengøring af indendørsenhedens filter   	Udskiftning af indendørsenhedens filter   
Tømning af indendørsenhedens støvfilter   	

Proceduren med visning af advarslen er forskellig afhængigt af indstillet statusindikator-tilstand (dvs. "Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2").



INFORMATION

Som standard er fjernbetjeningen i statusindikator-tilstand "Hotel 2".

Statusindikator-tilstand: "Normal"

Forudsætning: Startside vises på fjernbetjeningen, og  vises med angivelse af vedligeholdelse.

- 1 Tryk på .

Resultat: Fjernbetjeningen viser advarslen.

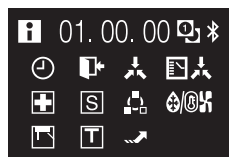


Statusindikator-tilstand: "Hotel 1" og "Hotel 2"

Forudsætning: Startside vises på fjernbetjeningen, og  vises med angivelse af vedligeholdelse.

- 2 Tryk på , og hold den nede.

Resultat: Fjernbetjeningen viser info-skærbilledet.



- 3 Tryk på , og hold den nede.

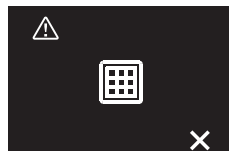
Resultat: Fjernbetjeningen viser advarslen.



16.3 Fjernelse af en advarsel

Forudsætning: Startside vises på fjernbetjeningen, og  vises med angivelse af vedligeholdelse.

- 1 Gå til siden med advarsler.



- 2 Find årsagen til advarslen, og ret fejlen.
- 3 Tryk på  for at fjerne advarslen.

Resultat: Fjernbetjeningens startside vises igen. Hvis fejlen er rettet korrekt, forsvinder .

**INFORMATION**

Proceduren med visning af advarslen er forskellig afhængigt af indstillet statusindikator-tilstand (dvs. "Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2"). For yderligere information, se "[16.2 Om vedligeholdelse](#)" [▶ 122].

16.4 Rengøring af styreenheden

- 1 Tør skærmen og andre flader på fjernbetjeningen af med en tør klud.

16.5 Visning, luftfilteret skal renses

Når indendørsenhedens filter er tilsmudset og skal renses, angiver fjernbetjeningen dette ved at vise  i øverste venstre hjørne af startside, og skærbilledet 'Filteret skal renses' vises, når du forsøger at gå til hovedmenuen fra startside.

16.5.1 Fjernelse af visning, luftfilteret skal renses

Forudsætning: Skærbilledet 'Luftfilteret skal renses' vises, når du forsøger at gå til hovedmenuen fra startside.



- 1 Rens filteret.
- 2 Tryk på  for at fjerne visningen 'Luftfilteret skal renses'.

17 Fejlfinding

I dette afsnit

17.1	Fejlkode for indendørsenheden.....	125
17.2	Registrering af kølemiddellækage.....	127
17.2.1	Om detektering af kølemiddellækage.....	127
17.2.2	Stop af lækagedetekteringsalarm.....	127

17.1 Fejlkode for indendørsenheden

Når der foreligger en systemfejl, viser fjernbetjeningen  på startsidens, og der vises en fejlmelding. Få vist fejlkoden på siden med fejlmeldingen, ret fejlen, og tryk på  for at fjerne fejlmeldingen. Se dokumentationen til indendørsenheden med en liste over fejlkoder og deres betydning.

Proceduren med visning af advarslen er forskellig afhængigt af indstillet statusindikator-tilstand (dvs. "Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2").



INFORMATION

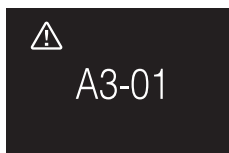
Som standard er fjernbetjeningen i statusindikator-tilstand "Hotel 2".

Statusindikator-tilstand: "Normal"

Forudsætning: Startsidens vises på fjernbetjeningen, og  vises med angivelse af en fejl.

- 1 Tryk på .

Resultat: Fjernbetjeningen viser fejlen.

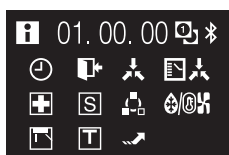


Statusindikator-tilstand: "Hotel 1" og "Hotel 2"

Forudsætning: Startsidens vises på fjernbetjeningen, og  vises med angivelse af en fejl.

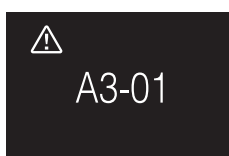
- 2 Tryk på , og hold den nede.

Resultat: Fjernbetjeningen viser info-skærm billedet.



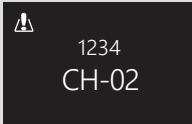
- 3 Tryk på , og hold den nede.

Resultat: Fjernbetjeningen viser fejlen.



**INFORMATION**

Hvis fjernbetjeningen er i tilstanden "Overvågning", tilføjer fjernbetjeningen "adresse for overvåget rum" på den defekte indendørsenhed til skærbilledet med fejlmeldingen. I tilstanden "Overvågning" er det obligatorisk at definere en unik "adresse for overvåget rum" til hver indendørsenhed. "adresse for overvåget rum" kan defineres i Madoka Assistant app'en. Bemærk, at i tilfælde af flere lækager, vises kun adressen på den første defekte enhed, som har genereret fejlen.



Se "[12.1 Om fjernbetjeningen](#)" [► 44] for yderligere information om de tilstande, som fjernbetjeningen kan indstilles til.

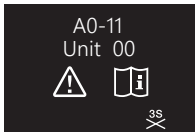
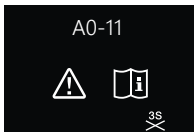
17.2 Registrering af kølemiddellækage

Hvis systemet registrerer en kølemiddellækage, afgives en alarm på fjernbetjeningen, og Madoka Assistant app'en sender en meddelelse. Stop alarmen, og afvis meddelelsen.

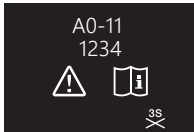
17.2.1 Om detektering af kølemiddellækage

De oplysninger, som styreenheden viser i tilfælde af lækage af kølemiddel, afhænger af den tilstand, som styreenheden er indstillet til at fungere i.

Normal tilstand og kun-alarm tilstand

Master-styreenhed	Slave-styreenhed
Styreenheden viser enhedsnummeret på den utætte indendørsenhed 	Styreenheden viser ikke enhedsnummeret på den utætte indendørsenhed 

Overvåger-tilstand

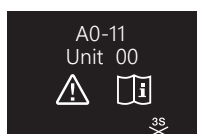
Master-styreenhed	Slave-styreenhed
—	Styreenheden viser den overvågede rum-adresse for den utætte indendørsenhed 



INFORMATION

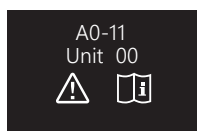
For yderligere information om disse tilstande, se "[12.1 Om fjernbetjeningen](#)" [► 44].

17.2.2 Stop af lækagedetekteringsalarm



- Tryk på **+** i 3 sekunder for at stoppe alarmen.

Resultat: Alarmen stopper.



- Reparer enhedens lækage af kølemiddel.

**INFORMATION**

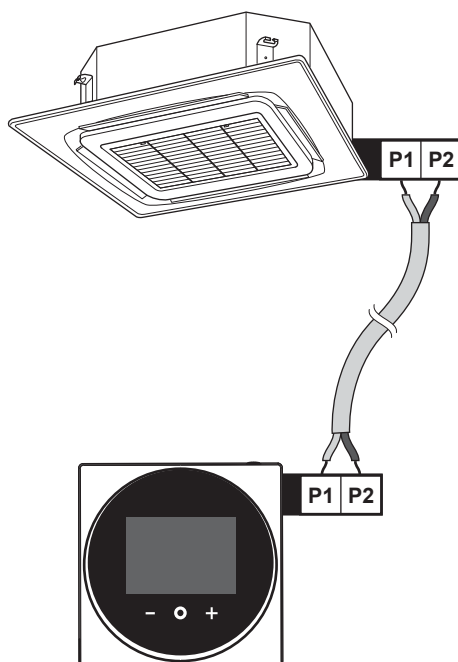
Hvis fjernbetjeningen er i tilstanden "Overvågning", tilføjer fjernbetjeningen adressen for overvåget rum med den indendørsenhed, som lækagealarmen vises for. Det er dog ikke muligt at stoppe alarmen på indendørsenhedens fjernbetjening (indstillet til enten "Normal" eller "Kun alarm" tilstand) fra fjernbetjeningen i tilstanden "Overvågning". Alarmen på fjernbetjeningen tilsluttet indendørsenheden med lækagen skal afbrydes særskilt.

18 Tekniske data

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

18.1 Tilslutningsdiagram

18.1.1 Systemopbygning

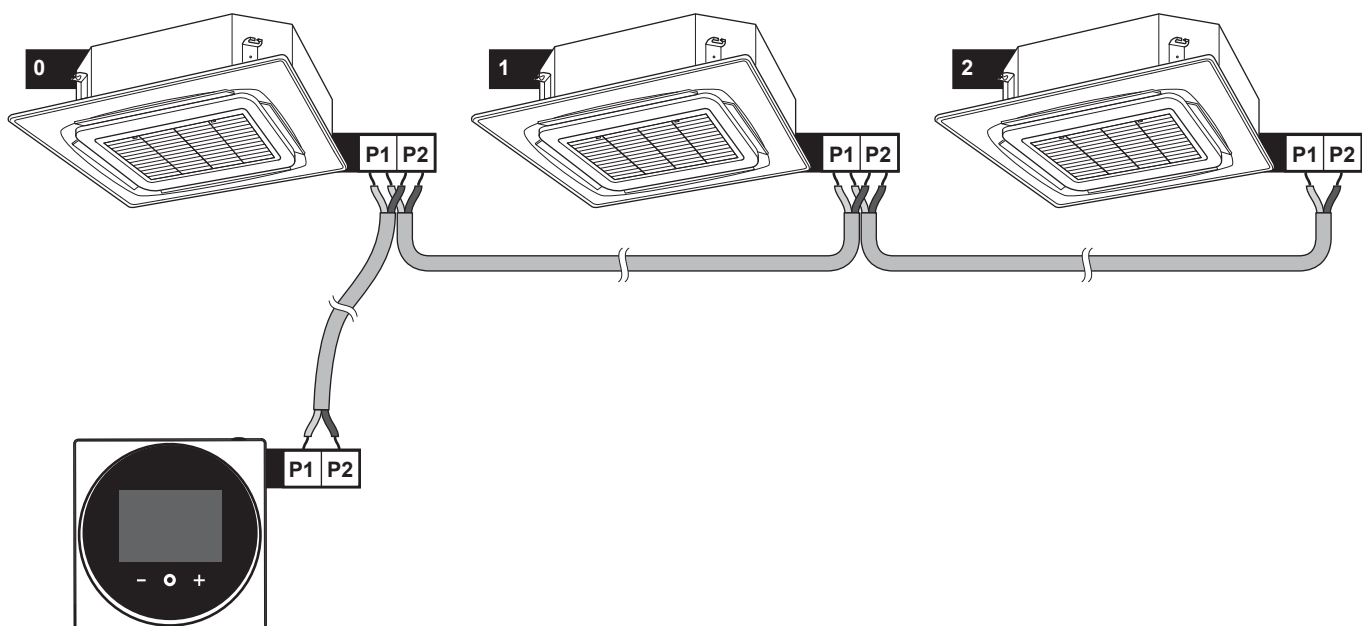


18.1.2 Typisk opbygning ved gruppestyring

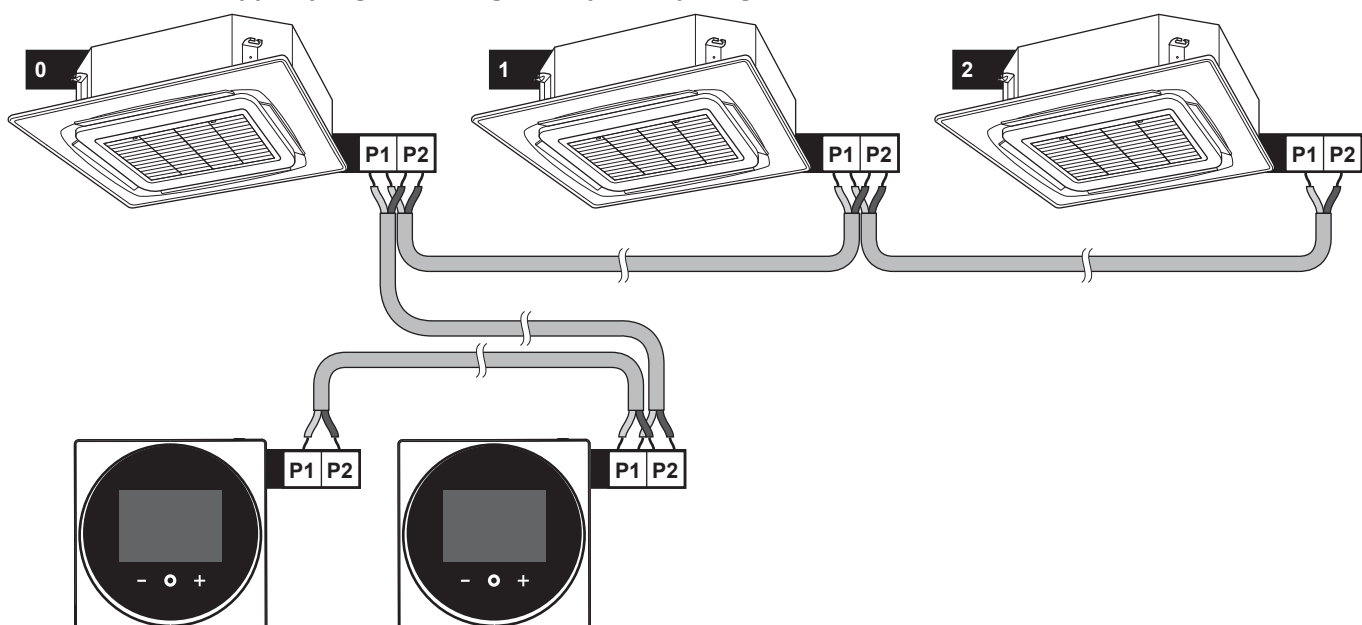


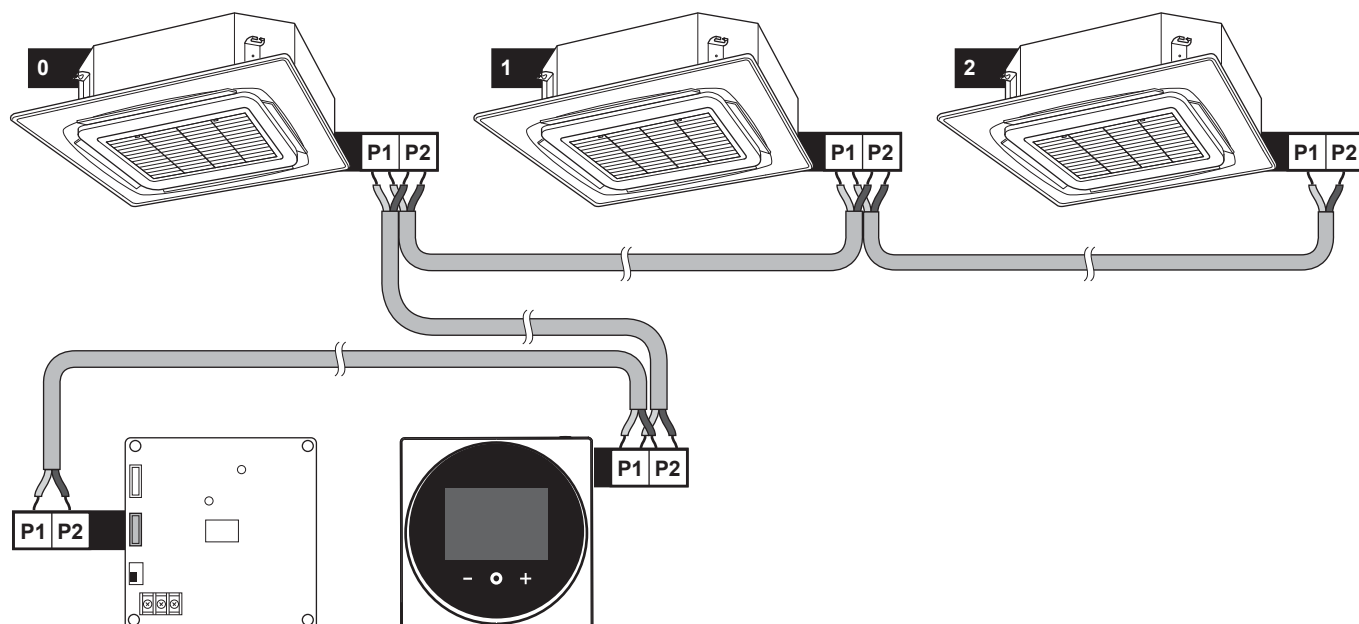
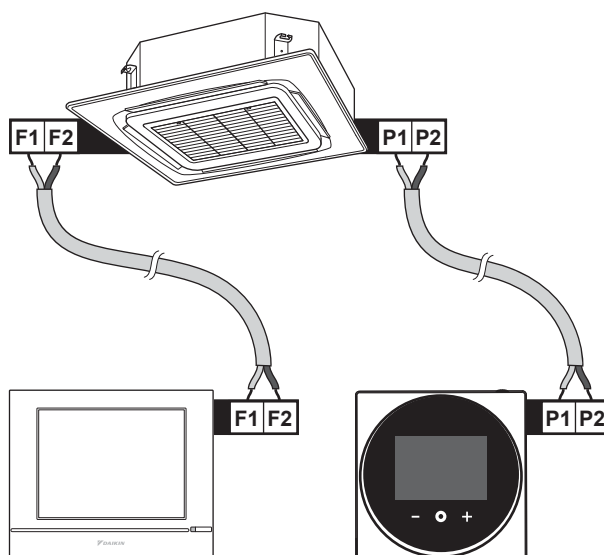
INFORMATION

På et system med enheder med R32 kølemiddel kan indendørsenhederne eventuelt ikke gruppestyres, afhængigt af typen af indendørsenhed eller af systemkonfigurationen. Find yderligere information i installationsvejledningen og/eller installatørvejledningen til specifikke indendørsenheder.



Gruppestyring: master og slave fjernbetjening



Gruppestyring: fjernbetjening + adapter til digitalt input BRP7A5**18.1.3 Fjernbetjening + DIII udstyr til central styring**

19 Ordliste

DHW = Varmt vand til boligen

Varmt brugsvand til boligformål i enhver form for bygning.

Forhandler

Varetager salg og distribution af produktet.

Autoriserede installatør

Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

Bruger

Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

Relevant lovgivning

Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

Servicevirksomhed

En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

Installationsvejledning

Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

Betjeningsvejledning

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

Tilbehør

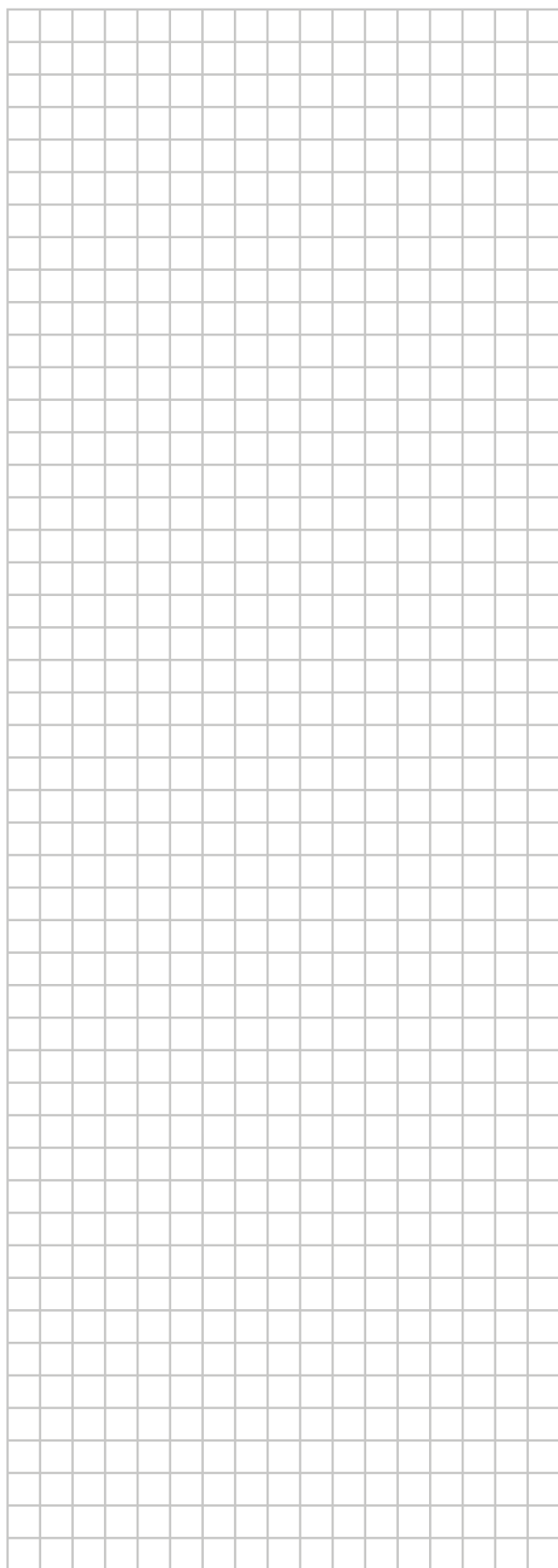
Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Ekstraudstyr

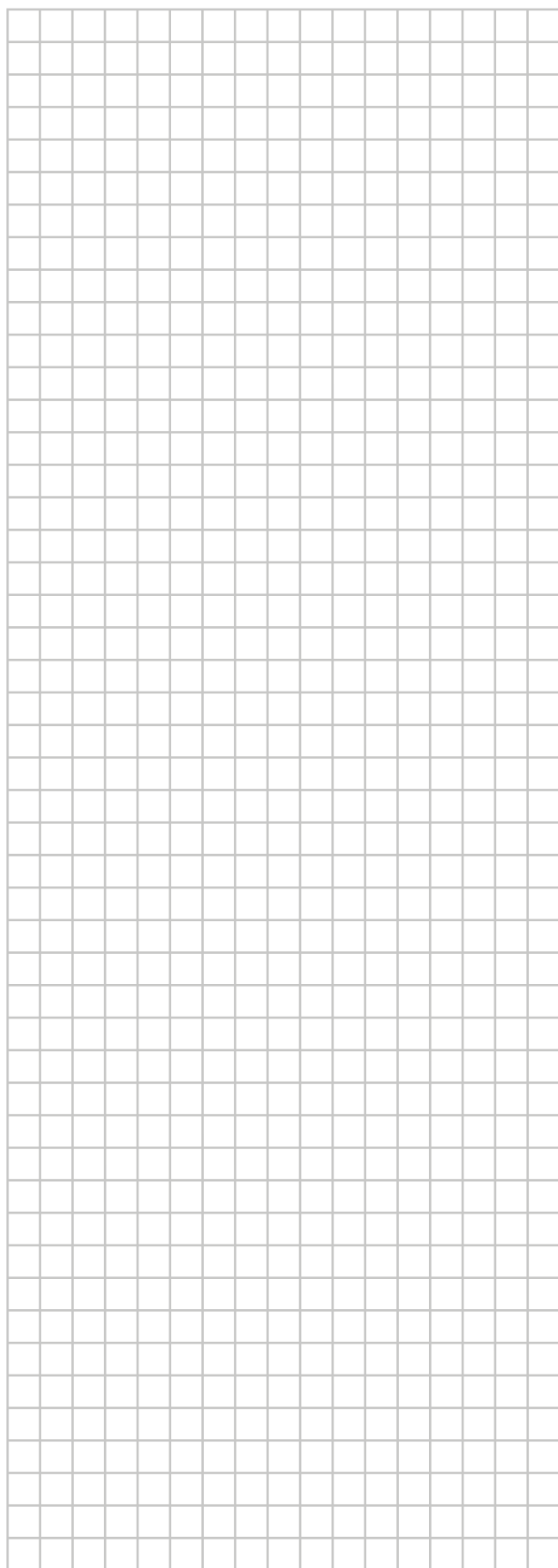
Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Medfølger ikke

Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.









4P813200-1 A 0000000R



UA. TR. 028



A005 18

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

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

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

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01