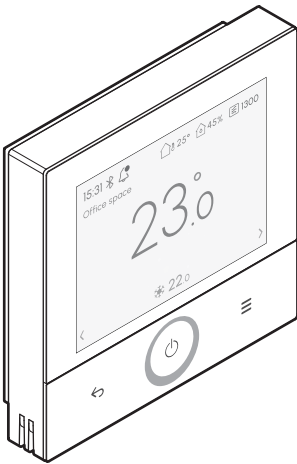




Installatør- og brugervejledning
Madoka Plus ledningsforbundet
fjernbetjening



Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	5
2	Sikkerhedsanvisninger for brugeren	6
2.1	Generelt	6
2.2	Instruktioner vedrørende sikker betjening	6
3	Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	7
4	Om kassen	8
4.1	Udpakning af styreenheden	8
5	Forberedelse	9
5.1	Krav til ledningsforbindelser	9
5.2	Krav til installationssted	9
6	Installation	11
6.1	Oversigt: Installation	11
6.2	Montering af styreenheden	11
6.2.1	Montering af styreenheden	11
6.3	Tilslutning af de elektriske ledninger	12
6.3.1	Tilslutning af de elektriske ledninger	13
6.4	Lukning af styreenheden	14
6.4.1	Lukning af styreenheden	14
6.5	Åbning af fjernbetjeningen	14
6.5.1	Åbning af fjernbetjeningen	14
7	Start af systemet	16
7.1	Tildeling af roller	16
7.1.1	Sådan ændrer du styreenhedens rolle under initialiseringen	16
7.2	Tildeling af tilstand	17
7.2.1	Sådan ændrer du styreenhedens tilstand under initialiseringen	18
8	Drift	20
8.1	Fjernbetjening: Overblik	20
8.1.1	Knapper	20
8.1.2	Statusikoner	22
8.1.3	Statusindikator	24
8.2	Grundlæggende brug	25
8.2.1	Startskærm	25
8.2.2	Hovedmenu	28
8.2.3	Drop-down-skærm	29
8.2.4	Skærmens baggrundsbelysning	30
8.3	Luftstrøm	30
8.3.1	Forebyggelse af træk	30
8.3.2	Luftstrømmens retning	31
8.3.3	Blæserhastighed	32
8.4	Ventilation	34
8.4.1	Ventilationstilstand	34
8.4.2	Ventilationshastighed	35
8.4.3	Opfrisk	36
8.5	Kontrolpunkt	37
8.5.1	Om kontrolpunkt	37
8.5.2	Indstilling af kontrolpunkt	39
8.6	Driftstilstand	40
8.6.1	Om driftstilstande	41
8.6.2	Indstilling af driftstilstand	45
8.7	Brugerindstillinger	45
8.7.1	Dato	45
8.7.2	Tid	46
8.7.3	Sprog	47
8.7.4	Skærmindstillinger	48
8.7.5	Bluetooth	49
8.8	Energibesparelse	50
8.8.1	FRA-timer	50
8.8.2	Automatisk nulstilling af kontrolpunkt	50
8.8.3	Setback	52
8.8.4	Grænse for strømforbrug	54

8.9	Sensorer.....	55
8.9.1	Om Madoka Plus intelligente sensorer	55
8.9.2	Oversigt over sensorer.....	56
8.9.3	Sensor-låsning.....	58
8.9.4	Eksempler på anvendelse	60
8.9.5	Sådan parrer du en Madoka Plus intelligent sensor	66
8.9.6	Sådan fjerner du en Madoka Plus intelligent sensor	71
8.9.7	Sådan nulstiller du en Madoka Plus intelligent sensor	71
8.10	Meddelelser.....	73
8.10.1	Om meddelelser	73
8.10.2	Sådan ser du meddelelser	73
8.11	Information.....	74
8.11.1	Om informationsmenuen	74
8.11.2	Visning af information	75
8.12	Opgavestyring.....	76
8.12.1	Sådan får du adgang til opgavestyringen	77
8.13	Avanceret brug.....	77
9	Konfiguration	79
9.1	Installatørmenu	79
9.1.1	Om installationsmenuen	79
9.1.2	Brugsstedsindstillinger.....	80
9.1.3	Gruppe & AirNet-adresser.....	87
9.1.4	Enhedstestning	92
9.1.5	Sensorer	94
9.1.6	Indstillinger for styreenhed	94
9.1.7	Bluetooth	110
9.1.8	System-info	110
9.2	Softwareopdatering	112
9.2.1	Om softwareopdatering	112
9.2.2	Sådan udfører du en softwareopdatering.....	113
10	Om app'en	114
10.1	Drift og konfiguration - overblik.....	114
10.2	Parring	114
10.2.1	Om parring	114
10.2.2	Parring af app og fjernbetjening.....	114
10.2.3	Sådan slår du Bluetooth-forbindelsen TIL eller FRA.....	116
10.2.4	Fjernelse af information om sammenknytning.....	116
10.3	Brugeradgangsniveauer	117
10.3.1	Om brugeradgangsniveauer	117
10.3.2	Basistilstande	117
10.3.3	Avanceret tilstand.....	117
10.3.4	Installationstilstand.....	118
10.4	Demo-tilstand	119
10.4.1	Om demo-tilstand	119
10.4.2	Start af demo-tilstand.....	119
10.4.3	Forlad demo-tilstand	119
10.5	Funktioner	120
10.5.1	Overblik: Funktioner	120
10.5.2	Generelt	123
10.5.3	Indstilling af migration	123
10.5.4	Indstillinger på fjernbetjening	123
10.5.5	Energibesparelse.....	125
10.5.6	Tidsplanlægning	127
10.5.7	Konfiguration og drift	128
11	Vedligeholdelse	135
11.1	Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse	135
11.2	Overblik: Vedligeholdelse og service	135
11.3	Rengøring af styreenheden.....	135
11.4	Vedligeholdelse af indendørsenhed	136
12	Fejlfinding	137
12.1	Fejlhåndtering	137
12.2	Initialiseringsfejl.....	137
12.3	Registrering af kølemiddellækage.....	138
12.3.1	Om detektering af kølemiddellækage.....	138
12.3.2	Stop af lækagedetekteringsalarm	140
12.4	Madoka Plus intelligente sensorer.....	140
12.5	Bluetooth-forbindelse	144

12.6	Softwareopdatering	144
13	Bortskaffelse	146
14	Tekniske data	147
14.1	Tilslutningsdiagram	147
14.1.1	Systemopbygning.....	147
14.1.2	Typisk opbygning ved gruppestyring.....	147
14.1.3	Fjernbetjening + DIII udstyr til central styring.....	149
14.2	Tekniske specifikationer	149

1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører

Sæt med dokumentation

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

- **Installationsvejledning:**
 - Installationsvejledning
- **Installatør- og brugervejledning:**
 - Udvidet information om installation og betjening
- **Overensstemmelseserklæring:**

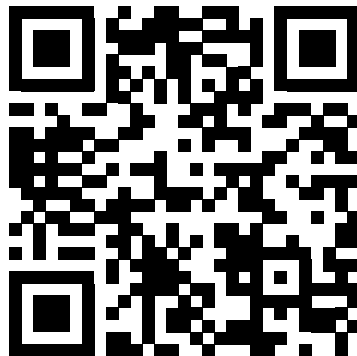


INFORMATION: Overensstemmelseserklæring

Daikin Europe N.V. erklærer hermed, at radioudstyret af typen BRC1K er i overensstemmelse med EU-direktivet 2014/53/EU. Den originale overensstemmelseserklæring er tilgængelig på produktsiderne BRC1K.

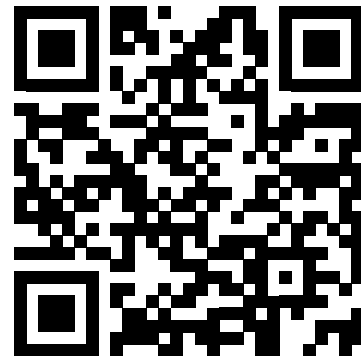
Dokumentationssættet for hver af varianterne er tilgængeligt på produktsiderne BRC1K:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



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.



INFORMATION

Madoka Assistant-appen er tilgængelig på flere sprog, hvoraf nogle i øjeblikket ikke tilbydes på fjernbetjeningen. Dette dokument viser eksempler på brugergrænsefladen på engelsk for sprog, der i øjeblikket ikke er tilgængelige på fjernbetjeningen

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.

2 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

2.1 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.

2.2 Instruktioner vedrørende sikker betjening



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.



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.



ADVARSEL

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

3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

**BEMÆRK**

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

**BEMÆRK**

Under installationen af styreenheden skal installationsmiljøet holdes støvfrit for at undgå, at der kommer partikler ind på styreenhedens printkortside. Luk eller dæk styreenheden til for at beskytte den mod støv.

**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 monteringskruerne.

**BEMÆRK**

Ledning til tilslutning medfølger IKKE.

**BEMÆRK**

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

**BEMÆRK**

Når fjernbetjeningskabinettet er åbent under installationen, skal du passe på ikke at beskadige de flade foliekabler.

**FORSIGTIG**

Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.

**FORSIGTIG**

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

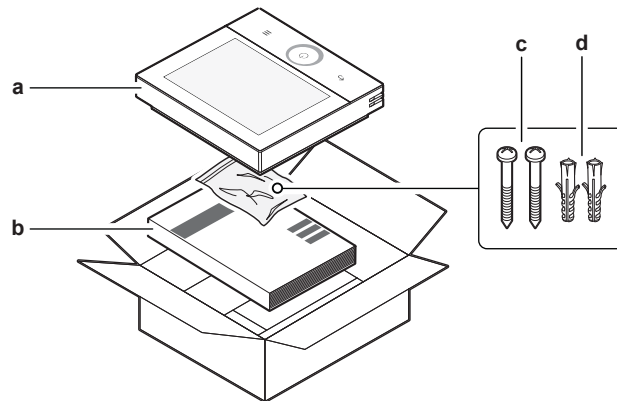
**BEMÆRK**

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

4 Om kassen

4.1 Udpakning af styreenheden

- 1 Åbn æsken.
- 2 Skil tilbehøret ad.



- a Fjernbetjening
- b Installationsvejledning
- c Skruer
- d Vægplugs (Ø4,0x20)


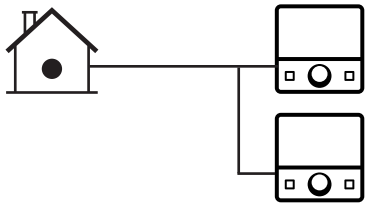
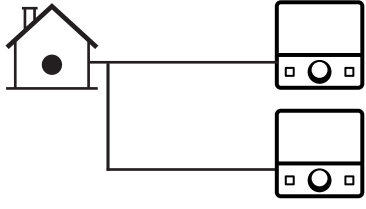
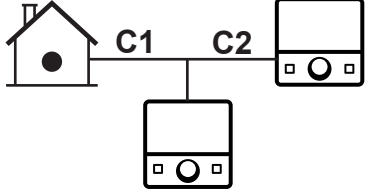
5 Forberedelse

5.1 Krav til ledningsforbindelser

Al ledningsføring skal leve op til følgende krav:

Brug fleksibel, dobbeltisoleret, indkapslet vinylledning eller -kabel (snoet, 2 tråde) til alle ledninger mellem fjernbetjeninger og indendørsenheder. Bestem den maksimale ledningslængde for hver situation ud fra følgende tabel.

Ledningssektion	Enkelt fjernbetjening	Dobbelt fjernbetjening		
		Ledning opdelt i enden	Ledning opdelt ved indendørsenheden	Ledning opdelt mellem indendørsenhed og ende
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Enkelt fjernbetjening	
Dobbelt fjernbetjening – Ledning opdelt i enden	
Dobbelt fjernbetjening – Ledning opdelt ved indendørsenheden	
Dobbelt fjernbetjening – Ledning opdelt mellem enheden og enden	

5.2 Krav til installationssted



INFORMATION

Læs også om kravene til maksimal ledningslængde angivet i "[5.1 Krav til ledningsforbindelser](#)" [9].

- Styreenheden er kun konstrueret til indendørs vægmontering på et tørt sted.
- Sørg for, at installationsoverfladen er en flad, lodret og ikke-brændbar væg.

- Overhold afstandsretningslinjerne for installation som defineret i figur 2. Ved montering af flere styreenheder tæt på hinanden skal der være mindst 5 mm vandret afstand mellem de forskellige styreenheder (figur 2.2).

**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, som påvirkes af luft udefra eller af træk på grund af, at døre åbnes/lukkes.
- På steder, hvor den er udsat for direkte sollys.
- På steder, hvor den er i nærheden af en varmekilde.

Se også "[14.2 Tekniske specifikationer](#)" [▶ 149] for flere oplysninger om det tiltænkte driftsmiljø for styreenheden.

6 Installation



BEMÆRK

Under installationen af styreenheden skal installationsmiljøet holdes støvfrit for at undgå, at der kommer partikler ind på styreenhedens printkortsider. Luk eller dæk styreenheden til for at beskytte den mod støv.

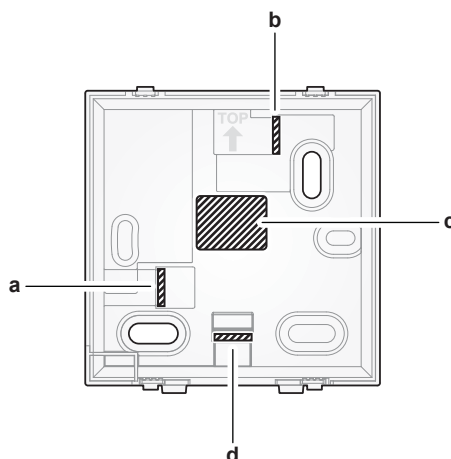
6.1 Oversigt: Installation

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.

6.2 Montering af styreenheden

Før du kan montere styreenheden, skal du bestemme ledningsføringen og derfor fjerne et stykke af styreenhedens bagbeklædning. Ledningerne kan føres fra venstre, fra toppen, fra bagsiden eller fra bunden.



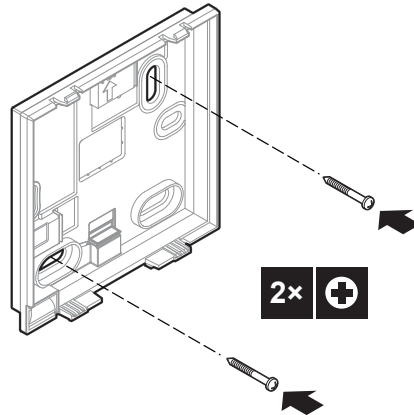
- a** Ledningsføring fra venstre
- b** Ledningsføring fra toppen
- c** Ledningsføring fra bagsiden
- d** Ledningsføring fra bunden

Når ledningerne føres fra en anden side end bagsiden, skal du bruge en kniv til at skære plaststykket væk for at åbne føringskanalen. Når ledningerne føres bagfra, skal du skubbe udstansningshullet i midten af bagbeklædningen ud med tommelfingeren.

6.2.1 Montering af styreenheden

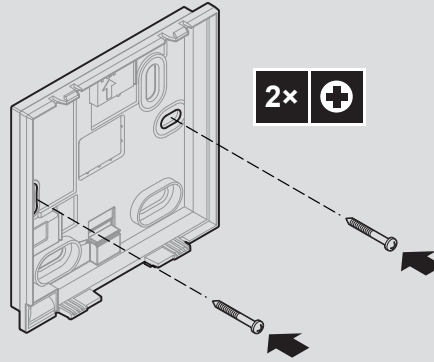
- 1 Brug de medfølgende skruer og plugs.

2 Monter det bageste kabinet på en plan overflade.



INFORMATION

Hvis det er nødvendigt (f.eks. ved montering på en indbygget el-installationsdåse), skal du montere bagbeklædningen ved hjælp af udstansningshullerne.



BEMÆRK

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



BEMÆRK

Pas på ikke at deformere det bageste kabinet ved at overspænde monteringskruerne.

6.3 Tilslutning af de elektriske ledninger



BEMÆRK

Ledning til tilslutning medfølger IKKE.



BEMÆRK

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



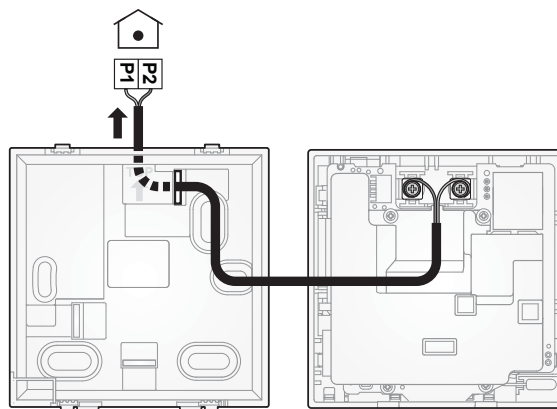
BEMÆRK

Når fjernbetjeningskabinettet er åbent under installationen, skal du passe på ikke at beskadige de flade foliekabler.

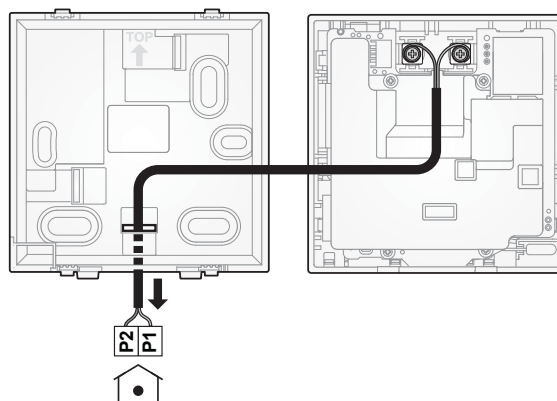
6.3.1 Tilslutning af de elektriske ledninger

Tilslut terminalerne på styreenheden P1/P2 til terminalerne på indendørsenheden P1/P2. Afhængigt af ledningernes indgangspunkt på bagbeklædningen føres ledningerne på en lidt anden måde.

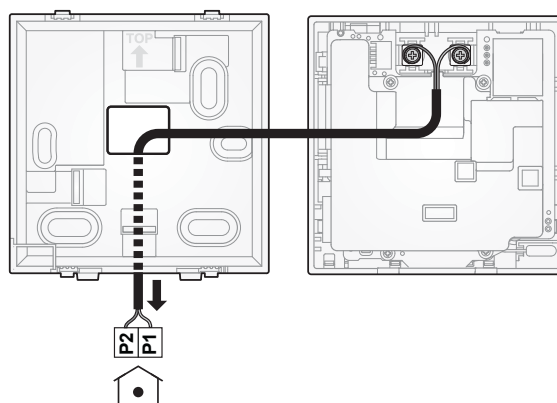
Fra oven



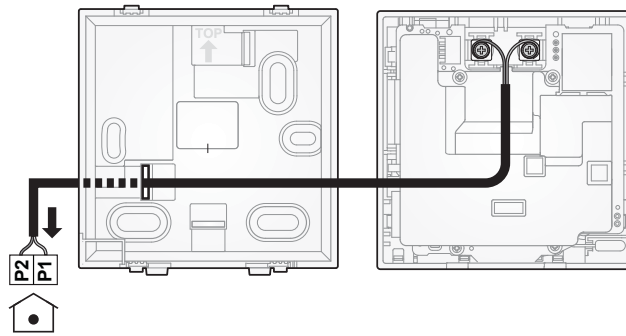
Fra neden



Fra venstre



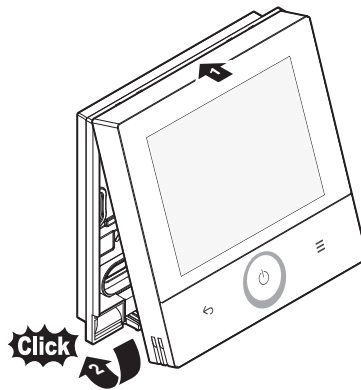
Bagfra



6.4 Lukning af styreenheden

6.4.1 Lukning af styreenheden

- 1 Klik forsiden af styreenheden ind i det bageste kabinet.



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

6.5 Åbning af fjernbetjeningen

6.5.1 Åbning af fjernbetjeningen



FORSIGTIG

Ledningerne må IKKE afklemmes.

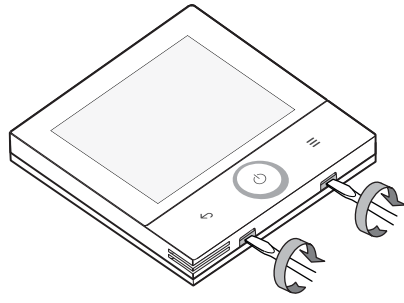


BEMÆRK

Under normale omstændigheder er det IKKE nødvendigt at åbne styreenheden igen efter at have lukket den. Men hvis de elektriske ledninger skal justeres, skal du åbne styreenheden i henhold til nedenstående procedure.

- 1 Indsæt en bred, flad skruetrækker (5~6 mm bredde) i åbningerne i bunden af styreenhedens kabinet.
- 2 Drej langsomt skruetrækkeren uden at trykke på den.

Resultat: Styreenhedskabinetet åbnes.



7 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.

Styreenheden strømforsynes fra indendørsenheden. Den starter, så snart den tilsluttes. For at styreenheden kan fungere skal du sørge for, at indendørsenheden er tændt. Når der er sat strøm til styreenheden, starter den automatisk op og begynder initialiseringen. Under initialiseringen er det muligt at konfigurere styreenhedens rolle og tilstand. Se "[7.1 Tildeling af roller](#)" [▶ 16] og "[7.2 Tildeling af tilstand](#)" [▶ 17] for flere oplysninger.

Efter initialiseringen viser skærmen på styreenheden, at opsætningen er gennemført med succes. Tryk på **Confirmp** på displayet, eller tryk på **↶** for at åbne startskærmen. Hvis opsætningen mislykkes, vises der en pop op-meddelelse på skærmen. Tryk på **Retry** for at forsøge at initialisere styreenheden igen. I tilfælde af gentagne fejl, se "[12 Fejlfinding](#)" [▶ 137] for andre mulige årsager og korrigerende handlinger.

7.1 Tildeling af roller

Fjernbetjeningen kan fungere som enten master- eller slave-fjernbetjening. En master-fjernbetjening giver fuld funktionalitet og fungerer som den primære kontrolenhed. En slave-fjernbetjening modtager kommandoer og statusopdateringer fra master-fjernbetjeningen. Som sådan er en slave-fjernbetjening mere begrænset i funktionalitet og giver kun mulighed for grundlæggende betjening.

Der kan kun være 1 master-fjernbetjening. Som standard er fjernbetjeningen en master-fjernbetjening. Når 2 fjernbetjeningen er tilsluttet enheden, skal 1 styreenhed udpeges som slavefjernbetjening.



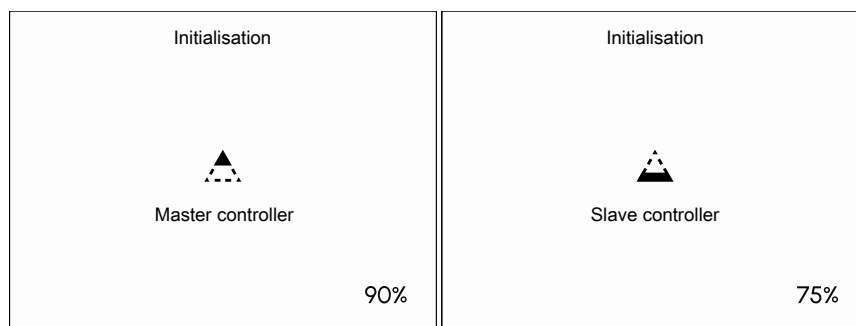
INFORMATION

I en opsætning med to fjernbetjeningen er master-fjernbetjeningen den primære enhed, man bør stole på for detaljerede meddelelser og statusoplysninger, da den giver den fulde meddelelsesvisning. En slave-fjernbetjening kan vise meddelelser, men i nogle tilfælde kan meddelelserne være mindre detaljerede eller vise færre oplysninger end meddelelsen på master-fjernbetjeningen. Hvis en meddelelse ikke er synlig på slave-fjernbetjeningen, skal du kontrollere master-fjernbetjeningen.

7.1.1 Sådan ændrer du styreenhedens rolle under initialiseringen

- 1 Mens du er på initialiserings-skærmen, skal du trykke længe på **↶**.






Resultat: Master-fjernbetjeningens rolle ændres fra master til slave. Hvis styreenheden allerede var en slave-styreenhed, ændres rollen fra slave tilbage til master. Den aktuelle rolle og det tilhørende ikon vises på initialiserings-skærmen.





Bemærk: : Hvis det er nødvendigt, kan styreenhedens rolle ændres i installatørmenuen på et senere tidspunkt. Yderligere oplysninger kan findes i "[9.1.6 Indstillinger for styreenhed](#)" [▶ 94].

7.2 Tildeling af tilstand

Afhængigt af den ønskede konfiguration kan fjernbetjeningen indstilles til at fungere i 1 af 3 forskellige tilstande. Hver tilstand tilbyder forskellige styreenhedsfunktioner.

Tilstand	Rolle	Funktionalitet
Normal		Styreenheden er fuldt funktionsdygtig. Alle de funktioner, der er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20], er tilgængelige. Styreenheden kan være en master- eller en slave-styreenhed.
		
Kun alarm 		Styreenheden fungerer kun som lækagealarm for en enkelt indendørsenhedsgruppe, som består af 1 eller flere indendørsenheder. Denne tilstand er beregnet til en styreenhed, der skal bruges på et sted, hvor det ikke er meningen, at slutbrugerne skal betjene styreenheden, f.eks. et hospitalsværelse. Ingen af de funktioner, der er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20], er tilgængelige. Styreenheden kan være en master- eller en slave-styreenhed. I denne tilstand er displayet FRA. Installatørmenuen forbliver tilgængelig. For information om lækagedetekteringsalarmen, se " 12.3 Registrering af kølemiddellækage " [▶ 138].
		

Tilstand	Rolle	Funktionalitet
Supervisor 		<p>Styreenheden fungerer kun som lækagedetekteringsalarm for hele systemet (flere indendørsenheder og deres respektive styreenheder). Denne tilstand er beregnet til en styreenhed, der skal bruges på et overvågningssted, for eksempel i receptionen på et hotel. Ingen af de funktioner, der er beskrevet under "8 Drift" [20], er tilgængelige. Styreenheden kan kun være en slave-styreenhed.</p> <p>I denne tilstand er displayet FRA. Installatørmenuen forbliver tilgængelig.</p> <p>For information om lækagedetekteringsalarmen, se "12.3 Registrering af kølemiddellækage" [138].</p>


7.2.1 Sådan ændrer du styreenhedens tilstand under initialiseringen



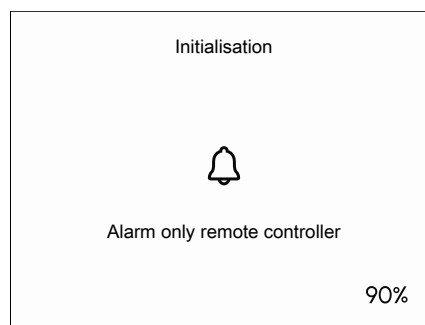
INFORMATION

For at ændre fjernbetjeningen til **Supervisor**-tilstand skal betjeningen være en slave.

Skift til Alarm only-tilstand



- 1 Mens du er på initialiserings-skærmen, skal du trykke på  og holde nede i 5 sekunder.

Resultat: Fjernbetjeningens tilstand skifter til **Alarm only**. Den aktuelle tilstand og det tilhørende ikon vises på initialiserings-skærmen.

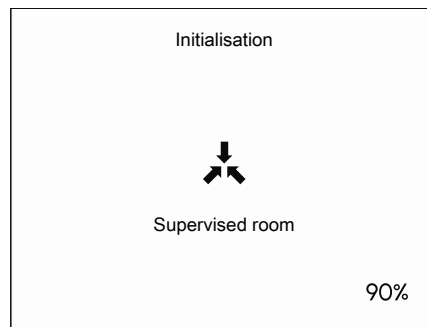


- 2 Valgfrit: Tryk og hold  nede i 5 sekunder igen for at vende tilbage til **Normal**-tilstand.

Skift til Supervisor-tilstand

- 1 Mens du er på initialiserings-skærmen, skal du trykke på  og  nede samtidigt i 5 sekunder.

Resultat: Fjernbetjeningens tilstand skifter til **Supervisor**. Den aktuelle tilstand og det tilhørende ikon vises på initialiserings-skærmen (**Supervised room**).



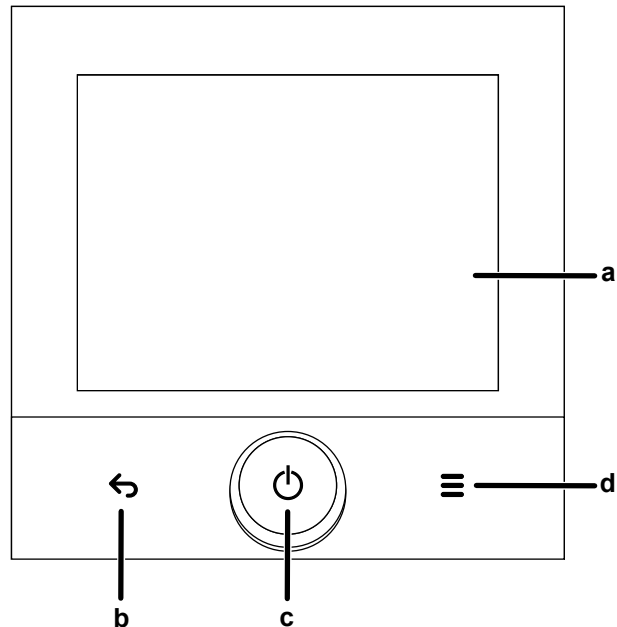
- 2 Valgfrit: Tryk og hold ← nede i 5 sekunder igen for at vende tilbage til **Normal**-tilstand (slave-tilstand).

8 Drift

8.1 Fjernbetjening: Overblik

8.1.1 Knapper



Oversigt





- a Berørings-skærm
- b Tilbage-knap
- c Betjeningsknap med Daikin eye
- d Menu-knap

Berørings-skærm

Berørings-skærmen er den primære komponent til at interagere med fjernbetjeningen. Ud over at vise information bruges berørings-skærmen til at navigere i menuerne og foretage indstillinger. Du kan interagere med berørings-skærmen på flere måder:



Berøringsbe-vægelse	Beskrivelse
Tryk 	Tryk hurtigt på berørings-skærmen på et bestemt element eller område. Kan anvendes til at: <ul style="list-style-type: none"> ▪ interagere med menupunkter og knapper, skifteknapper, kontakter, ...
Tryk og hold 	Berør skærmen på et bestemt element eller område og forbliv på plads i en kort periode. Kan anvendes til at: <ul style="list-style-type: none"> ▪ op/ned-knapper <p>Bemærk: Tryk på +/- knappen og hold den nede for at ændre værdierne hurtigere.</p>

Berøringsbevægelse	Beskrivelse
Stryg vandret 	Berør skærmen, og skub fingeren mod venstre eller højre, mens du holder fingeren på skærmen. Kan anvendes til at: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navigere mellem hovedmenuser ▪ bruge skydere til at indstille værdier (f.eks. lysstyrke)
Stryg lodret 	Berør skærmen, og skub fingeren nedad eller opad, mens du holder fingeren på skærmen. Kan anvendes til at: <ul style="list-style-type: none"> ▪ rulle gennem vertikalt organiserede undermenuer (f.eks. feltindstillinger) ▪ vælge en værdi fra en liste (f.eks. varighed af kontrolpunkt for automatisk nulstilling) ▪ bruge skydere til at indstille værdier (f.eks. kontrolpunkt)







**BEMÆRK**

Når du bruger berøringskærmen til at ændre værdier for indstillinger, skal du vente, indtil værdien er opdateret, før du interagerer med berøringskærmen eller en af berøringsknapperne igen.


**INFORMATION**




Nogle knaphandlinger og knapkombinationer gælder kun for installatører. Disse handlinger er angivet med . Handlinger, der er tilgængelige for slutbrugere, er angivet med .

Tilbage

Handling	Niveau
Gå tilbage til et tidligere skærmbillede eller menuniveau. Hvis nogen værdier er blevet ændret, skal du bekræfte ændringerne.	
Tryk og hold samtidigt med  i 5 sekunder for at åbne menuen med installatørindstillinger fra en hvilken som helst skærm.	
Når du er i menuen for installatørindstillinger, skal du trykke for at afslutte menuen for installatørindstillinger.	
Kun under initialisering: Tryk og hold samtidigt med  i 5 sekunder for at skifte fjernbetjeningen fra master til slave eller omvendt.	

Betjening








Handling	Niveau
Tryk kortvarigt for at slå systemdrift TIL/FRA. Bemærk: Når systemet slås FRA, starter en nedtælling på 5 sekunder. Tryk på knappen igen for at springe nedtællingen over og slukke for systemdriften med det samme.	

Handling	Niveau
Tryk og hold nede for at få adgang til opgavestyringsmenuen (hurtige handlinger).	
Afslut opgavestyringsmenuen (hurtige handlinger).	
Tryk og hold nede i 15 sekunder for at genstarte fjernbetjeningen.	






Driftsknappen er omgivet af Daikin eye, der fungerer som statusindikator. Yderligere oplysninger kan findes i "[8.1.3 Statusindikator](#)" [▶ 24].

Menu














Handling	Niveau
Gå ind i hovedmenuen fra startskærmen.	
Når du er i menuen for installatørindstillinger, skal du forlade menuen for installatørindstillinger.	
På skærmen for feltindstillinger: Tryk og hold nede samtidigt med  for at få adgang til udendørsenhedens feltindstillinger.	
Kun under initialisering: Tryk og hold samtidigt med  i 5 sekunder for at skifte fjernbetjeningen fra master til slave eller omvendt.	
Kun under initialisering: Tryk og hold i 5 sekunder for at skifte slave-fjernbetjeningen til en fjernbetjening kun til alarm.	

8.1.2 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Angiver, at styreenheden kommunikerer med en mobilenhed til brug sammen med appen Madoka Assistant.
	Lås. Et lukket låseikon angiver, at en funktion eller en tilstand er låst og derfor ikke kan bruges eller vælges. I låsefunktionsmenuen vises en åben lås for at angive, at en funktion eller tilstand ikke er låst i øjeblikket.
	Master-fjernbetjening. Angiver, at fjernbetjeningen er en master-fjernbetjening.
	Slave-fjernbetjening. Angiver, at fjernbetjeningen er en slave-fjernbetjening.
	Centraliseret styring. Angiver, at systemet styres af centralt styringsudstyr (tilbehør), og at styring af systemet ved hjælp af styreenheden er begrænset.

⁽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.

Ikon	Beskrivelse
	Skift under centraliseret styring. Angiver, at skift mellem køling/opvarmning er under centraliseret styring af en anden indendørsenhed eller af en køle-/varmevælger (tilbehør), som er tilsluttet til udendørsenheden. Når dette ikon vises, er det ikke muligt at vælge kølingsdrift eller opvarmningsdrift manuelt. Når ikonet blinker i statuslinjen, angiver det, at fjernbetjeningen kan indstilles som kølings-/opvarmningsmaster. Yderligere oplysninger kan findes i " Køle/varme masterenhed " [▶ 95].
	Afrimning/Varmstart. Angiver, at afrimningsdrift eller varmstart (kun VRV) er aktiv.
	Tidsplan/Timer. Angiver, at systemet arbejder som angivet i en tidsplan, eller at TIMER FRA er aktiveret. Dette ikon vises også, når systemtiden ikke er indstillet.
	Selvrensende filterdrift. Angiver, at selvrensende filterdrift er aktiv.
	Quick Start. Angiver, at Quick Start-tilstand er aktiv (kun Sky Air)
	Testdrift. Angiver, at testdrifttilstand er aktiv (kun Sky Air).
	Eftersyn. Angiver, at indendørs- eller udendørsenheden bliver efterset.
	Periodisk eftersyn. Angiver, at indendørs- eller udendørsenheden bliver efterset.
	Backup. Angiver, at en indendørsenhed i systemet er indstillet som backup-indendørsenhed.
	Individuel luftstrømsretning. Viser, at individuel luftstrømsretning er aktiveret.
	Information. Angiver en informationsskærm.
	Meddelelse. Angiver, at der er opstået en fejl eller funktionsfejl, eller at en komponent i indendørsenheden skal vedligeholdes.
	Advarsel. Angiver, at der er opstået en fejl eller funktionsfejl (lækage af R32-kølemiddel, initialiseringsfejl).
	Rotation. Angiver, at driftsrotation er aktiveret og aktiv.
	Setback. Angiver, at indendørsenheden kører setback-betingelser.
	Støjsvag drift. Angiver, at støjsvag drift er aktiveret og aktiv.
	Ferie. Angiver, at ferietilstand er aktiveret og aktiv.
	Dør/vindue åben. Angiver, at en Madoka Plus intelligent dør-/vinduessensor har registreret et åbent vindue eller en åben dør.
	Ventilation. Angiver, at en varmegenvindingsenhed er tilsluttet.
	Opfrisk. Angiver, at Opfrisk er aktiveret og aktiv.

**INFORMATION**

- Se "8.6 Driftstilstand" [▶ 40] hhv. "8.4.1 Ventilationstilstand" [▶ 34] med information om symboler for driftstilstand og ventilationstilstand.
- De fleste symboler vedrører emner indstillet i Madoka Assistant app. Se app'en for yderligere detaljer.

8.1.3 Statusindikator

Daikin eye



Daikin eye fungerer som en statusindikator, hvor Daikin eye opfører sig forskelligt afhængigt af systemforholdene. Daikin eye's farve og adfærd giver mere information om systemets aktuelle tilstand.

Farve og adfærd		Betydning
Blå, konstant		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Køling ▪ Tør drift ▪ Kun ventilator ▪ Indstillingsmenu for lysstyrke (selv når driften er FRA, eller styreenheden er i en fejltilstand) ▪ Firmware-opdatering vellykket (Daikin eye forbliver blå, indtil meddelelsen afvises)
Blå, blinker		Parring (mobiltelefon eller trådløs sensor) Bemærk: Daikin eye lyser konstant blå i 3 sekunder for at indikere vellykket parring.
Orange, konstant		Opvarmning
Lilla, konstant		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilationsdrift ▪ Luftrensningsdrift
Rød, blinkende		Fejltilstand
Rød, blinker i kombination med alarmlyd		Alarm for lækage af R32-kølemiddel
Grøn, konstant		Første initialisering
Grøn og blå skiftevis, mens det blinker		Firmware-opdatering i gang
Rød, konstant		Firmwareopdatering mislykkedes Bemærk: Daikin eye vil forblive rød, indtil systemet er gendannet efter fejlen.
FRA	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen drift er i gang ▪ Systemet er FRA

8.2 Grundlæggende brug

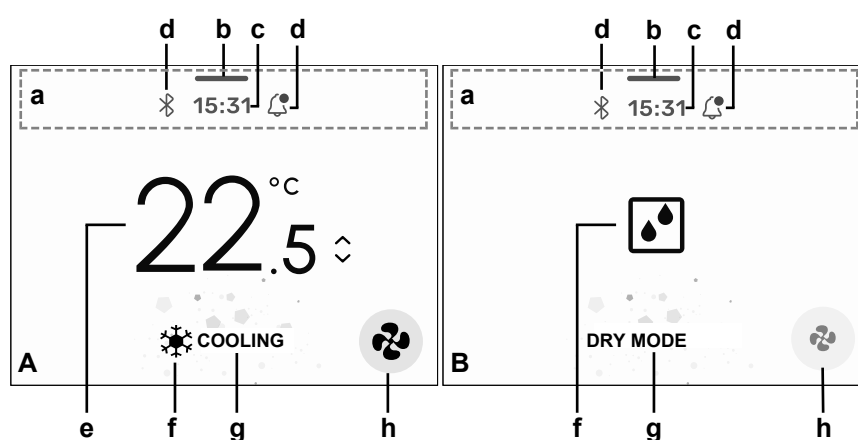
8.2.1 Startskærm

Efter initialisering eller opvågning er startskærmen den første skærm, du ser, når du interagerer med fjernbetjeningen. Startskærmen giver vigtige oplysninger om systemets aktuelle tilstand. Desuden giver startskærmen hurtig adgang til nogle funktioner (se "[Hurtige handlinger](#)" [▶ 26]). Efter en periode med inaktivitet vender styreenheden altid tilbage til startskærmen.

Afhængigt af den aktuelt aktive driftstilstand og systemets konfiguration kan de elementer, der vises på startskærmen, variere en smule. For mere information om driftstilstande, se "[8.6 Driftstilstand](#)" [▶ 40].

Standardstartskærm

Nogle driftstilstande (Tør, Kun ventilator, Ventilation) benytter ikke kontrolpunkter. Når disse tilstande er aktive, viser startskærmen ikonet for driftstilstand i stedet.



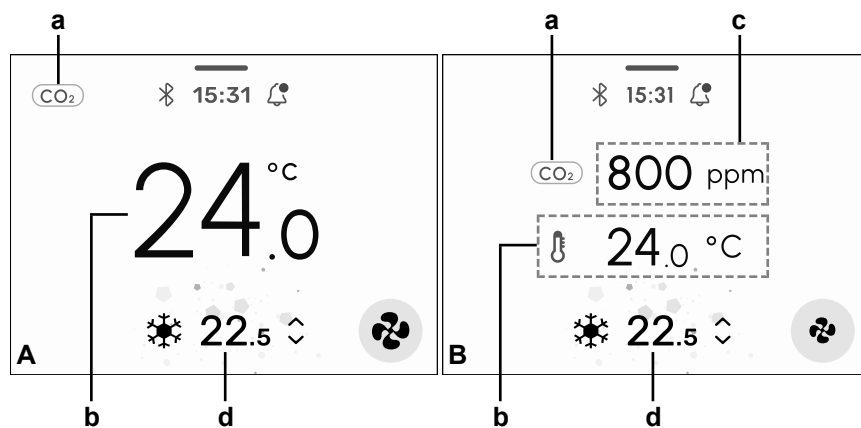
- A Standardstartskærm i kølingsdrift
- B Standardstartskærm i tør drift
- a Statuslinje
- b Håndtag (træk ned-indikator for rullemenu)
- c Systemtid
- d Statusikoner
- e Kontrolpunkt (hvis relevant)
- f Ikon for driftstilstand
- g Aktuell driftstilstand
- h Indstilling af luftstrøm eller ventilatorhastighed

Sensorvisualiseringer

Startskærmen kan konfigureres til at visualisere følgende data fra sensorer ud over de elementer, der allerede findes på standardstartskærmen:

- Rumtemperatur
- CO₂-koncentration (når en CO₂-sensor er tilsluttet)

Visualiseringsmulighederne konfigureres ved hjælp af feltindstillinger for at bestemme, hvilke sensordata der skal vises på startskærmen. Yderligere oplysninger kan findes i "[9.1.2 Brugsstedsindstillinger](#)" [▶ 80].



- A Startskærm med værdi for rumtemperatur og CO₂-koncentration
- B Startskærm med v for rumtemperatur og CO₂-koncentration
- a Indikator for CO₂-koncentration
- b Rumtemperatur
- c CO₂-koncentrationsværdi
- d Kontrolpunkt (hvis relevant)

Når rumtemperaturen visualiseres, vises rumtemperaturens værdi i midten af skærmen, mens kontrolpunktets værdi flyttes til bunden af startskærmen. For driftstilstande uden kontrolpunkt (Tør, Kun ventilator) vises driftstilstanden i stedet.

Når en CO₂-sensor er tilsluttet, vises CO₂-koncentrationsindikatoren som standard. Systemet kan konfigureres til også at vise den numeriske koncentrationsværdi via "[9.1.2 Brugsstedsindstillinger](#)" [► 80]. Farven på CO₂-koncentrationsindikatoren giver også information om luftkvaliteten:

Indikator	Farve	Luftkvalitet
	God	Rigtig
	Gul	Moderat
	Rød	Dårlig



INFORMATION

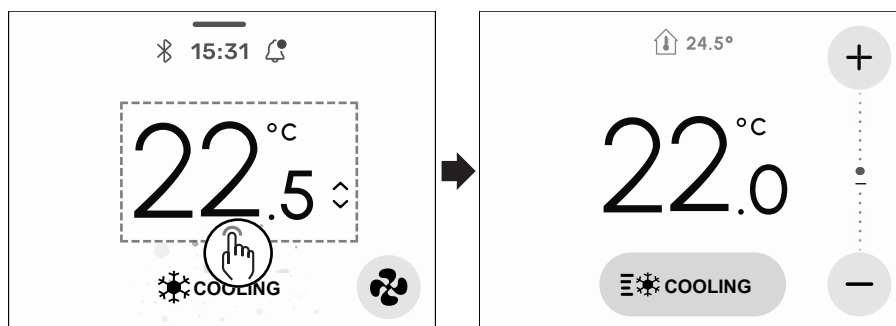
Styreenheden er udstyret med en strømbesparende funktion, der får skærmen til at slukke efter en periode med inaktivitet. For at få skærmen til at lyse igen skal du trykke et vilkårligt sted på berøringsskærmen eller på en af berøringsknapperne.

Hurtige handlinger

Nogle handlinger kan hurtigt udføres direkte fra startskærmen, der har genveje til indstillinger, som man ellers får adgang til via hovedmenuen.

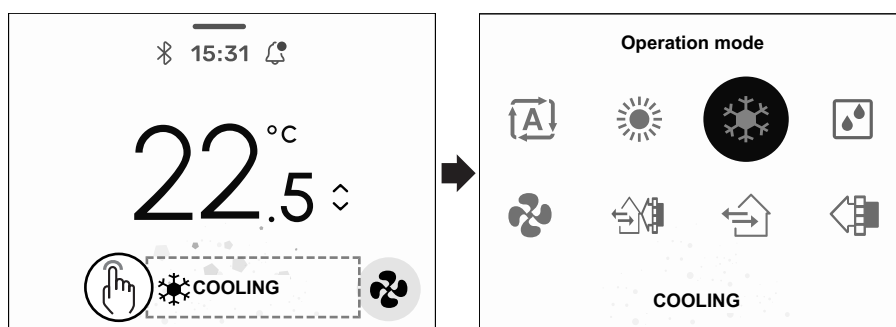
Ændring af kontrolpunktet

Når du er på startskærmen, skal du trykke på midten af startskærmen eller kontrolpunktsskærmen nederst på skærmen for at ændre kontrolpunktet i kølingsdrift, opvarmningsdrift eller auto-drift. Se "[8.5 Kontrolpunkt](#)" [► 37] for yderligere oplysninger.




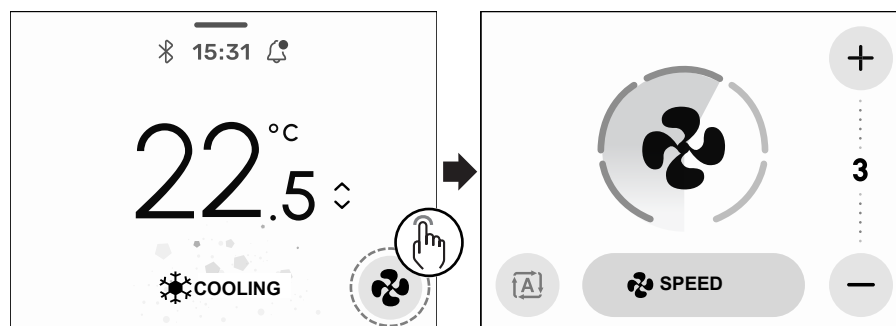
Indstilling af driftstilstanden

På startskærmen skal du trykke på ikonet for driftstilstand eller teksten for at ændre driftstilstanden. Se "[8.6 Driftstilstand](#)" [▶ 40] for mere information



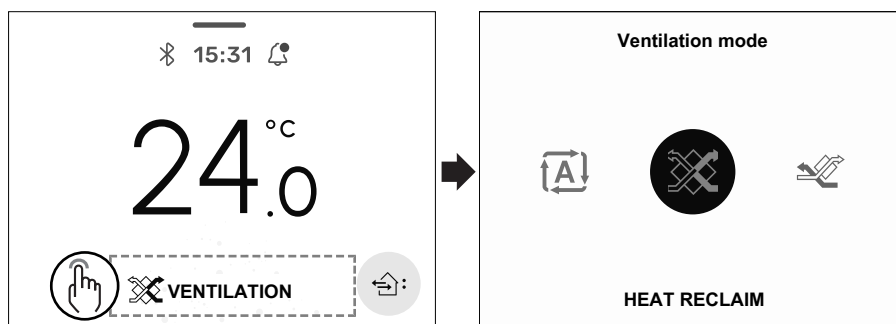
Indstilling af ventilatorhastighed og luftstrømsretning

Når du er på startskærmen, skal du trykke på  for at ændre ventilatorhastigheden. Fra den skærm, der åbnes, kan ventilatorhastighedstilstanden og luftstrømsretningen også ændres hurtigt. Se "[8.3.3 Blæserhastighed](#)" [▶ 32] og "[8.3.2 Luftstrømmens retning](#)" [▶ 31] for mere information.



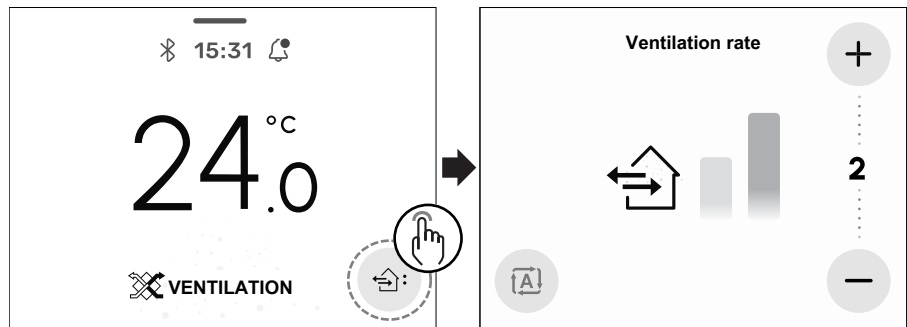
Indstilling af ventilationstilstand

Gælder kun, når systemet består af KUN ventilationsenheder. Når du er på startskærmen, skal du trykke på ventilationstilstanden nederst på skærmen for at ændre ventilationstilstanden. Se "[8.4 Ventilation](#)" [▶ 34] for mere information



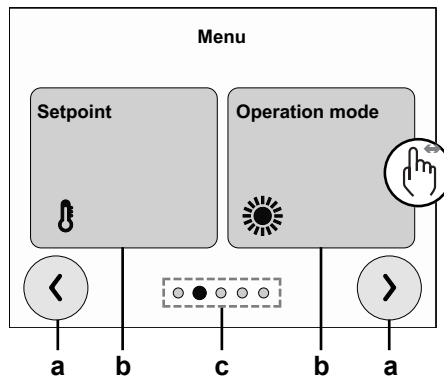
Indstilling af ventilationshastigheden

Gælder kun, når systemet består af KUN ventilationsenheder. Se "8.4 Ventilation" [▶ 34] for mere information



8.2.2 Hovedmenu

Tryk på ☰ fra startskærmen for at åbne hovedmenuen. I hovedmenuen skal du stryge til venstre eller højre for at bladre gennem siderne i hovedmenuen. Alternativt kan du trykke på pilene til venstre og højre for at skifte mellem hovedmenuserne.



- a Pileknapper
- b Undermenuer
- c Indikator for aktuell hovedmenuser

Tryk på et menupunkt for at åbne en af undermenuerne.



INFORMATION

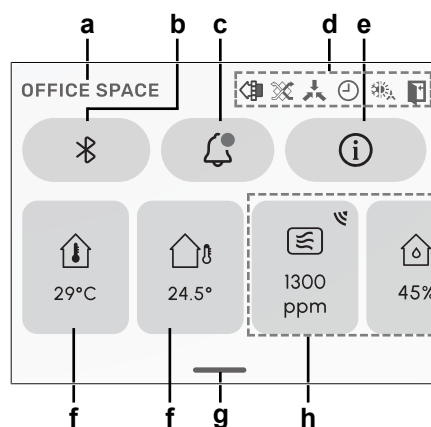
Afhængigt af systemkonfigurationen kan der være andre eller færre undermenuer tilgængelige.

Undermenu	Beskrivelse
	Airflow. Indstil området for luftstrømsretning i indendørsenheden, eller aktivér trækforebyggelse. Se "8.3 Luftstrøm" [▶ 30].
	Ventilation. Indstil ventilatorhastighed og ventilationsdriftstilstand. Aktivér Fresh up . Se "8.4 Ventilation" [▶ 34].
	Setpoint. Indstil den ønskede temperatur for driftstilstande, som kræver et kontrolpunkt (Auto, Opvarmning, Køling). Se "8.5 Kontrolpunkt" [▶ 37].
	Operation mode. Indstil rumdriftstilstanden. Se "8.6 Driftstilstand" [▶ 40].

Undermenu	Beskrivelse
⚙️	User settings. Konfigurer brugerrelaterede indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Time, Date og Language ▪ Screen settings ▪ Bluetooth Se " 8.7 Brugerindstillinger " [▶ 45].
⚡	Energy saving. Konfigurer forskellige indstillinger for at hjælpe med at spare energi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Off timer ▪ Setpoint auto reset ▪ Setback ▪ Power consumption limit Se " 8.8 Energibesparelse " [▶ 50].
🏠	Sensors. Se oplysninger om sensorer og låse. Se " 8.9 Sensorer " [▶ 55].
🔔	Notifications. Se afventende meddelelser, og se meddelelshistorikken. Se " 8.10 Meddelelser " [▶ 73].
ℹ️	Information. Se oplysninger om systemet og fjernbetjeningen. Se " 8.11 Information " [▶ 74].

8.2.3 Drop-down-skærm

Drop-down-skærmen indeholder følgende oplysninger og funktioner:



- a** Stednavn / BLE-identifikator (kun når Bluetooth er TIL)
- b** Skifte-knap til Bluetooth
- c** Meddelelsesknap (hurtig adgang til "[8.10 Meddelelser](#)" [▶ 73])
- d** Statusindikatorer
- e** Informationsknap (hurtig adgang til "[8.11 Information](#)" [▶ 74])
- f** Indendørs temperatur
- Udendørs temperatur
- g** Håndtag
- h** Sensorstatusser (hvis relevant)



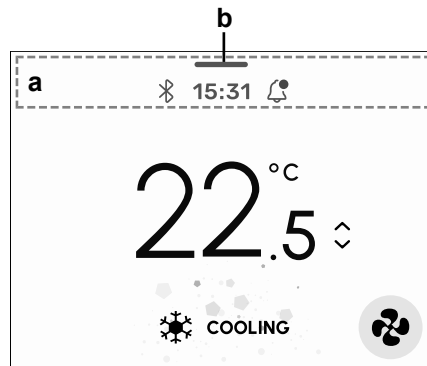
INFORMATION

Sensorstatusserne vises kun, når der er tilsluttet ekstra sensorer. Knapperne viser værdier, som er relevante for den tilsluttede sensortype. Afhængigt af antallet af tilsluttede sensorer bliver det muligt at stryge for at rulle gennem flere sensorstatusser. For mere information om sensorer, se "[8.9 Sensorer](#)" [▶ 55].

Drop-down-skærmen er tilgængelig direkte fra startskærmen. Yderligere oplysninger kan findes i "[Sådan får du adgang til drop-down-skærmen](#)" [▶ 30].

Sådan får du adgang til drop-down-skærmen

- 1 Tryk et vilkårligt sted på infobjælken. Alternativt kan du stryge nedad på håndtaget.



- a Infobjælke
- b Håndtag

Resultat: Drop-down-skærmen vises.

- 2 Stryg op ad håndtaget, eller tryk på ⬅ på fjernbetjeningen for at vende tilbage til startskærmen.

8.2.4 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](#)" [▶ 84].
- Dæmpet baggrundsbelysning indstilles med fjernbetjeningens brugsstedsindstilling R1-10 (dæmpet baggrundsbelysning). For yderligere information, se "[Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening](#)" [▶ 84].
- Se "[8.7.4 Skærmindstillinger](#)" [▶ 48] med anvisninger på, hvordan man indstiller skærmens lysstyrke og kontrast, når baggrundsbelysning er slået TIL.

8.3 Luftstrøm

8.3.1 Forebyggelse af træk



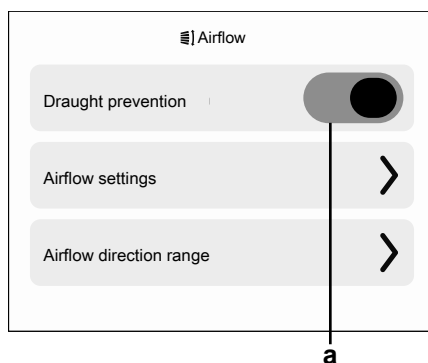
INFORMATION

For at bruge denne funktion skal indendørsenhederne være udstyret med en bevægelsessensor (ekstraudstyr). Madoka Plus intelligent sensor (WLPIR) er IKKE kompatibel med denne funktion.

**INFORMATION**

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

Trækforebyggelse er en indstilling, der gør det muligt for indendørsenheden at styre luftstrømmens retning automatisk for at forhindre, at direkte luftstrøm påvirker personer i rummet, baseret på (den manglende) tilstedeværelse, der registreres af en bevægelsessensor. Du kan aktivere eller deaktivere forebyggelse af træk ved at trykke på skiftekontakten.



a Skiftekontakt til forebyggelse af træk

8.3.2 Luftstrømmens retning

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

Om luftstrømmens retning

Følgende luftstrømsretninger kan indstilles:

Retning	Ikon	
	Vandret	Lodret
Fast. Indendørsenheden blæser luft i 1 af 5 faste positioner. Når ikonet er gråtonet, er den faste tilstand aktiv (skifteindstilling).		
Bevægelse. Indendørsenheden skifter mellem de 5 positioner. Når ikonet er blå på en hvid baggrund, er bevægelse aktiv (skifte-option).		
Auto. Indendørsenheden justerer luftstrømmens retning i henhold til bevægelse, der registreres 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 luftstrømskontrol

Under følgende driftsforhold styres indendørsenhedernes luftstrøm automatisk:

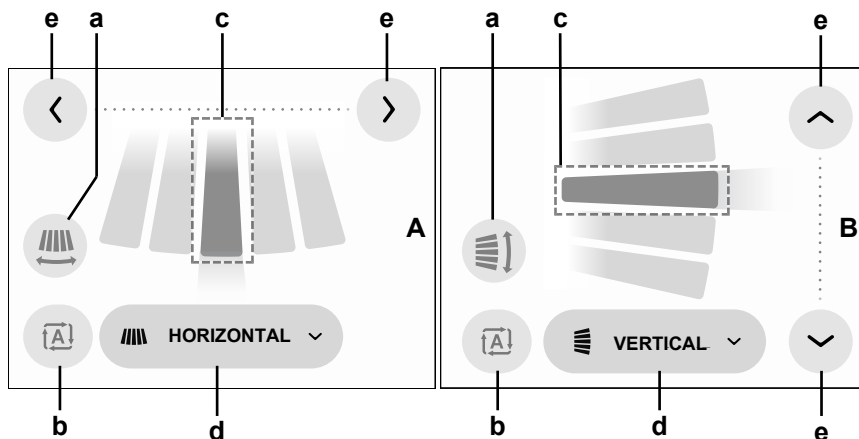
- Når rumtemperaturen er højere end styreenhedens kontrolpunkt for opvarmningsdrift (inklusive auto-drift).
- Når indendørsenhederne kører i opvarmningsdrift, og afrimningsfunktionen er aktiv.

- Når den vandrette luftstrømsretning er indstillet til Automatisk, bliver den lodrette ventilatorretning også Automatisk og omvendt.

Indstilling af luftstrømmens retning

- 1 Gå til skærmen for luftstrømsretning. Det kan gøres på 2 måder:
 - På startskærmen skal du trykke på . Tryk derefter på vælgeren, og vælg enten VERTICAL eller HORIZONTAL.
 - Når du er på startskærmen, skal du trykke på for at åbne hovedmenuen. Gå derefter til Airflow > Airflow settings. Tryk derefter på vælgeren, og vælg enten VERTICAL eller HORIZONTAL.

Resultat: Skærmen til indstilling af luftstrømsretning vises.



- A Skærm til vandret luftstrømsretning
 B Skærm til lodret luftstrømsretning
 a Skift af bevægelse
 b Automatisk skift
 c Aktuel luftstrømsretning (blå)
 d Vælger med indstilling af aktuel luftstrøm
 e Pile (venstre/højre eller op/ned afhængigt af den valgte retning)

- 2 Tryk på pileknapperne for at justere luftstrømsretningen. Du kan også trykke på en af bjælkerne for luftstrømsretning for at ændre retningen til den ønskede værdi direkte.

Resultat: Den aktuelt valgte luftstrømsretning er fremhævet med blå.

- 3 Tryk på skiftekontakten til bevægelse for at aktivere bevægelse. Tryk på skiftekontakten igen for at deaktivere bevægelse.
- 4 Tryk på for at aktivere automatisk tilstand. Tryk på skiftekontakten igen for at deaktivere Automatisk tilstand.

Resultat: Indendørsenheden ændrer luftstrømsretningen.



INFORMATION

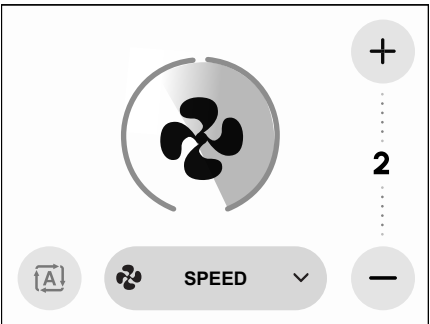
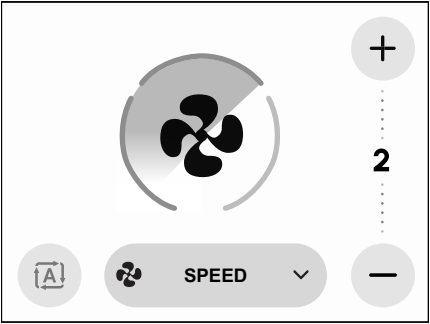
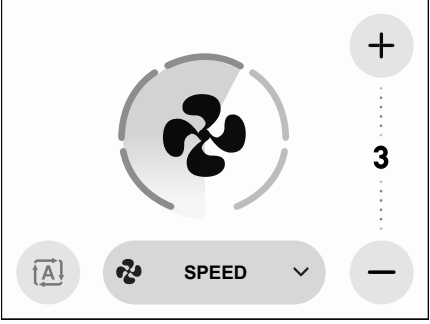
Hvis du manuelt vælger en luftstrømsretning, når den er indstillet til Automatisk, deaktiveres Automatisk tilstand.


8.3.3 Blæserhastighed

Blæserhastigheden styrer, hvor kraftigt luft blæses ud af indendørsenheden.

Om blæserhastighed

Afhængigt af indendørsenheden kan du vælge mellem:

Ventilatorhastighed	Skærm
2 ventilatorhastigheder	
3 ventilatorhastigheder	
5 ventilatorhastigheder	



Indendørsenheder kan understøtte et forskelligt antal ventilatorhastigheder (2, 3 eller 5 valgbare ventilatorhastigheder). Visse indendørsenheder understøtter desuden automatisk ventilatorhastighed. I dette tilfælde justerer indendørsenheden automatisk sin ventilatorhastighed i henhold til kontrolpunktet og indetemperaturen. Når denne ventilatorhastighed er tilgængelig, vises .



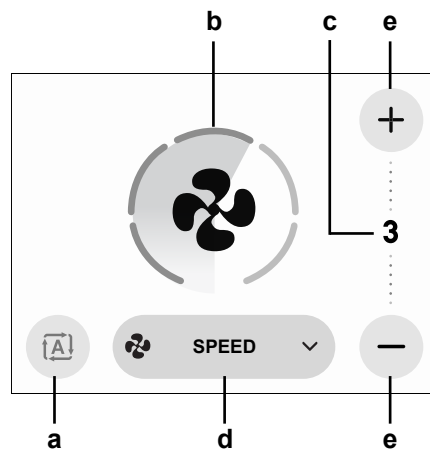
INFORMATION

- 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 skærmen for ventilatorhastighed. Det kan gøres på 2 måder:
 - På startskærmen skal du trykke på .
 - Når du er på startskærmen, skal du trykke på  for at åbne hovedmenuen. Gå derefter til **Luftstrøm > Indstillinger** for luftstrøm.

Resultat: Skærmen for ventilatorhastighed vises.



- a Automatisk skift
- b Aktuel ventilatorhastighed (blå)
- c Ventilatorhastighedsniveau
- d Vælger
- e Knapper (øg/mindsk)

- 2 Tryk på knapperne + eller – for at justere ventilatorhastigheden. Du kan også trykke på en af bjælkerne for ventilatorhastighed for at ændre ventilatorhastigheden til det ønskede niveau direkte.

Resultat: Den aktuelt valgte ventilatorhastighed er fremhævet med blå. Antallet af segmenter (1~5) svarer til den valgte ventilatorhastighed.

- 3 Tryk på for at aktivere automatisk tilstand. Tryk på skiftekontakten igen for at deaktivere Automatisk tilstand.

Resultat: Indendørsenheden ændrer sin ventilatorhastighed.

8.4 Ventilation



INFORMATION

Ventilationsindstillinger kan KUN foretages på enheder med varmegenvindingsblæser.

8.4.1 Ventilationstilstand

Varmegenvindingsmodulet kan fungere i forskellige driftstilstande.

Ikon	Ventilation mode (ventilationsdrift)
	Ventilation med energigenvinding. Luften udefra tilføres rummet efter at være passeret gennem en varmeveksler.
	Bypass. Luften udefra tilføres rummet uden at passere gennem en varmeveksler.
	Auto. For at ventilere rummet på den mest effektive måde skifter varmegenvindingsmodulet automatisk mellem tilstanden "Bypass" og "Energy Reclaim Ventilation" (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](#)" [▶ 95].

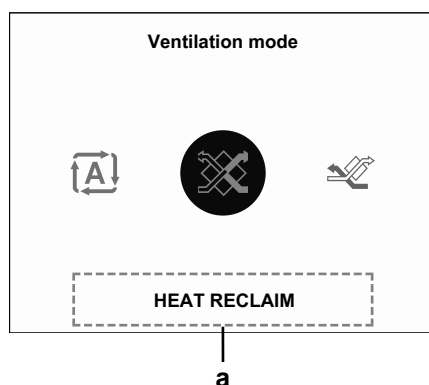
**INFORMATION**

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

Indstilling af ventilationstilstand

- 1 Gå til skærmen for ventilationstilstand. Det kan gøres på 2 måder:
 - På startskærmen skal du trykke på teksten eller ikonet for ventilationsdriftstilstand (hurtig handling).
 - Når du er på startskærmen, skal du trykke på ☰ for at åbne hovedmenuen. Tryk derefter på menupunktet **Ventilation**, og vælg **Ventilation mode**.

Resultat: Skærmen for ventilationstilstand vises.



a Aktuelt valgt ventilationstilstand

- 2 Tryk på et ikon for driftstilstand for at vælge det.

Resultat: Enheden skifter driftstilstand.

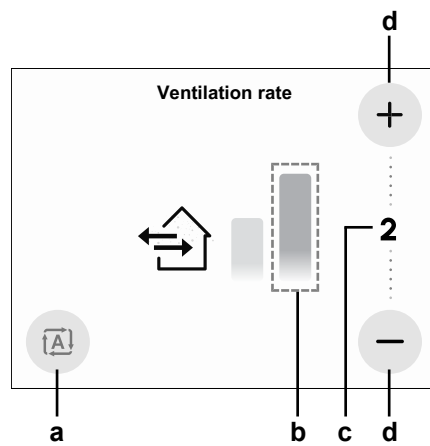
8.4.2 Ventilationshastighed

Ventilationshastigheden bestemmer blæserens hastighed under ventilation.

Indstilling af ventilationshastighed

- 1 Gå til skærmen for ventilationshastighed. Det kan gøres på 2 måder:
 - På startskærmen skal du trykke på teksten eller ikonet for ventilationsdriftstilstand (hurtig handling).
 - Når du er på startskærmen, skal du trykke på ☰ for at åbne hovedmenuen. Gå derefter til **Ventilation** > **Ventilation rate**.

Resultat: Skærmen for ventilationshastighed vises.



- a Automatisk skift
- b Aktuel ventilationshastighed (lilla)
- c Ventilationshastighedsniveau
- d Knapper (øg/mindsk)

- 2 Tryk på knapperne + eller – for at justere ventilationshastigheden. Du kan også trykke på en ventilationshastighedsbjælke for at ændre ventilationshastigheden til det ønskede niveau direkte.

Resultat: Den aktuelt valgte ventilationshastighed er fremhævet med lilla. Antallet af bjælker (1~2) svarer til det valgte ventilationshastighedsniveau.

- 3 Tryk på **A** for at aktivere automatisk tilstand. Tryk på skiftekontakten igen for at deaktivere Automatisk tilstand.

Resultat: Ventilationsmodulet ændrer sin ventilationshastighed.

8.4.3 Opfrisk

Når systemet omfatter compatible ventilationsenheder, bliver **Fresh up** tilgængelig i menuen **Ventilation**. Under normal ventilationsdrift er lufttilførsels- og udsugningsvolumenet det samme. **Fresh up** er en funktion, der giver mulighed for separat styring af lufttilførsels- og udsugningshanerne.



INFORMATION

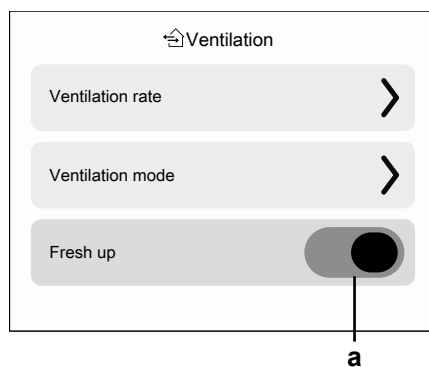
Fjernbetjeningen kan kun aktivere eller deaktivere **Fresh up**-drift, når systemkonfigurationen er rigtig. For at ændre den specifikke **Fresh up**-tilstand, som enheden arbejder i, skal du se dokumentationen til enheden for den relevante feltindstilling.

Sådan aktiveres eller deaktiveres Opfrisk

Forudsætning: Systemkonfigurationen understøtter Opfrisk.

- 1 Gå til **Ventilation** i hovedmenuen.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



a Skiftekontakt

- Tryk på skiftekontakten.

Resultat: Fresh up er aktiveret/deaktiveret.

8.5 Kontrolpunkt

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

8.5.1 Om kontrolpunkt

Afhængigt af konfigurationen vises temperatur-kontrolpunktet på startside - 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](#)" [▶ 123].

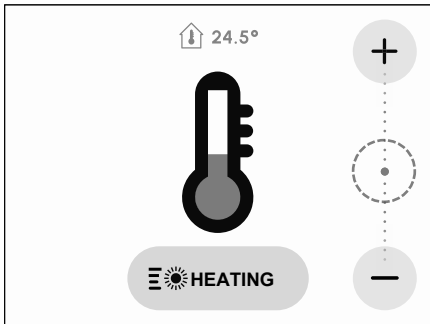
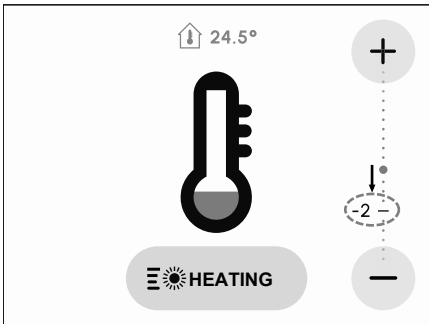
Startside-kontrolpunkt: Numerisk

Hvis startskærmen viser temperaturindstillingspunktet som en numerisk værdi, styrer du rumtemperaturen ved at hæve eller sænke indstillingspunktet i trin på 0,5°C.

Standardområdet for kontrolpunkt er 16°C~32°C. Hvis der er indstillet begrænsninger for dette område, er det kun muligt at hæve eller sænke kontrolpunktet op/ned til de indstillede maksimums/minimum-grænser for kontrolpunktet. Dette kan konfigureres enten via installatørmenuen (se "[Grænse for kontrolpunktets område](#)" [▶ 99]) eller ved hjælp af Madoka Assistant-appen.

Startside-kontrolpunkt: Symbol

Hvis startskærmen viser temperatur-kontrolpunktet som et symbol, styrer du rumtemperaturen ved at hæve eller sænke kontrolpunktet i forhold til et referencekontrolpunkt.

Kontrolpunkt ved referencetemperatur	Justeret kontrolpunkt
 <p>Referencekontrolpunktet er angivet med prikken i midten af sektionen til justering af kontrolpunktet. Derudover angives kontrolpunktet visuelt af det halvfylde termometer.</p>	 <p>Det justerede kontrolpunkt angives som et tal i modsætning til det oprindelige kontrolpunkt (i dette tilfælde -2 for at angive -2°C). Termometerets fylde justeres for visuelt at angive ændringen af kontrolpunktet. Bemærk, at prikken, der repræsenterer referencekontrolpunktet, forbliver synlig i sektionen for justering af kontrolpunkt.</p>



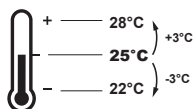
INFORMATION

Når systemkonfigurationen omfatter en slave-fjernbetjening, vil en ændring i en af følgende indstillinger fremtvinge en genstart af slave-fjernbetjeningen for at opretholde synkroniseringen med master-fjernbetjeningen:

- Grænser for kontrolpunktets område
- Minimumsdifferentiale for kontrolpunkt (med Madoka Assistant-appen)
- Symbolvisning

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-appen for at se, hvordan du indstiller kontrolpunktet.

Undtagelser til denne logik er mulige i tilfælde af:

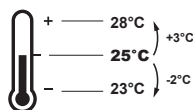
- Begrænsning af kontrolpunktsområde
- Central styring / styring med en tidsplan

Kontrolpunktsområde

Hvis der er sat begrænsninger for standardområdet for kontrolpunkt (16°C~32°C), enten via installatørmenuen eller ved hjælp af Madoka Assistant-appen, er det kun muligt at hæve eller sænke indstillingspunktet op/ned til de indstillede øvre/nedre grænser for kontrolpunktsområde. Se "[Grænse for kontrolpunktets](#)

område" [► 99] for at få flere oplysninger om konfiguration af grænser for kontrolpunktsområde.

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.

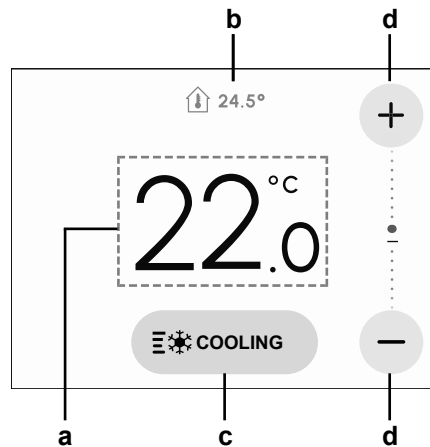
HVIS	SÅ
Den centrale styreenhed eller tidsplanen påtvinger et kontrolpunkt, der er inden for det normale +3°C/−3°C kontrolpunktsområde.	Der sker ikke noget usædvanligt, og systemet følger det normale kontrolpunkt og kontrolpunktsområde-logikken.
Den centrale styreenhed eller tidsplanen påtvinger et kontrolpunkt, der overskrider det normale +3°C/−3°C kontrolpunktsområde.	<p>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.</p> <p>Eksempel: reference-kontrolpunktet er indstillet til 25°C, hvilket giver følgende kontrolpunktsområde:</p> <p>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.</p>

8.5.2 Indstilling af kontrolpunkt

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

- 1 Gå til kontrolpunktskærmen. Det kan gøres på 2 måder:
 - På startskærmen skal du trykke på kontrolpunkt-værdien (hurtig handling).
 - Når du er på startskærmen, skal du trykke på ☰ for at åbne hovedmenuen. Tryk derefter på menupunktet **Setpoint**.

Resultat: Kontrolpunktskærmen vises.



- a Kontrolpunkt-værdi
- b Rumtemperatur
- c Driftstilstandsvælger
- d Knapper (øg/mindsk)


- 2 Juster kontrolpunktet på en af følgende måder:
 - Tryk på + eller - for at øge eller mindske kontrolpunktets værdi.
 - Stryg op eller ned på den aktuelle kontrolpunkt-værdi for at øge eller mindske den.

Resultat: Indendørsenheden ændrer sit temperatur-kontrolpunkt.

8.6 Driftstilstand

Indendørsenheden kan fungere i forskellige driftstilstande.

Ikon	Driftstilstand
❄️	Køling. I denne tilstand aktiveres køling efter behov af kontrolpunktet eller af Setback-drift.
☀️	Opvarmning. I denne tilstand aktiveres opvarmningen efter behov af kontrolpunktet eller af Setback-drift.
⏸️	Auto. I denne tilstand skifter indendørsenheden automatisk mellem opvarmnings- og kølingstilstand, som kontrolpunktet kræver det.
🌀	Kun ventilator. I denne tilstand cirkulerer luften uden opvarmning eller køling.
📊	Tør. I denne tilstand reduceres luftfugtigheden med en minimal temperatursænkning.
🏠	Ventilation. I denne tilstand bliver rummet ventileret, men ikke kølet eller opvarmet.
🏠	Luftrensning. I denne tilstand fungerer den valgfri luftrensningsenhed.

Ikon	Driftstilstand
	Ventilation + luftrensning. Denne tilstand kombinerer ventilation og luftrensning.

**INFORMATION**


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

8.6.1 Om driftstilstande

**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](#)" [▶ 133].

**INFORMATION**

Hvis skiftet af driftstilstand for en indendørsenhed er under central styring ( er synlig i statuslinjen på startskærmen), er det IKKE muligt at ændre driftstilstanden for den pågældende indendørsenhed. Yderligere oplysninger kan findes i "[Køle/varme masterenhed](#)" [▶ 95].

Køling



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

Indendørsenheden kan køre med køling, da den styres med setback. For yderligere information, se "[Setback](#)" [▶ 130].

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](#)" [▶ 130].

Betjening	Beskrivelse
Afrimning	<p>For at forhindre tab af opvarmingskapacitet på grund af akkumulering af frost i udendørsenheden, skifter systemet automatisk til afrimningsdrift.</p> <p>Under afrimningsdrift stopper indendørsenhedens ventilator, og følgende ikon for statusindikator vises i menuen "8.11 Information" [▶ 74].</p>  <p>Systemet vil genoptage normal drift efter ca. 6 til 8 minutter.</p>
Varmstart (kun VRV)	<p>Under varmstart vil indendørsenhedens ventilator stoppe driften, og følgende ikon for statusindikator vises i menuen "8.11 Information" [▶ 74].</p> 

**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.

I denne tilstand styres temperaturen og ventilatorhastigheden automatisk og kan ikke styres af fjernbetjeningen. Som sådan viser fjernbetjeningen ikke et kontrolpunkt på startskærmen, når denne driftstilstand er aktiv. I Tør tilstand kører

ventilatoren ved lave hastigheder, hvilket gør dette til en økonomisk og effektiv tilstand, når udendørstemperaturen ikke er for høj.

Tør drift er kun i funktion, hvis rumtemperaturen er for lav.

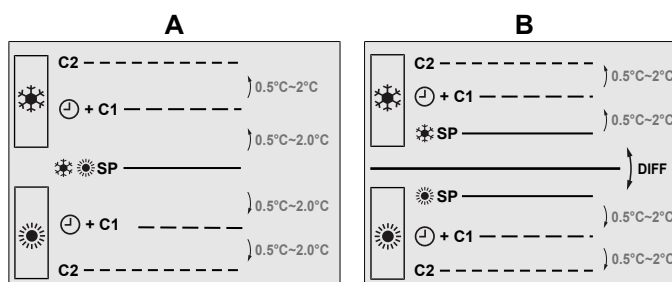
Auto



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](#)" [▶ 128].

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



- A** Enkelt kontrolpunkt
- B** Dobbelt kontrolpunkt
- Kontrolpunkt for køling
- Kontrolpunkt for varme
- +C1 Kontrolpunkt for skift (med konfigurerbar beskyttelsestid, feltindstilling 1e-11)
- C2** Kontrolpunkt for tvungen skift
- 0,5°C~2°C** Feltindstillelige temperaturintervaller mellem kontrolpunkterne
- DIFF** Minimumsdifferentiale mellem kontrolpunkterne for opvarmning og køling



INFORMATION

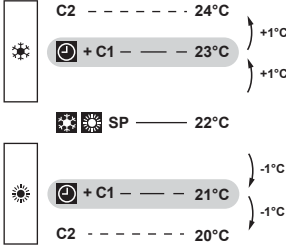
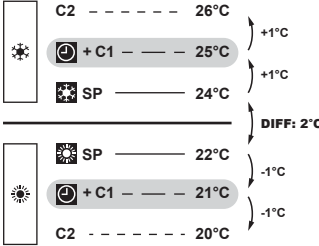
Standard-værdien for det indstillelige temperaturområde (0,5°C~2°C) er 0,5°C.

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
 <p>C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C</p>	 <p>C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>

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



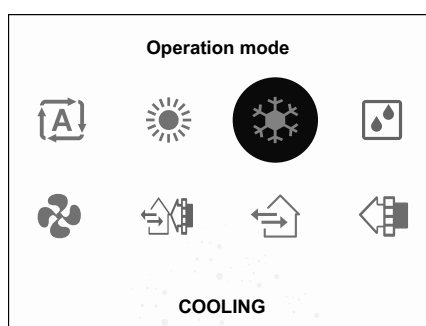
INFORMATION

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).

8.6.2 Indstilling af driftstilstand

- Gå til skærmen for driftstilstand. Det kan gøres på 2 måder:
 - På startskærmen skal du trykke på teksten eller ikonet for driftstilstand (hurtig handling).
 - Når du er på startskærmen, skal du trykke på ☰ for at åbne hovedmenuen. Tryk derefter på menupunktet **Operation mode**.

Resultat: Skærmen for driftstilstand vises.



- Tryk på et ikon for driftstilstand for at vælge det.

Resultat: Indendørsenheden ændrer sin driftstilstand.

8.7 Brugerindstillinger

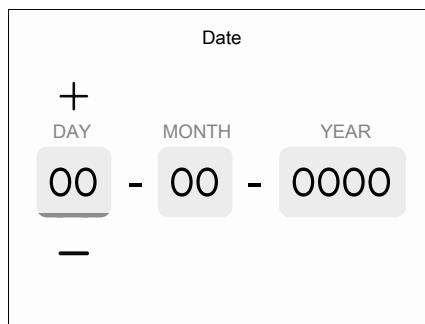
8.7.1 Dato

Indstil den aktuelle dato for fjernbetjeningen og de enheder, der er tilsluttet fjernbetjeningen. Datoen er ikke indstillet som standard.

Sådan indstiller du datoen

- 1 Gå til **User settings > Date**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 2 Tryk på feltet **DAY** for at vælge dag.
- 3 Brug + og - til at indstille den korrekte dag (1~31).
- 4 Tryk på feltet **MONTH** for at vælge måned.
- 5 Brug + og - til at indstille den korrekte måned (1~12).
- 6 Tryk på feltet **YEAR** for at vælge årstal.
- 7 Brug + og - til at indstille det korrekte år (2026~2099).
- 8 Tryk på ↩ for at bekræfte.



INFORMATION

Den tidligste dato, der kan indstilles, er fjernbetjeningens produktionsdato.

8.7.2 Tid

Indstil den aktuelle tid for fjernbetjeningen og de enheder, der er tilsluttet fjernbetjeningen. Tiden er ikke indstillet som standard.



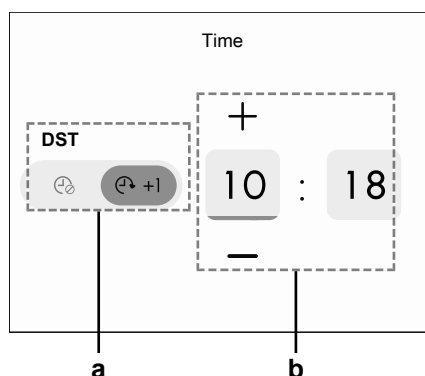
INFORMATION

Nogle funktioner på fjernbetjeningen kræver, at tiden indstilles for at fungere korrekt. Sørg for at indstille tiden korrekt.

Sådan indstiller du tiden

- 1 Gå til **User settings > Time**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- a Skift til sommertid (kun i tilfælde af manuelt skift)
- b Tidskonfiguration

- 2 Tryk på det første felt fra venstre for at vælge time.

- 3 Brug + og - til at indstille den korrekte time (1~24).
- 4 Tryk på det andet felt fra venstre for at vælge minutter.
- 5 Brug + og - til at indstille de korrekte minutter (0~59).
- 6 Valgfrit: Tryk på sommertidsknappen for at anvende sommertid.
- 7 Tryk på ↵ for at bekræfte.



INFORMATION

Sommertidsknappen vises KUN, når feltindstilling 1b-08 = 3 (manuel omskiftning). Når feltindstilling 1b-08 = 2 (automatisk omskiftning), vises skiftekontakten IKKE, og omskiftningen håndteres automatisk af fjernbetjeningen. Fjernbetjeningen skifter tid fra vintertid til sommertid eller omvendt på en forudbestemt dato og et forudbestemt tidspunkt:

- Sommertid starter: Den sidste søndag i marts bliver kl. 2.00 til kl. 3.00.
- Sommertid slutter: Den sidste søndag i oktober bliver kl. 3:00 til kl. 2:00.



INFORMATION

Sommertidsknappen er beregnet til at konfigurere sommertid manuelt (med feltindstilling 1b-08 = 3). Sommertid kan IKKE konfigureres manuelt, når:

- Sommertidsindstillingen er helt deaktiveret (feltindstilling 1b-08 = 1).
- Sommertiden styres automatisk af systemet (feltindstilling 1b-08 = 2).
- Sommertiden styres af en central styreenhed (feltindstilling 1b-08 = 4)
- Indstillingen af dato og klokkeslæt er låst af låsefunktionen (se "Låsefunktion" [▶109]).
- Fjernbetjeningen er en slave-fjernbetjening.

8.7.3 Sprog

Fjernbetjeningens brugergrænseflade kan indstilles til følgende sprog:

English	Bulgarian	Czech
German	Greek	Spanish
French	Croatian	Hungarian
Italian	Dutch	Polish
Portuguese	Romanian	Russian
Slovak	Slovenian	Albanian
Serbian (Latin)	Turkish	



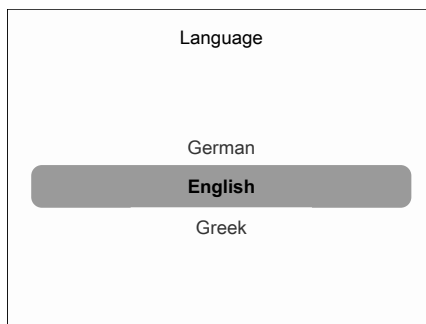
INFORMATION

Brugergrænsefladesproget på fjernbetjeningen er IKKE synkroniseret med brugergrænsefladesproget på Madoka Assistant-appen. Sproget på fjernbetjeningen påvirker IKKE appen, og appens sprog påvirker heller ikke det sprog, der bruges på fjernbetjeningen.

Sådan indstiller du sproget på brugergrænsefladen

- 1 Gå til **User settings > Language**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 2 Stryg op eller ned for at rulle mellem sprogene.
- 3 Når du har valgt det ønskede sprog, skal du trykke på ↵ for at bekræfte.

Resultat: Sproget i brugergrænsefladen ændres til det valgte sprog.

8.7.4 Skærmindstillinger

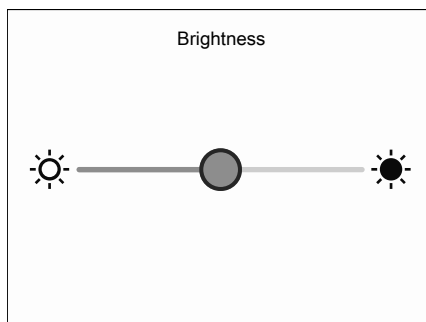
Lysstyrke

Juster lysstyrken på fjernbetjeningens skærm.

Sådan justeres skærmens lysstyrke

- 1 Gå til **User settings > Screen settings > Brightness**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 2 Berør og træk skyderen til venstre for at mindske eller til højre for at øge skærmens lysstyrke.
- 3 Tryk på ↵ for at bekræfte.

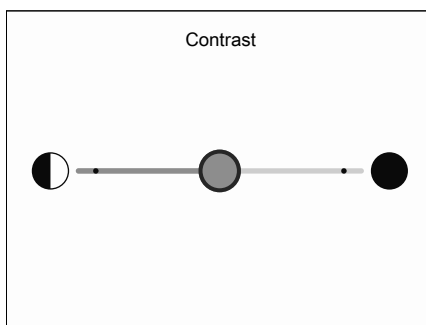
Kontrast

Juster kontrasten på fjernbetjeningens skærm.

Sådan justeres skærmens kontrast

- 1 Gå til **User settings > Screen settings > Contrast**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 2 Berør og træk skyderen til venstre for at mindske eller til højre for at øge kontrasten.

- Tryk på ↵ for at bekræfte.

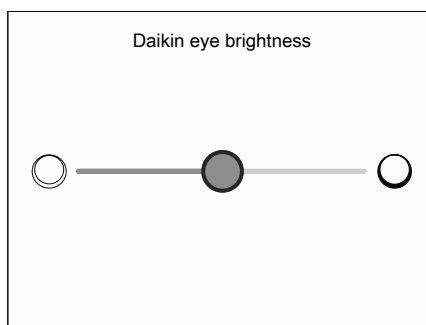
Daikin eye-lysstyrke

Juster lysstyrken på Daikin eye-statusindikatoren.

Sådan justeres Daikin eye's lysstyrke

- Gå til **User settings > Screen settings > Daikin eye**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- Berør og træk skyderen til venstre for at mindske eller til højre for at øge lysstyrken på Daikin eye.
- Tryk på ↵ for at bekræfte.

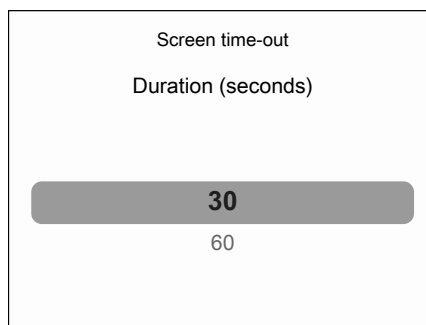
Skærm-timeout

Når der ikke er nogen betjening på fjernbetjeningen i et stykke tid, slukkes fjernbetjeningens skærm automatisk. Som standard forbliver skærmen tændt i 60 sekunder efter sidste input. Skærmens timeout-varighed kan sænkes til 30 sekunder.

Sådan justeres skærmens timeout

- Gå til **User settings > Screen settings > Screen time-out**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- Stryg op eller ned for at rulle mellem værdierne (varighed i sekunder).
- Når den ønskede varighed er valgt, skal du trykke på ↵ for at bekræfte.

8.7.5 Bluetooth

Bluetooth-menuen bruges til at aktivere Bluetooth-forbindelse på fjernbetjeningen for at kunne kommunikere med en mobilenhed til brug med appen Madoka Assistant.



INFORMATION

Bluetooth-menuen er tilgængelig for både slutbrugere og installatører. Installatører kan få adgang til Bluetooth-menuen ved først at gå ind i installatørmenuen, hvilket er nødvendigt, når fjernbetjeningen er i tilstanden Kun alarm eller Supervisor.

Før appen kan bruges til at foretage indstillinger på fjernbetjeningen, skal fjernbetjeningen være parret. For mere information om parringsproceduren og andre Bluetooth-relaterede handlinger, se:

- "10.2.2 Parring af app og fjernbetjening" [▶ 114]
- "10.2.3 Sådan slår du Bluetooth-forbindelsen TIL eller FRA" [▶ 116]
- "10.2.4 Fjernelse af information om sammenknytning" [▶ 116]

8.8 Energibesparelse

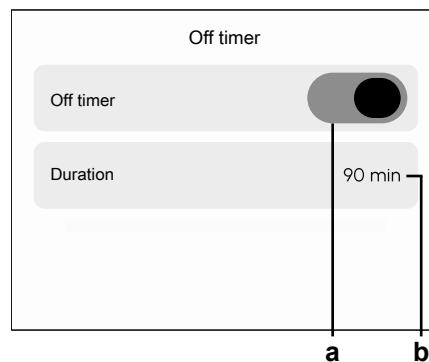
8.8.1 FRA-timer

FRA-timeren er en funktion, som automatisk slukker for systemet efter en forudbestemt periode (30~180 minutter). Når FRA-timeren er aktiveret, begynder den at køre, hver gang systemet tændes.

Sådan konfigureres FRA-timeren

- 1 Gå til **Energy saving > Off timer**

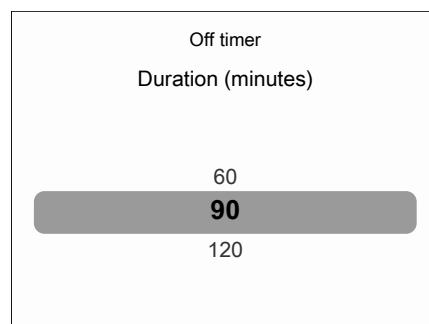
Resultat: Følgende skærbillede vises.



- a Off timer-skiftekontakt
- b Off timer-varighed

- 2 Tryk på skiftekontakten for at aktivere timeren.
- 3 Tryk på **Duration** for at indstille timerens varighed.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 4 Stryg op eller ned for at rulle mellem værdierne.
- 5 Når den ønskede værdi (i minutter) er valgt, skal du trykke på ↵ for at bekræfte.

8.8.2 Automatisk nulstilling af kontrolpunkt

Automatisk nulstilling af kontrolpunkt er en timerfunktion, som gør det muligt automatisk at nulstille kontrolpunktet til en bestemt værdi efter en forudbestemt periode (30~120 minutter). Du kan konfigurere auto-nulstilling af kontrolpunkt for

opvarmnings- og kølingsdrift uafhængigt af hinanden. Når automatisk nulstilling af kontrolpunkt er aktiveret, begynder timeren at køre, hver gang systemet tændes. Når timeren løber ud, ændres kontrolpunktet for den ønskede driftstilstand automatisk til den indstillede værdi.



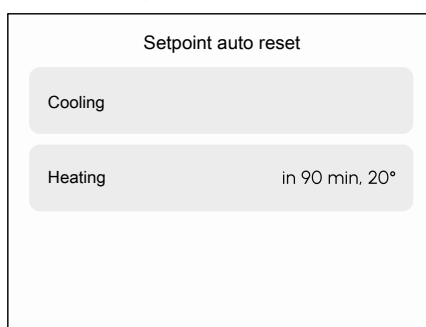
INFORMATION

Når denne funktion er aktiveret, kan kontrolpunktet stadig ændres manuelt. En manuel ændring af kontrolpunktet vil dog også få nulstillingstimeren til at genstarte. For eksempel: Kontrolpunktet for automatisk nulstilling er konfigureret til 24°C. Nulstillingstimeren er indstillet til 30 minutter. Hvis der efter 10 minutter sker en manuel ændring af kontrolpunktet til 21°C, begynder timeren at tælle ned fra 30 minutter igen. Hver ændring af kontrolpunktet, før timeren udløber, genstarter timeren.

Sådan konfigureres kontrolpunktet for automatisk nulstilling

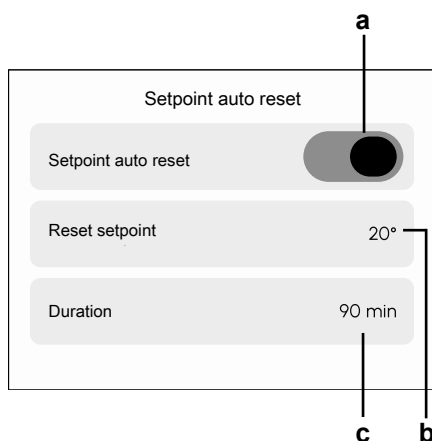
- 1 Gå til Energy saving > Setpoint auto reset.

Resultat: Følgende skærmbillede vises.



- 2 Tryk på den driftstilstand, som du vil konfigurere kontrolpunktet for automatisk nulstilling for.

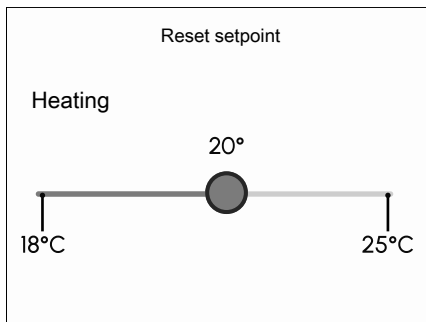
Resultat: Følgende skærmbillede vises (eksempel i tilfælde af opvarmning).



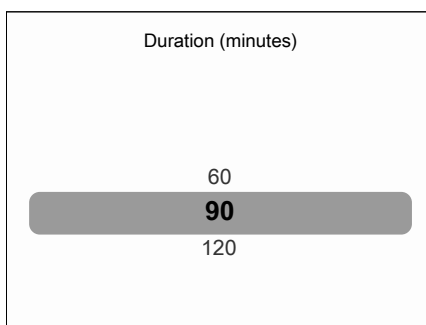
- a Skiftekontakt
- b Nulstil kontrolpunkt
- c Nulstil timervarighed

- 3 Tryk på skiftekontakten for at aktivere eller deaktivere automatisk nulstilling af kontrolpunkt for den valgte driftstilstand.

- 4 Tryk på **Reset setpoint** for at konfigurere kontrolpunktet for nulstilling.



- 5 Berør og træk skyderen til venstre for at mindske eller til højre for at øge værdien for kontrolpunktet for nulstilling.
- 6 Tryk på **↵** for at bekræfte.
- 7 Tryk på **Duration** for at konfigurere nulstillingstimeren.

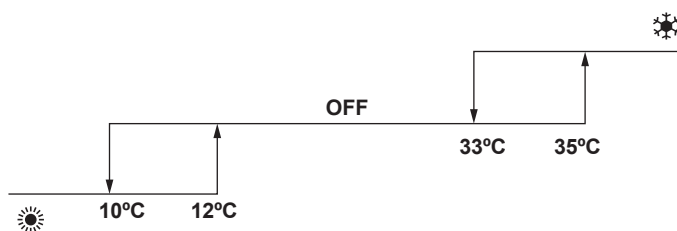


- 8 Stryg op eller ned for at rulle mellem værdierne (i minutter).
- 9 Når den ønskede værdi er valgt, skal du trykke på **↵** for at bekræfte.

8.8.3 Setback

Setback er en funktion, der holder rumtemperaturen inden for et bestemt område, når systemet slukkes (af brugeren, tidsplanfunktionen eller FRA-timeren). For at opnå dette kører systemet midlertidigt i opvarmningsdrift eller kølingsdrift i henhold til kontrolpunktet og genvindingsdifferentialet.

Eksempel:



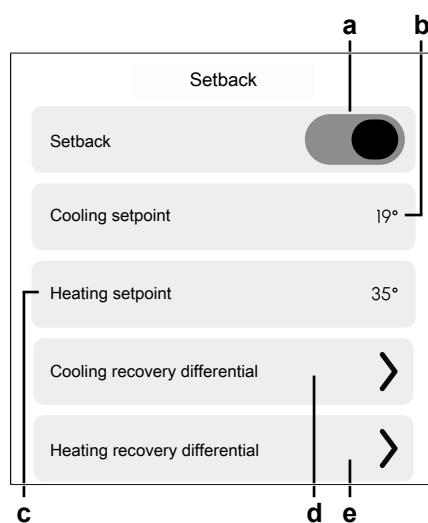
Indstillinger			Resultat
Opvarmning ☀️	Opvarmning setback kontrolpunkt	10°C	Hvis rumtemperaturen falder til under 10°C, starter systemet automatisk opvarmningsdrift. Hvis temperaturen efter 30 minutter stiger til over 12°C, stopper systemet opvarmningsdriften og slukker igen. Når rumtemperaturen igen falder til under 10°C, gentages processen.
	Opvarmning genvindingsdifferentiale	+2°C	

Indstillinger			Resultat
Køling ❄️	Køling setback kontrolpunkt	35°C	Hvis rumtemperaturen stiger til over 35°C, starter systemet automatisk kølingsdrift. Hvis temperaturen efter 30 minutter falder til under 33°C, stopper systemet kølingsdriften og slukker igen. Når rumtemperaturen igen stiger til over 35°C, gentages processen.
	Køling genvindingsdifferece	-2°C	

Sådan konfigureres setback

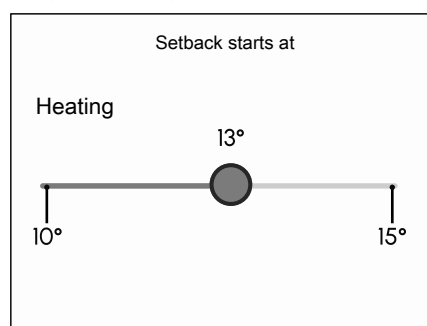
- 1 Gå til Energy saving > Setback.

Resultat: Følgende skærmbillede vises.



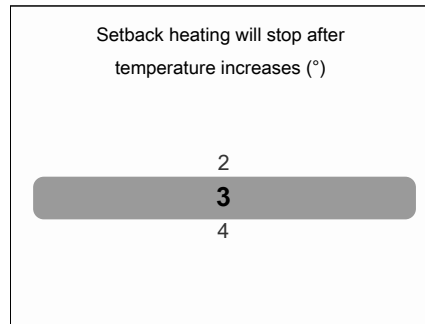
- a Skiftekontakt
- b Cooling setpoint
- c Heating setpoint
- d Cooling recovery differential
- e Heating recovery differential

- 2 Tryk på skiftekontakten for at aktivere eller deaktivere setback.
- 3 Tryk på kontrolpunktet for en driftstilstand (eksempel for opvarmning).



- 4 Berør og træk skyderen til venstre for at mindske eller til højre for at øge startværdien for setback (i °C).
- 5 Tryk på ↵ for at bekræfte.

- 6 Tryk på **Heating recovery differential** eller **Cooling recovery differential** for at konfigurere differentialet for den valgte driftstilstand.



- 7 Stryg op eller ned for at rulle mellem værdierne (2°C~8°C).
8 Når den ønskede værdi er valgt, skal du trykke på ← for at bekræfte.

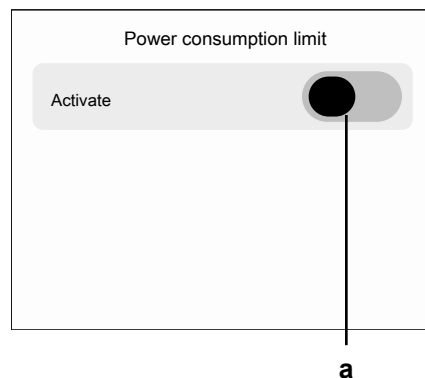
8.8.4 Grænse for strømforbrug

Denne funktion begrænser systemets maksimale strømforbrug. Når den er aktiveret, kører udendørsenheden på 40% eller 70% af det normale strømforbrug i et bestemt tidsrum.

Sådan konfigureres grænsen for strømforbrug

- 1 Gå til **Energy saving > Power consumption limit**.

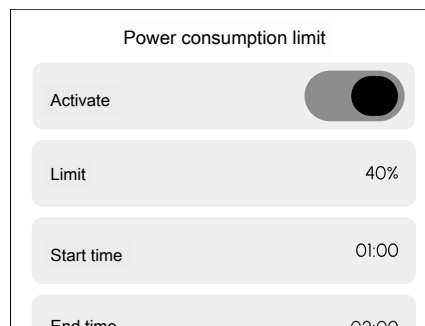
Resultat: Følgende skærbillede vises.



a Skiftekontakt

- 2 Tryk på vippekontakten for at begrænse strømforbruget.

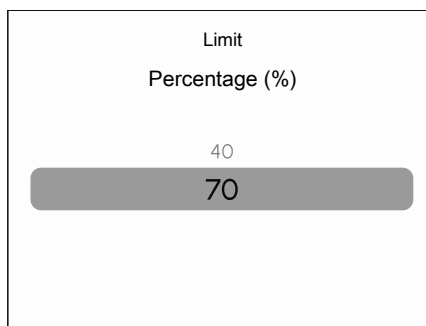
Resultat: Der vises flere muligheder.



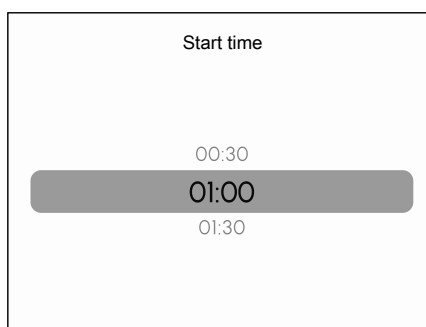
a Limit (i %)
b Start time
c End time

- 3 Tryk på **Limit/**

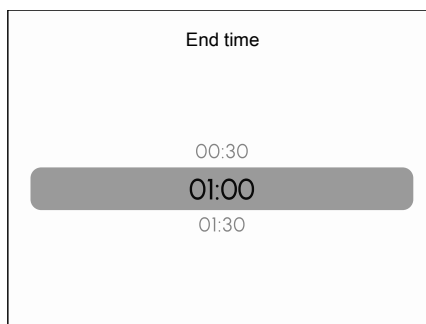
Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 4 Stryg op eller ned for at vælge en procentgrænse.
- 5 Når den ønskede procentdel er valgt, skal du trykke på ↵ for at bekræfte og vende tilbage til den forrige menu.
- 6 Tryk på **Start time**.



- 7 Stryg op eller ned for at indstille det ønskede starttidspunkt. Tiden kan justeres i intervaller på 30 minutter (0:00~23:30).
- 8 Når det ønskede tidspunkt er valgt, skal du trykke på ↵ for at bekræfte og vende tilbage til den forrige menu.
- 9 Tryk på **End time**.



- 10 Stryg op eller ned for at indstille den ønskede sluttid. Tiden kan justeres i intervaller på 30 minutter (0:00~23:30).
- 11 Når den ønskede værdi er valgt, skal du trykke på ↵ for at bekræfte.
- 12 Tryk på ↵ for at bekræfte igen.

Resultat: Begrænsning af strømforbrug er aktiv. I det indstillede tidsrum vil systemet køre med den definerede procentdel af det normale strømforbrug.

8.9 Sensorer

8.9.1 Om Madoka Plus intelligente sensorer

Fjernbetjeningen giver mulighed for parring af valgfrie trådløse sensorer. Følgende typer sensorer kan parres med styreenheden:

Madoka Plus intelligent sensor	Hovedfunktion	Maksimum, som kan tilsluttes ^(a)
Bevægelsessensor (WLPIR)	Detektere bevægelse	4
Temperatur-/fugtighedssensor (WLTRH)	Måle rumtemperatur og luftfugtighed	1
CO ₂ -sensor (WLCO2)	Overvåge luftkvaliteten (CO ₂ -koncentrationsværdien)	1
Sensor til vinduer/døre (WLDW)	Detektere åben/lukket tilstand af et vindue eller en dør.	4

^(a) Maksimalt antal trådløse sensorer, som kan tilsluttes pr. master-fjernbetjening. Trådløse sensorer kan kun parres med master-fjernbetjening.



INFORMATION

Op til maksimalt 10 Madoka Plus intelligente sensorer i alt (alle typer kombineret) kan tilsluttes en enkelt master-fjernbetjening.

Madoka Plus intelligente sensorer kan bruges til at aflæse registrerede oplysninger på fjernbetjeningen. Derudover kan sensorerne knyttes til handlinger, som giver mulighed for større automatiseret kontrol over systemet. Yderligere oplysninger kan findes i "[8.9.3 Sensor-låsning](#)" [[▶ 58](#)].

For mere detaljeret information om installation af Madoka Plus intelligente sensorer, se den dedikerede dokumentation. For parringsproceduren, se "[8.9.5 Sådan parrer du en Madoka Plus intelligent sensor](#)" [[▶ 66](#)]. Se "[14.2 Tekniske specifikationer](#)" [[▶ 149](#)] for specifikationer for trådløs kommunikation.



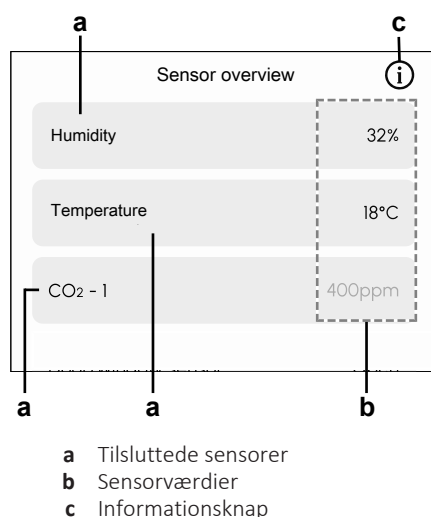
BEMÆRK

Det er muligt, at andre typer sensorer er tilsluttet direkte til indendørsenheden. De Madoka Plus intelligente sensorer, som beskrives i denne vejledning, er altid tilsluttet direkte til fjernbetjeningen. Derfor er der forskel på de logik- og styreenheder, som de forskellige typer sensorer tilbyder, og det anbefales at overveje fra sag til sag, hvilken sensor der egner sig bedst til den påtænkte anvendelse. Det anbefales i alle tilfælde, at man ikke blander sensorer til lignende applikationer for at forhindre uforudsigelig systemadfærd. Dette inkluderer:

- Madoka Plus intelligent temperatur-/fugtighedssensor og KRCS* eller K.RSS rumtemperatursensorer
- Madoka Plus intelligent CO₂-sensor og BRYMA* sensorer
- Madoka Plus intelligent bevægelsessensor og nærhedssensorer integreret i indendørsenheden (BRYQ*)

8.9.2 Oversigt over sensorer

Skærmen **Sensor overview** opsummerer dataene for alle sensorer, der er tilsluttet systemet, på ét sted.



De viste sensorværdier afhænger af den type sensor, der er tilsluttet:

Type af Madoka Plus intelligent sensor	Sensorværdi
Temperaturføler (WLTRH)	Temperatur, i °C
Fugtighedssensor (WLTRH)	Relativ luftfugtighed, i %.
CO ₂ -sensor (WLCO2)	Værdi af CO ₂ -koncentrationsværdi, i ppm
Sensor til døre/vinduer (WLDW)	Dørens eller vinduets åbne/lukkede tilstand
Bevægelsessensor (WLPIR)	Bevægelsesregistrering: ja eller nej

Hvis der er tilsluttet flere sensorer, kan du stryge nedad for at rulle mellem flere sensorer i oversigten. Når du trykker på informationsknappen, vises en meddelelse, der henviser dig til appen Madoka Assistant for at parre nye sensorer med fjernbetjeningen. For mere information om parring af sensorer, se "[8.9.5 Sådan parrer du en Madoka Plus intelligent sensor](#)" [▶ 66].

Hvis du trykker på en bestemt sensor i oversigten, får du flere oplysninger om den pågældende sensor. Følgende oplysninger er tilgængelige:

Information	Beskrivelse
Status	Forbindelsesstatus
Sensorværdi	Afhænger af typen af sensor
Name	Navn på sensoren i Madoka Assistant-appen
Location	Placering tildelt sensoren i Madoka Assistant-appen
Battery life	Sensorens resterende batterilevetid, i %
Connection	Angiver styrken af den trådløse kommunikation mellem sensoren og fjernbetjeningen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellent ▪ Good ▪ Weak
UUID	UUID for sensoren, som findes på selve sensoren.

**INFORMATION**

Efter en genstart eller en strømcyklus kan det tage op til en time, før den trådløse kommunikation mellem Madoka Plus intelligent sensor og fjernbetjeningen er fuldt genoprettet, afhængigt af hvor længe fjernbetjeningen har været slukket. I denne periode er data fra sensorerne måske ikke umiddelbart tilgængelige.

**INFORMATION**

Meddelelser for Madoka Plus intelligente sensorer findes i menuen **Notifications**. Intelligente Madoka Plus-styreenheder parres kun med master-fjernbetjeningen. Hvis der mangler sensormeddelelser på en slave-fjernbetjening, skal du kontrollere, at sensoren er parret korrekt, og tjekke master-fjernbetjeningen for meddelelser i stedet for.

8.9.3 Sensor-låsning

I kombination med Madoka Assistant-appen kan fjernbetjeningen aflæse og instruere systemet i at reagere på sensorernes parametre ud fra foruddefinerede betingelser. Dette princip kaldes sensor-låsning.

Fjernbetjeningen kan f.eks. fremtvinge en ændring af ventilationen eller luftstrømmen, når koncentrationen af CO₂ i et rum er for høj. Når CO₂-koncentrationsværdien er faldet til et acceptabelt niveau, vender ventilationsaggregatet tilbage til dets oprindelige tilstand.

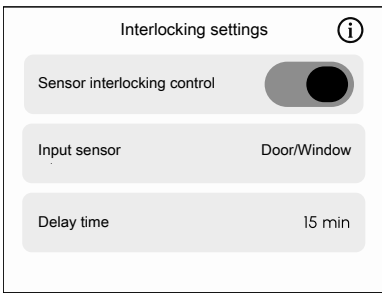
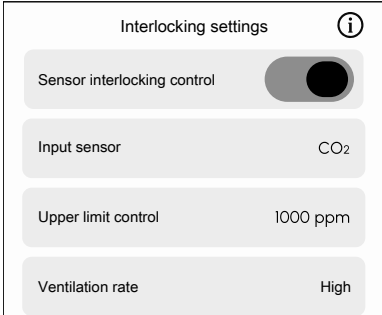
**INFORMATION**

Sensorerne konfigureres ved hjælp af appen Madoka Assistant. Fjernbetjeningen giver dig dog mulighed for at:

- Se oprettede sensor-låse og deres tilstand (aktiveret/deaktiveret),
- Aktivere/deaktivere låsning af sensorer,
- Se detaljer om låseindstillinger for hver sensor-lås.

Oversigt over låseindstillinger

Input-sensor	Låse-udløser	Betingelser	Handling
WLPIR	Bevægelse (detekteret bevægelse) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">Interlocking settings (i)</p> <p>Motion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Input sensor Motion</p> <p>Delay time 5 min</p> </div>	Forsinkelse	Slå driften TIL
	Ingen bevægelse (bevægelse stoppet) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">Interlocking settings (i)</p> <p>No Motion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Input sensor Motion</p> <p>Delay time 5 min</p> <p>Action Operation OFF</p> </div>		Slå driften FRA
	Ingen bevægelse (bevægelse stoppet) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">Interlocking settings (i)</p> <p>No Motion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Input sensor Motion</p> <p>Delay time 5 min</p> <p>Action Setpoint +/-</p> </div>		Justering af kontrolpunkt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grænse for kontrolpunkt for køling ▪ Grænse for kontrolpunkt for opvarmning ▪ Justere interval
WLTRH	Fugtighed <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">Interlocking settings (i)</p> <p>Sensor interlocking control <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Input sensor Humidity</p> <p>Upper limit control 60%</p> <p>Delay time 15 min</p> </div>	Grænse for luftfugtighed Forsinkelse	Skift driftstilstand til Tørring

Input-sensor	Låse-udløser	Betingelser	Handling
WLDW	Dør/vindue åben 	Forsinkelse	Slå driften FRA
WLCO2	CO ₂ -koncentration 	Grænse for CO ₂ -koncentration Forsinkelse	Øg ventilationshastigheden

8.9.4 Eksempler på anvendelse

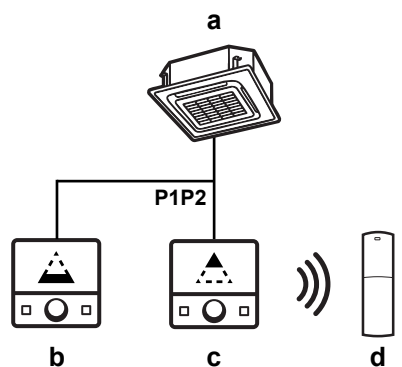
Typisk master/slave-konfiguration

I en typisk master/slave-konfiguration:

- Enheden er forbundet til master- og slave-fjernbetjeningen via P1P2-ledninger.
- Madoka Plus intelligent sensor er parret med master-fjernbetjeningen. Madoka Plus intelligent sensor kommunikerer udelukkende med master-fjernbetjeningen, som behandler data fra sensorerne og udfører handlinger på enheden (baseret på låseindstillinger).
- slave-fjernbetjeningen fungerer kun som en sekundær grænseflade og interagerer ikke med Madoka Plus intelligent sensor.

Sensor til dør/vindue

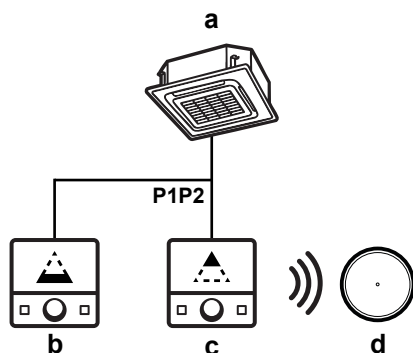
Dør-/vinduessensoren (WLDW) kommunikerer åben/lukket-status til master-fjernbetjeningen. Baseret på sensorens status slår master-fjernbetjeningen driften af enheden TIL eller FRA.



- a Indendørsenhed
- b Slave-fjernbetjening
- c Master-fjernbetjening
- d Sensor til døre/vinduer (WLDW)

Temperatur-/fugtighedssensor

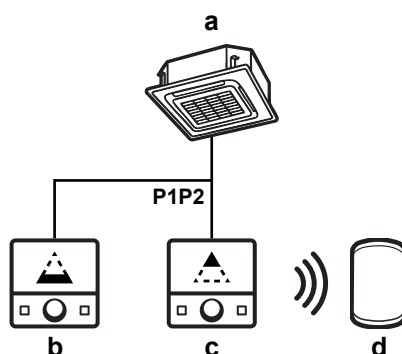
Master-fjernbetjeningen kan konfigureres (feltindstilling 1c-SW8=3) til at bruge temperaturlæsningen fra en (WLTRH)-temperatur/fugtighedssensor som kontrolinput til indendørsenheden i stedet for fjernbetjeningens interne standardtemperaturføler. Dette giver master-fjernbetjeningen mulighed for at instruere indendørsenheden om at udføre Thermo TIL/FRA baseret på aflæsninger fra temperatur-/fugtighedssensoren. Madoka Plus intelligent sensor giver også en fugtighedsaflæsning. Baseret på fugtighedsaflæsningen kan master-fjernbetjeningen aktivere Tør drift, når en indstillet tærskel overskrides.



- a Indendørsenhed
- b Slave-fjernbetjening
- c Master-fjernbetjening
- d (WLTRH)-temperatur-/fugtighedssensor

Bevægelsessensor

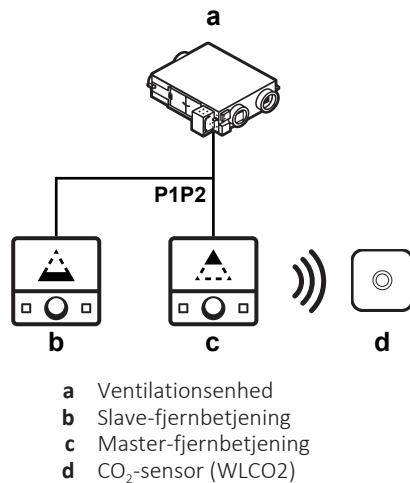
Bevægelsessensoren (WLPIR) kommunikerer til master-fjernbetjeningen, når der registreres bevægelse (eller mangel på samme). Baseret på, om der registreres bevægelse (eller mangel på samme), kan master-fjernbetjeningen slå driften af enheden TIL eller FRA eller justere kontrolpunktet.



- a Indendørsenhed
- b Slave-fjernbetjening
- c Master-fjernbetjening
- d Bevægelsessensor (WLPIR)

CO₂-sensor

CO₂-sensoren (WLCO2) overvåger CO₂-koncentrationsværdien og kommunikerer denne værdi til master-fjernbetjeningen. Baseret på koncentrationsværdien kan master-fjernbetjeningen styre ventilationsaggregatets ventilationshastighed og øge ventilationshastigheden, når den indstillede tærskel overskrides.



INFORMATION

Madoka Plus intelligente sensorer kan KUN parres med master-fjernbetjeninger.

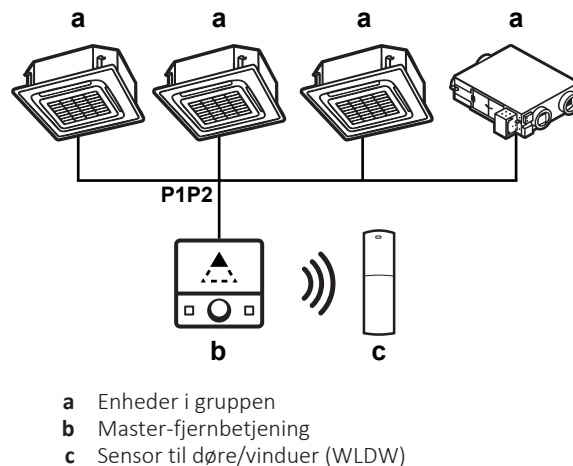
Typisk konfiguration af gruppestyring

I en typisk gruppestyringskonfiguration:

- Enhederne er forbundet til en enkelt master-fjernbetjening via P1P2. Eventuelt kan der også tilsluttes yderligere slave-fjernbetjeninger.
- Forbundne enheder fungerer som en gruppe. Enhederne har samme TIL/ FRA-status, kontrolpunkt for temperatur og driftstilstand.
- Madoka Plus intelligent sensor er parret med master-fjernbetjeningen. Madoka Plus intelligent sensor kommunikerer udelukkende med master-fjernbetjeningen, som behandler data fra sensorerne og anvender handlinger på gruppen (baseret på låseindstillinger).
- Hvis konfigurationen omfatter slave-fjernbetjeninger, fungerer disse betjeninger kun som sekundære grænseflader og interagerer ikke med Madoka Plus intelligent sensor.

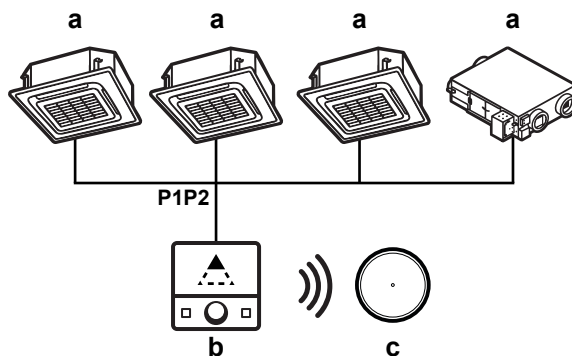
Sensor til dør/vindue

Dør-/vinduessensoren (WLDW) kommunikerer åben/lukket-status til master-fjernbetjeningen. Baseret på sensorens status kan master-fjernbetjeningen slå driften for alle enheder i gruppen TIL eller FRA.



Temperatur-/fugtighedssensor

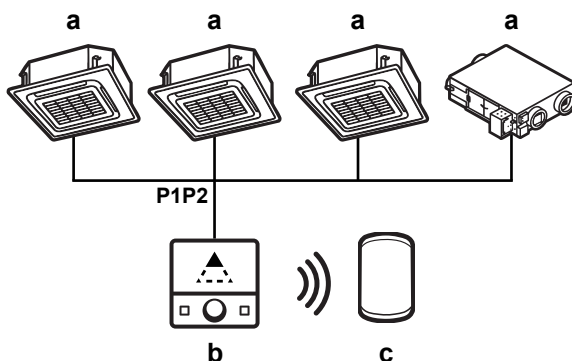
Master-fjernbetjeningen kan konfigureres (feltindstilling 1c-08 = 3) til at bruge temperaturlæsningen fra Madoka Plus intelligent sensor til Thermo TIL/FRA i stedet for fjernbetjeningens interne temperaturføler som standard. Madoka Plus intelligent sensor giver også en fugtighedsaflysning. Baseret på fugtighedsaflysningen kan master-fjernbetjeningen aktivere Tør drift, når en indstillet tærskel overskrides.



- a Enheder i gruppen
- b Master-fjernbetjening
- c (WLTRH)-temperatur-/fugtighedssensor

Bevægelsessensor

Bevægelsessensoren (WLPIR) kan kommunikere til master-fjernbetjeningen, når der registreres bevægelse (eller mangel på samme). Baseret på, om der registreres bevægelse (eller ej), kan master-fjernbetjeningen slå driften for alle enheder i gruppen TIL eller FRA eller justere kontrolpunktet.



- a Enheder i gruppen
- b Master-fjernbetjening
- c Bevægelsessensor (WLPIR)

CO₂-sensor

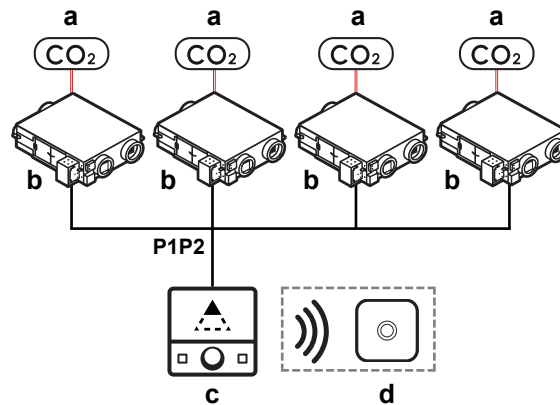
CO₂-sensoren (WLCO2) kommunikerer CO₂-koncentrationsværdien til master-fjernbetjeningen. Baseret på den målte værdi kan master-fjernbetjeningen justere ventilationshastigheden for alle enheder i gruppen. Når Madoka Plus intelligent CO₂-sensor integreres i en konfiguration af ventilationsenheder, kan hver enhed i gruppen dog allerede have en individuel ledningsforbundet CO₂-sensor tilsluttet. Sammenlign de følgende situationer:

WLCO2 med BRYMA*-sensorfunktion deaktiveret – centralt styret ventilationshastighed

En ledningsforbundet BRYMA* CO₂-sensor er forbundet med hvert ventilationsaggregat i gruppen. Indstillingen af sensorens funktionsfelt er dog deaktiveret for hver enhed. Gruppeventilation styres centralt af master-

fjernbetjeningen, baseret på input fra Madoka Plus intelligent CO₂-sensor. Input fra Madoka Plus intelligent sensor tilsidesætter den lokale styring:

- Madoka Plus intelligent CO₂-sensor styrer ventilationshastigheden baseret på låseindstillingerne (via master-fjernbetjeningen).
- Ventilationshastigheden justeres IKKE på baggrund af data fra den ledningsforbundne BRYMA*-sensor.

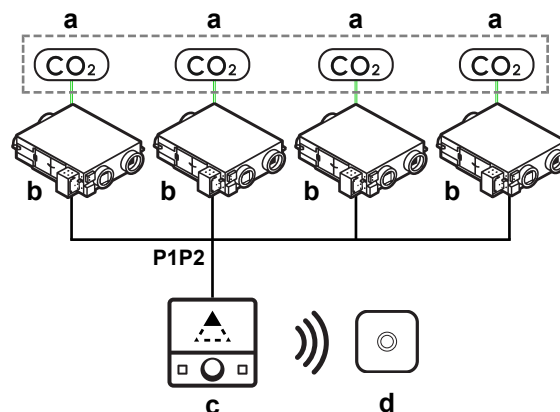


- a Ledningsforbundne BRYMA* CO₂-sensorer (feltindstilling deaktiveret)
- b Enheder i gruppen
- c Master-fjernbetjening
- d Madoka Plus intelligent CO₂-sensor (WLCO2)

WLCO2 med BRYMA*-sensorfunktion aktiveret – uafhængigt styret ventilationshastighed

En ledningsforbundet BRYMA* CO₂-sensor er forbundet med hvert ventilationsaggregat i gruppen. Indstillingen af sensorens funktionsfelt er aktiveret for hver enhed.

- Når ventilationshastigheden er indstillet til Auto, justerer hver ventilationsenhed uafhængigt sin ventilationshastighed baseret på input fra den ledningsforbundne BRYMA* CO₂-sensor, som er tilsluttet til den.
- Madoka Plus intelligent CO₂-sensor giver yderligere overvågning af CO₂-værdier på gruppeniveau, men bruges ikke som input til at styre eller justere ventilationshastigheder.



- a Ledningsforbundne BRYMA* CO₂-sensorer (feltindstilling aktiveret)
- b Enheder i gruppen
- c Master-fjernbetjening
- d Madoka Plus intelligent CO₂-sensor (WLCO2)

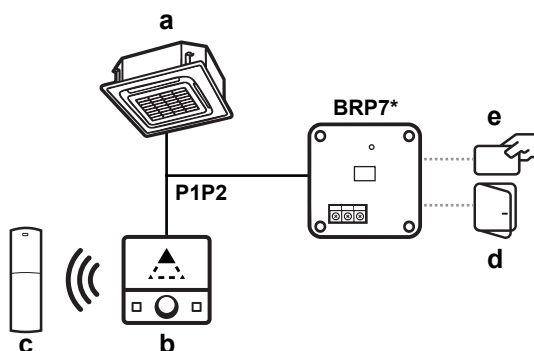
Konfiguration med adapter til digitale input

Madoka Plus intelligente sensorer kan kombineres med ledningsforbundne sensorer ved hjælp af en adapter til digitale input for at give supplerende styring. I denne konfiguration:

- Indendørsenheden er forbundet med en enkelt master-fjernbetjening via P1P2. Eventuelt kan der også tilsluttes yderligere slave-fjernbetjeninge.
- Indendørsenheden er forbundet med BRP7* via P1P2-ledninger, som integrerer 2 ledningsforbundne sensorer:
 - En ledningsforbundet dør-/vindueskontakt
 - En sensor til nøglekort
- Madoka Plus intelligent sensor er parret med master-fjernbetjeningen. Madoka Plus intelligent sensor kommunikerer udelukkende med master-fjernbetjeningen.
- Eventuelle slave-fjernbetjeninge fungerer kun som en sekundær grænseflade og interagerer ikke med Madoka Plus intelligent sensor.

Typisk opsætning af hotelværelse med trådløs sensor til dør/vindue og BRP7*

De ledningsforbundne sensorer gør det muligt for indendørsenheden at slå TIL, når der indsættes et nøglekort, eller at slå FRA, når vinduet eller døren står åben. I modsætning til de ledningsforbundne sensorer kan den trådløse dør-/vinduessensor ekstra kontrol. I modsætning til de ledningsforbundne sensorer kan den trådløst overvåge tilstanden af en ekstra dør eller et ekstra vindue i rummet. For eksempel kan rummet have et vindue på den modsatte side, som ikke er overvåget af den ledningsforbundne dør-/vindueskontakt. Den trådløse sensor kan overvåge det ekstra vindue og på baggrund af sensorens status give master-fjernbetjeningen mulighed for at tænde eller slukke for enheden.



- a Indendørsenhed
- b Master-fjernbetjening
- c Madoka Plus intelligent dør/vinduessensor (WLDW)
- BRP7* Adapter til digitale indgange
- e Ledningsforbundet sensor til nøglekort (medfølger ikke)
- f Ledningsforbundet dør-/vindueskontakt (medfølger ikke)

Individuel zonestyling med en fælles udendørsenhed

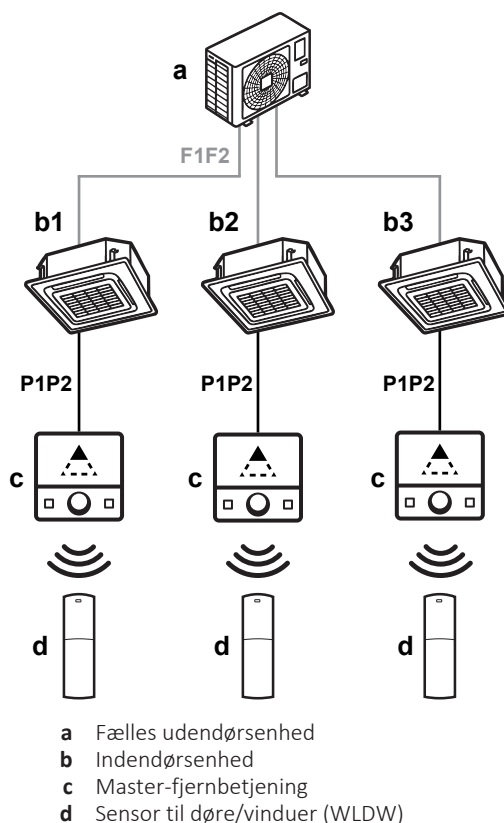
Kombinationen af Madoka Plus intelligente sensorer med fjernbetjeningen giver mulighed for en opsætning, hvor hver indendørsenhed kan styres individuelt, mens man stadig bruger en fælles udendørsenhed.

I denne konfiguration:

- Indendørsenhederne er forbundet med en fælles udendørsenhed via F1F2-ledningsføring.
- Hver indendørsenhed er forbundet med sin egen master-fjernbetjening via P1P2-ledninger.
- En dedikeret Madoka Plus intelligent dør-/vinduessensor er parret med hver af master-fjernbetjeningerne. Hver sensor kommunikerer udelukkende med den master-fjernbetjening, som den er parret med. Master-fjernbetjeningen behandler data fra sensorerne og udfører handlinger på enheden (baseret på låseindstillinger).

Eksempel på kontoropsætning med dør/vinduessensor

Hver dør-/vinduessensor placeres i nærheden (≤ 10 m) af den tilsvarende indendørsenhed. Hver dør-/vinduessensor kommunikerer åben/lukket-status til sin master-fjernbetjening. Baseret på sensorens status slår master-fjernbetjeningen driften af enheden TIL eller FRA. Da hver sensor kun kommunikerer med den master-fjernbetjening, som den er parret med, kan indendørsenhederne tændes eller slukkes baseret på vinduets eller dørens lokale åbne/lukkede tilstand. Hvis der f.eks. åbnes et vindue i nærheden af indendørsenhed b1, kan driften af denne enhed slås FRA, mens de andre indendørsenheder (b2, b3) ikke påvirkes og fortsætter med at fungere.



8.9.5 Sådan parrer du en Madoka Plus intelligent sensor

For at parre en sensor med fjernbetjeningen skal du sørge for, at den sensor, du vil parre, er installeret korrekt og befinder sig inden for 10 m af fjernbetjeningen. Det anbefales også at parre Madoka Assistant med fjernbetjeningen, før man parrer en sensor. Se "[10.2.2 Parring af app og fjernbetjening](#)" [[▶ 114](#)].

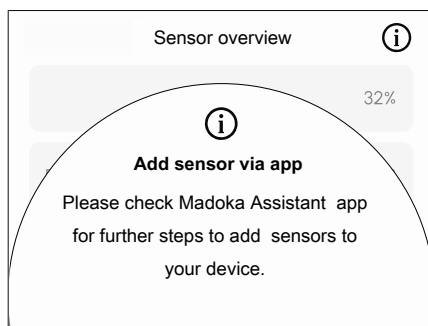


INFORMATION

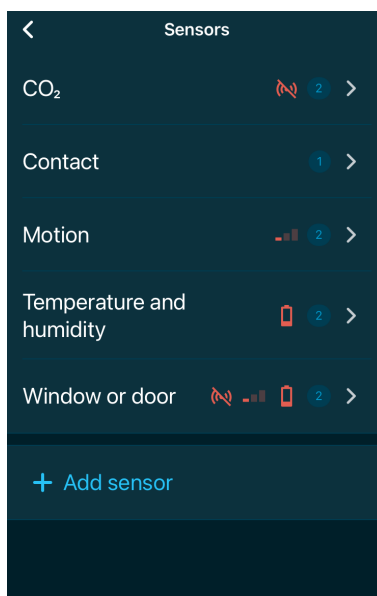
Et større QR-kodeklistermærke er inkluderet i emballagen til Madoka Plus intelligent sensor. Gem venligst denne QR-kode til fremtidig brug.

- 1 I menuen **Sensors** skal du trykke på **Sensor overview**.
- 2 Tryk på ⓘ i øverste højre hjørne.

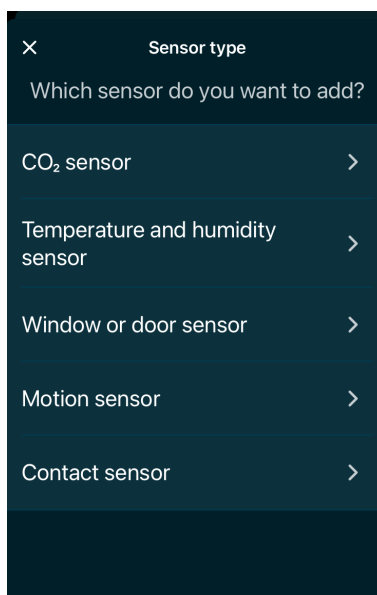
Resultat: Der vises en pop op-meddelelse, som angiver, at man skal fortsætte parringen af sensoren i Madoka Assistant-appen.



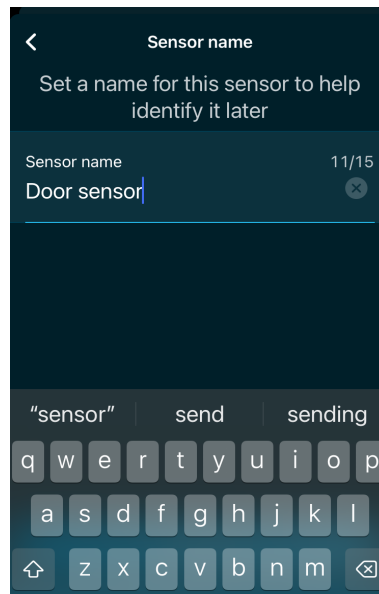
- 3 Gå til menuen **Sensorer** i Madoka Assistant-appen.
- 4 Tryk på **Tilføj sensor**.



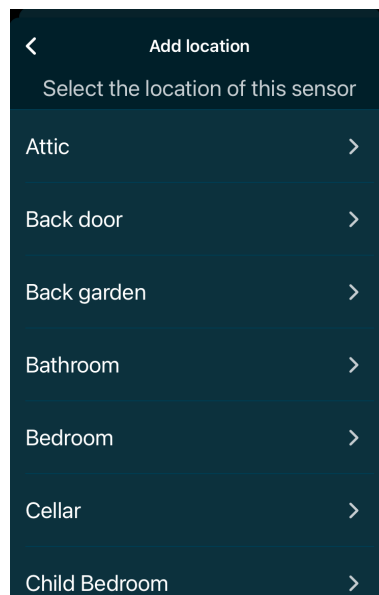
- 5 Vælg typen af sensor.



- 6 Giv sensoren et navn. Tryk derefter på **Fortsæt**.

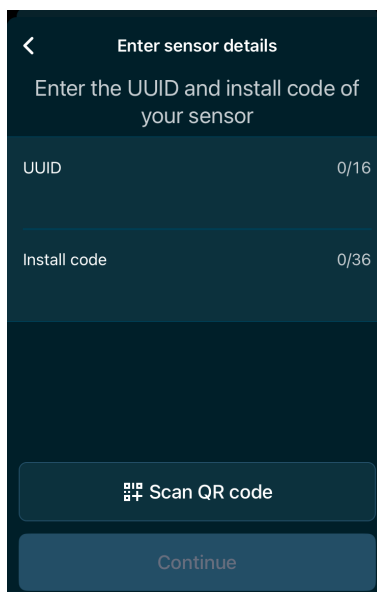


- 7 Vælg en placering til sensoren.







- 8 Tryk på **Scan QR-kode**, og scan QR-koden med kameraet på din mobilenhed. QR-koden kan være placeret på selve sensoren. Der følger også et større klistermærke med QR-kode med i emballagen til sensoren (anbefales). Hvis

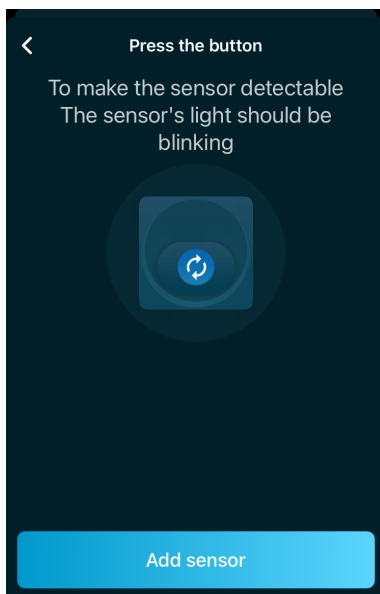
QR-koden ikke kan scannes, kan UUID og installationskoden indtastes manuelt. Yderligere oplysninger kan findes i "[12 Fejlfinding](#)" [▶ 137].



- 9 Aktivér parringstilstand på den trådløse sensor. Afhængigt af typen af trådløs sensor skal du udføre følgende handlinger:

Madoka Plus intelligent sensor	Handlinger
CO ₂ -sensor (WLCO2) 	<ul style="list-style-type: none"> Sæt batterierne i batterirummet (4 stk. alkaline AA). Kontrollér, at LED'en blinker gult hvert 2.~3. sekund.
Bevægelsessensor (WLPIR) 	<ul style="list-style-type: none"> Træk i den blottede batteriflig for at fjerne den fra sensoren. Kontrollér, at LED'en blinker gult 3 gange hvert 3. sekund.
Temperatur- og fugtighedssensor (WLTRH) 	<ul style="list-style-type: none"> Træk i den blottede batteriflig for at fjerne den fra sensoren. Kontrollér, at LED'en blinker grønt 3 gange, hvilket indikerer, at sensoren er startet op. Kontrollér, at LED'en blinker gult hvert 2.~3. sekund.
Sensor til døre/vinduer (WLDW) 	<ul style="list-style-type: none"> Træk i den blottede batteriflig for at fjerne den fra sensoren. Kontrollér, at LED'en blinker grønt i 3 sekunder, hvilket indikerer, at sensoren er startet op. Kontrollér, at LED'en blinker hvert 2.~3. sekund.

- 10 Når sensoren er i parringstilstand, skal du trykke på **Tilføj sensor** i appen.

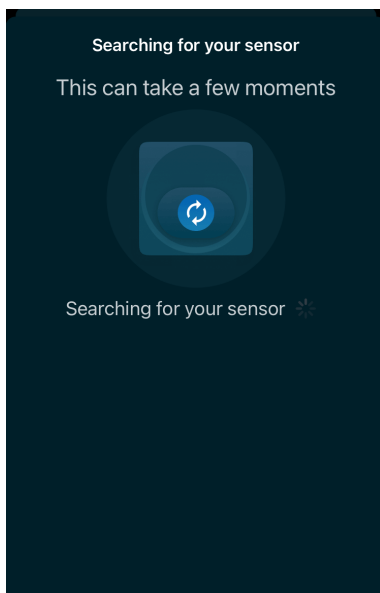


Resultat: Appen begynder at søge efter sensorer at parre med. Når appen registrerer sensoren, forsøger den automatisk at parre med den. Samtidig viser skærmen på fjernbetjeningen, at sensoren er ved at blive parret.

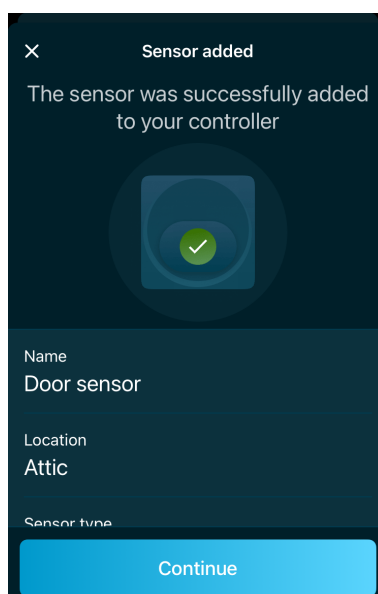


INFORMATION

Hvis sensoren ikke registreres af Madoka Assistant-appen inden for 3 minutter, går sensoren i dvaletilstand. Når dette sker, skal du nulstille sensoren i henhold til instruktionerne i "[8.9.7 Sådan nulstiller du en Madoka Plus intelligent sensor](#)" [▶ 71]. Forsøg derefter parringsproceduren igen. Hvis problemet fortsætter, se "[12 Fejlfinding](#)" [▶ 137].



- 11 Kontrollér, at oplysningerne om den tilsluttede sensor er korrekte. Tryk derefter på **Fortsæt**.

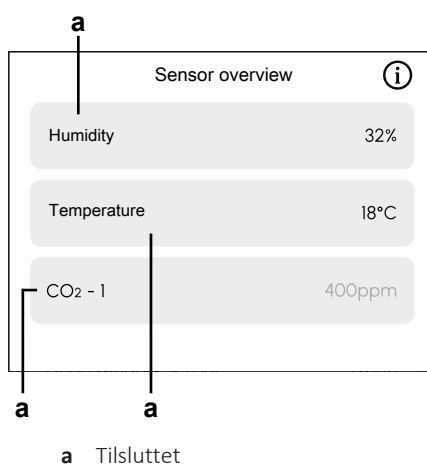


Resultat: Den trådløse sensor er blevet parret med fjernbetjeningen. Se "[8.9.2 Oversigt over sensorer](#)" [► 56] for yderligere oplysninger.

8.9.6 Sådan fjerner du en Madoka Plus intelligent sensor

- 1 Gå til **Sensorer > Oversigt over sensorer**.

Resultat: Der vises en liste over alle tilsluttede sensorer.



- 2 Find og tryk på den sensor, du vil fjerne.

Resultat: En skærm med detaljerede oplysninger om sensoren vises.

- 3 Stryg for at rulle ned til bunden af informationsskærmen.

- 4 Tryk på **Remove sensor**.

Resultat: Der vises en pop op-meddelelse til bekræftelse.

- 5 Bekræft, at sensoren er fjernet.

Resultat: Sensoren er fjernet.





8.9.7 Sådan nulstiller du en Madoka Plus intelligent sensor

I nogle situationer kan det være nødvendigt, at sensoren nulstilles til fabriksindstillingerne. For eksempel:

- Når den trådløse sensor skal sættes i drift igen, for eksempel for at blive parret med en anden fjernbetjening, som er placeret et andet sted.

- I tilfælde af parringsproblemer kan det hjælpe at nulstille den trådløse sensor til fabriksindstillingerne for at fuldføre parringsproceduren.

1 Afhængigt af typen af trådløs sensor skal du udføre følgende trin:

Trådløs sensor	Handlinger
CO ₂ -sensor (WLCO2) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fjern 1 af de 4 batterier fra sensoren. ▪ Vent 10 sekunder. ▪ Sæt batteriet i igen, mens du holder sabotagekontakten nede. ▪ Hold sabotagekontakten nede i 1~5 sekunder, og slip derefter kontakten. <p>Resultat: LED'en begynder at blinke.</p>
Bevægelsessensor (WLPiR) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fjern dækslet ved hjælp af udløserknappen. ▪ Fjern batteriet fra sensoren. ▪ Vent 10 sekunder. ▪ Sæt batteriet i igen, mens du holder sabotagekontakten nede. ▪ Hold sabotagekontakten nede i 1~5 sekunder, og slip derefter kontakten. <p>Resultat: LED'en begynder at blinke.</p>
Temperatur- og fugtighedssensor (WLTRH) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fjern bagdækslet fra sensoren. ▪ Fjern batteriet fra sensoren. ▪ Indsæt batteriet omvendt (med den negative side vendt udad), og hold det indsat i 2 sekunder. ▪ Tag batteriet ud igen. ▪ Indsæt batteriet korrekt (med den positive side vendt udad), mens du holder knappen på siden af sensoren nede. ▪ Hold knappen nede i 1~5 sekunder, og slip derefter knappen. <p>Resultat: LED'en blinker rødt to gange og derefter gult tre gange.</p>
Sensor til døre/vinduer (WLDW) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tag batteriet ud af sensoren i mindst 5 sekunder. ▪ Indsæt batteriet igen. ▪ Tryk på knappen oven på sensoren i 5 sekunder. <p>Resultat: LED'en begynder at blinke hurtigt. Efter 5 sekunder lyser LED'en konstant i 2 sekunder for at bekræfte, at sensoren er blevet nulstillet.</p>

Resultat: Den trådløse sensor er blevet nulstillet. Den trådløse sensor er nu i parringstilstand igen.

- 2** Fortsæt med at parre sensoren som normalt. Se trinnene i "[8.9.5 Sådan parrer du en Madoka Plus intelligent sensor](#)" [▶ 66] for mere information.

8.10 Meddelelser

8.10.1 Om meddelelser

Meddelelser er beskeder, som giver information om systemets tilstand. Fjernbetjeningen grupperer alle meddelelser i menuen **Notifications**. Meddelelser kan omfatte:

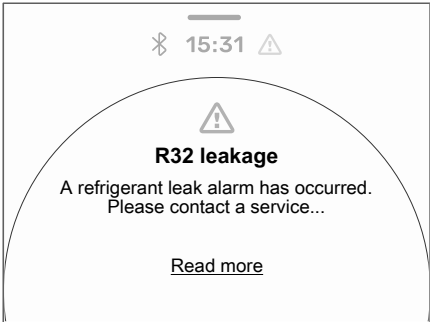
- Fejl eller advarsler relateret til indendørsenheden
- Påmindelser om vedligeholdelse af indendørsenheden
- Alarmmeddelelser om lækage af kølemiddel
- Meddelelser fra Madoka Plus intelligente sensorer

Nogle gange vises der pop op-meddelelser øverst på startskærmen, som kan føre dig direkte til den mere detaljerede meddelelse. Alternativt kan man få adgang til alle meddelelser fra menuen **Notifications**.

i

INFORMATION

I en opsætning med to fjernbetjeningen er master-fjernbetjeningen den primære enhed, man bør stole på for detaljerede meddelelser og statusoplysninger, da den giver den fulde meddelelsesvisning. En slave-fjernbetjening kan vise meddelelser, men i nogle tilfælde kan meddelelserne være mindre detaljerede eller vise færre oplysninger end meddelelsen på master-fjernbetjeningen. Hvis en meddelelse ikke er synlig på slave-fjernbetjeningen, skal du kontrollere master-fjernbetjeningen.

Pop op-meddelelse	Detaljeret meddelelse
	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">Notifications</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Filter needs replacement</p> <p>Office space</p> </div> </div> <p>Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div>

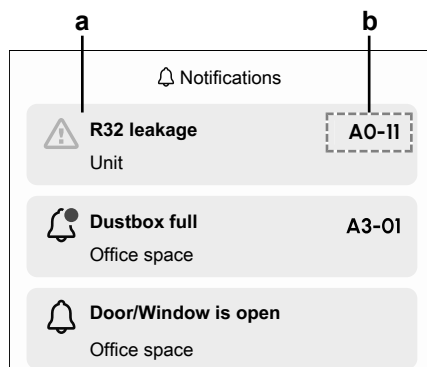
For at indikere, at der er en ventende meddelelse, viser styreenheden på startskærmen. Når meddelelsen vises på , kan den afvises. Når en meddelelse afvises, betyder det ikke nødvendigvis, at det underliggende problem er løst, det er kun en anerkendelse af selve meddelelsen. Derfor kan meddelelser forblive på meddelelseslisten, indtil de afvises manuelt, selv om det underliggende problem er blevet løst i mellemtiden. Afvisningen af meddelelser er heller ikke nødvendigvis permanent. Hvis et løst problem opstår igen, kan den samme meddelelse dukke op igen.

8.10.2 Sådan ser du meddelelser

1 Gå til menuen **Notifications**. Det kan gøres på 2 måder:

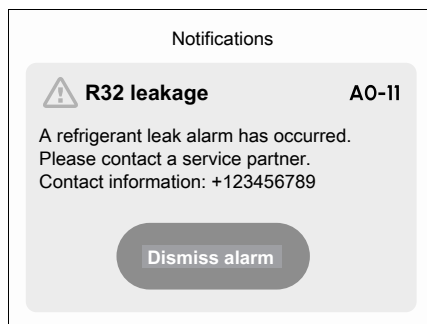
- På startskærmen skal du trykke på i infobjælken.
- Når du er på startskærmen, skal du trykke på for at åbne hovedmenuen. Tryk derefter på **Notifications**.

Resultat: Der vises en liste over alle meddelelser. Meddelelserne vises i den rækkefølge, de er opstået (nyeste meddelelser øverst, ældste meddelelser nederst).



- a Meddelelse
- b Fejlkode (hvis relevant)

- 2 Tryk på en meddelelse for at få vist mere detaljerede oplysninger om meddelelsen.



- 3 Udlæs meddelelsesinformationen.
- 4 Hvis det er relevant, skal du afvise meddelelsen. Afhængigt af typen af meddelelse kan dette gøres ved enten at trykke på en knap eller på ✓.

8.11 Information

8.11.1 Om informationsmenuen

I menuen **Information** kan du se følgende oplysninger:

Emne	Beskrivelse
Device information	Undermenu med flere oplysninger om fjernbetjeningen. Se tabellen nedenfor vedrørende mere detaljerede oplysninger om de anførte elementer.
Contact details	Når der trykkes på den, hentes der oplysninger om systemets installatør. Dette omfatter navn, adresse og telefonnummer på installatøren.
Master & slave	Angiver, om fjernbetjeningen er en master- eller slave-fjernbetjening.
Bluetooth	Angiver den aktuelle status for Bluetooth-forbindelsen.

Derudover kan informationsmenuen vise statusikoner for funktioner, der i øjeblikket er aktive (f.eks. **Quick start**, **Quiet mode**, **Setback**, ...). For en komplet liste over statusikoner og deres betydning, se "[8.1.2 Statusikoner](#)" [▶ 22].

Device information (undermenu)

Emne	Beskrivelse
Software ID	Software-ID for fjernbetjening
Software version	Fjernbetjeningens aktuelle softwareversion
Wireless Module Product ID	Viser det trådløse moduls produkt-ID.
MAC address	Fjernbetjeningens MAC-adresse
Software update	Udfør en softwareopdatering. Se " 9.2 Softwareopdatering " [▶ 112] for yderligere oplysninger.



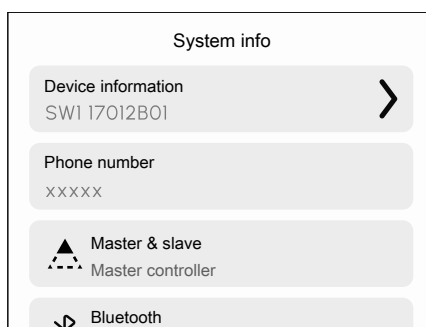
INFORMATION

Oplysninger om fjernbetjeningen er tilgængelige for både slutbrugere og installatører. Installatører kan få adgang til oplysningerne ved først at gå ind i installatørmenuen. Oplysninger om fjernbetjeningen er derefter tilgængelige under **System info**.

8.11.2 Visning af information

- 1 Gå til **Information** i hovedmenuen.

Resultat: Følgende skærm vises:

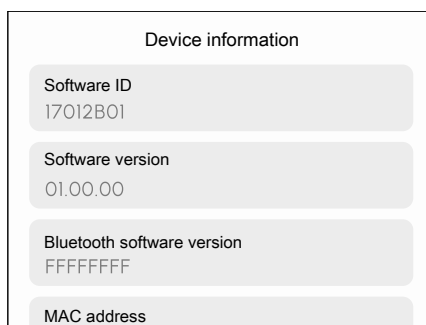


INFORMATION

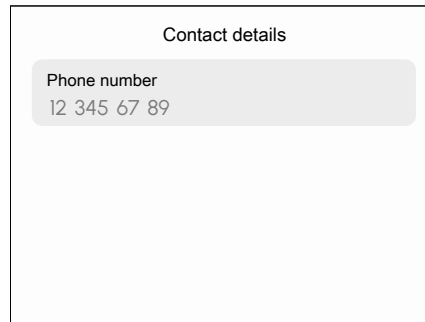
Bortset fra master/slave-status og Bluetooth-forbindelsesstatus viser menuen **Information** statusindikatorerne for alle de funktioner, der aktuelt er aktive. For en komplet liste over alle statusikoner og deres betydning, se "[8.1.2 Statusikoner](#)" [[▶ 22](#)].

- 2 Stryg op eller ned for at rulle gennem alle statusikoner.
- 3 Tryk på **Device information** for at få flere oplysninger om fjernbetjeningen.

Resultat: Alle oplysninger om fjernbetjeningen vises.



- 4 Tryk på **Contact details** for at finde kontaktoplysningerne til din installatør.



- 5 Udlæs informationen.

8.12 Opgavestyring

Opgavestyringen er en lettilgængelig menu, der giver dig mulighed for at udføre nogle hurtige handlinger:

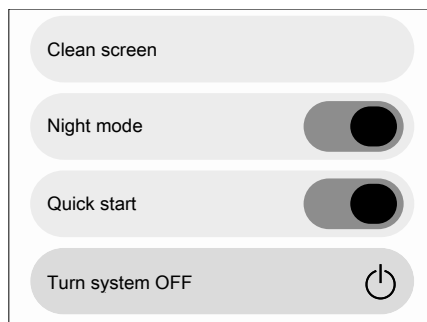
Handling	Beskrivelse
Clean screen	Når dette menupunkt vælges, låses fjernbetjeningens berøringsskærm og berøringsknapper i 5 sekunder. Dette gør det muligt at rengøre fjernbetjeningen uden ved et uheld at aktivere nogen funktioner eller ændre nogen indstillinger. Efter 5 sekunder låses berøringsskærmen og berøringsknapperne op igen.
Night mode	Når denne tilstand er aktiveret, mindsker den lysstyrken på fjernbetjeningens display efter 15 sekunder, hvis der ikke er nogen interaktion med fjernbetjeningen i 15 sekunder. Efter yderligere 15 sekunders inaktivitet slås baggrundsbelysningen på displayet og Daikin eye helt FRA. Interaktion med styreenheden nulstiller disse nedtællingstimer. Denne tilstand er beregnet til brug på hotelværelser eller andre steder, hvor folk sover.
Quick start	<p>Bemærk: kun til Sky Air indendørsenheder.</p> <p>Denne funktion bringer hurtigt rummet op på en behagelig temperatur. Når Quick start er aktiv, kører udendørsenheden med øget kapacitet for at nå det ønskede kontrolpunkt hurtigere. Efter aktivering er Quick start aktiv i op til 30 minutter (konfigurerbar feltindstilling 1b-SW5).</p> <p>Quick start er deaktiveret, når:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ det ønskede kontrolpunkt er nået, ▪ driftstilstanden ændres, ▪ 30-minutters timeren udløber. <p>Når Quick start deaktiveres, genoptager systemet automatisk normal drift.</p> <p>Begrænsning: Når Quick start er aktiv, styres indendørsenhedens ventilatorhastighed automatisk, og det er ikke muligt at foretage manuelle ændringer.</p>

Handling	Beskrivelse
Turn system OFF / Turn system ON	Slår systemdriften FRA (eller TIL, hvis den er FRA).

8.12.1 Sådan får du adgang til opgavestyringen

- 1 Tryk og hold  nede i et par sekunder.

Resultat: Opgavestyrimenuen åbnes.



- 2 Tryk kortvarigt på enten  eller  for at afslutte opgavestyringen.

8.13 Avanceret brug

Styreenheden giver mulighed for grundlæggende og nogen avanceret betjening. Nogle avancerede funktioner (f.eks. parring af sensorer, sensorlåsning) kræver dog Madoka Assistant-appen. Desuden er det ikke alle funktioner, der er tilgængelige for alle brugeradgangsniveauer. Se tabellen nedenfor for at få et overblik.

Funktionalitet	Brugeradgangsniveau		
	Grundlæggende	Avanceret	Installatør
Støjsvag drift	—	●	●
Minimumsdifferentiale for kontrolpunkt	—	●	●
Filter Auto Clean	—	●	●
Justering af fjernbetjeningens termostatsensor	—	—	●
Udendørs tilstand	—	●	●
Afrimning	—	●	●
Enhedsnummer	—	—	●
Sensorinformation (Angivelse af sensoraddressedata)	—	—	●
Registrering af tilstedeværelse	—	●	●
Tidsplaner	●	●	●
Aktiv cirkulation af luftstrøm	—	●	●
Individuel luftstrømsretning	—	●	●
Arbejdsrotation (rotationsdrift)	—	—	●

Funktionalitet	Brugeradgangsniveau		
	Grundlæggende	Avanceret	Installatør
Modelnavn (enhedens nummer)	—	—	●
Energiforbrug	●	●	●
Kontaktinformation	●	●	●
Sommertid	—	●	●
Driftstider	—		●
Adresse på overvåget rum	—	●	●

Du kan få flere oplysninger om funktionerne i Madoka Assistant-appen på "[10 Om app'en](#)" [[▶ 114](#)].



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 "[10.2 Parring](#)" [[▶ 114](#)].

9 Konfiguration

9.1 Installatørmenu



INFORMATION

Nogle funktioner på fjernbetjeningen kræver, at tiden indstilles for at fungere korrekt. Sørg for at indstille tiden korrekt.

9.1.1 Om installationsmenuen

I installationsmenuen kan du foretage følgende indstillinger:

Installatørmenuen bruges til at ændre avancerede parametre, som ikke er tilgængelige i den almindelige hovedmenu. I installatørmenuen er følgende undermenuer tilgængelige:

Undermenu	Beskrivelse
Field settings	Ændr feltindstillinger for indendørsenheder, udendørsenheder og selve fjernbetjeningen.
Group & AirNet addresses	Indstil eller ændr gruppeadresser for indendørsenheder og AirNet-adresser for indendørsenheder og udendørsenheder.
Unit Testing	Udfør en testkørsel af enheden, tving enhedens ventilator til at køre for at identificere specifikke indendørsenheder, eller udfør en test af alarmerne for kølemiddellækage.
Controller settings	Konfigurer diverse indstillinger relateret til fjernbetjeningen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cooling/Heating masterhood ▪ Switch master/slave controller ▪ Setpoint range limit ▪ External input interlock ▪ Controller mode (f.eks. Supervisor, Kun alarm, Normal) ▪ Lock function
Sensors	Administrer sensorer, der er parret med fjernbetjeningen, og se blokeringer.
Bluetooth	Aktivér eller deaktiver Bluetooth-forbindelse på fjernbetjeningen.
System info	Se oplysninger om fjernbetjeningen, se meddelelshistorikken, eller tjek status for en indendørsenhed, der er tilsluttet fjernbetjeningen.



For mere information om, hvordan du får adgang til installatørmenuen, se "[Sådan åbnes installatørmenuen](#)" [▶ 80].

Sådan åbnes installatørmenuen



INFORMATION

Installatørmenuen kan tilgås på samme måde, uanset hvilken tilstand (Normal, Kun alarm, Supervisor) styreenheden er indstillet til at kunne betjenes i. Det er også muligt at få adgang til installatørmenuen fra en hvilken som helst skærm.

- 1 På startskærmen skal du trykke på  og  samtidigt og holde dem nede i mindst 5 sekunder.

Resultat: Du er nu i installatørmenuen.

Sådan afslutter du installatørmenuen

Forudsætning: Du er i øjeblikket ikke i nogen undermenuer i installatørmenuen, men i hovedmenuen for installationsindstillinger.

- 1 Tryk kortvarigt på .

Resultat: Den normale brugermenu vises igen.

9.1.2 Brugsstedsindstillinger

Om brugsstedsindstillinger

Styreenheden giver mulighed for at foretage feltindstillinger relateret til indendørsenheden, udendørsenheden og selve styreenheden.

Feltindstillingerne består af følgende komponenter:

- 1 Tilstande ("Mode"),
- 2 Indstillinger ("SW") og
- 3 Værdier for disse indstillinger.

Feltindstillingsmenuen viser forskellige oplysninger, afhængigt af hvilken tilstand der er valgt i øjeblikket. Baseret på det aktuelt valgte tilstandsnummer vises de relevante indstillinger og deres tilsvarende værdier.

Komponent	Beskrivelse
Mode	<p>En tilstand er en gruppe af parametre. Tilstandsnummeret bestemmer også, hvilken type feltindstilling der ændres (fjernbetjening, indendørsenhed eller udendørsenhed).</p> <p>Tilstandsnummerintervaller:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (fjernbetjening) ▪ 10~19: Indendørsenhed (gruppe) ▪ 20~29, 2d: indendørsenhed (individuel) <p>I feltindstillingstabellerne finder du tilgængelige tilstandsnumre i kolonnen Mode.</p>
Indstilling (SW)	<p>En indstilling er en parameter, der kan indstilles.</p> <p>Område for indstillingsnummer: 0~15 (afhængigt af indstilling)</p> <p>I feltindstillingstabellerne finder du de tilgængelige indstillingsnumre i kolonnen "SW".</p>

Komponent	Beskrivelse
Value	Når en indstilling er valgt, kan den tildeles en værdi. Hver indstilling har et fast sæt værdier, som man kan vælge imellem. Værdinummersområde: 0~16 (afhængigt af indstilling) I feltindstillingstabellerne finder du de tilgængelige værdier for hver indstilling i kolonnen Value .

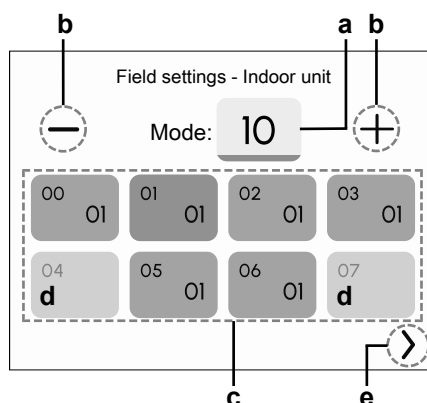
Indstilling fremgangsmåde

Sådan foretager du feltindstillinger for fjernbetjening og indendørsenhed

Forudsætning: Du befinder dig på **Field settings**-menuskærmen.

- Tryk på menupunktet for at ændre de feltindstillinger, der hører til det pågældende punkt. Du kan ændre feltindstillinger for:
 - alle indendørsenhederne i en gruppe
 - individuelle indendørsenheder
 - fjernbetjeningen.

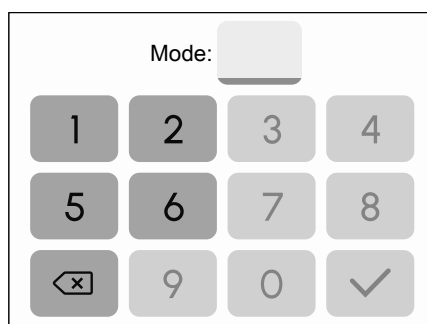
Resultat: Skærmen med oversigt over feltindstillinger vises for den valgte indstilling (eksempel for indendørsenhed).



- a Nuværende Mode-nummer
- b Forøgelse/reduktion af Mode-nummer
- c Indstillinger og værdier for den valgte Mode
- d Utilgængelige indstillinger for den valgte Mode
- e Navigationspil

- Tryk på + og - for at indstille den ønskede **Mode**. Hvis du vil indstille et bestemt **Mode**-nummer direkte, skal du trykke på det aktuelle **Mode**-nummer.

Resultat: Der vises et numerisk tastatur.

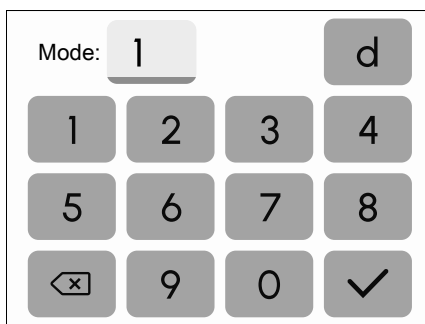


**BEMÆRK**

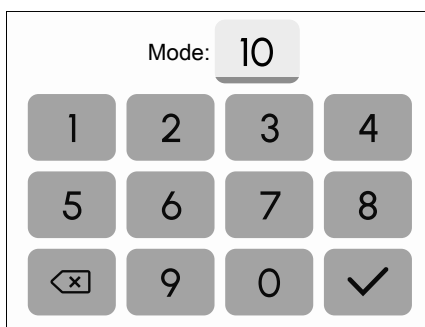
Når du indtaster **Mode**-nummeret, skal du overveje følgende:

- Valgbare cifre eller bogstaver vises i en klar blå farve. Cifre, der ikke kan vælges, er gråtonede. Flere valgbare tegn bliver tilgængelige, når du har indtastet det første tegn. Det er kun numre, som faktisk kan indstilles, der kan indtastes med det numeriske tastatur.
- Bogstaverne "c" og "d" på skærmen til valg af tilstand kan kun vælges, efter at 1 eller 2 er blevet valgt som det første ciffer. Det vises ikke på det numeriske tastatur, hvis der er valgt et andet tal som første ciffer.

- 3 Tryk på det første ciffer eller bogstav i **Mode**-nummeret.



- 4 Tryk på det andet ciffer eller bogstav i **Mode**-nummeret.

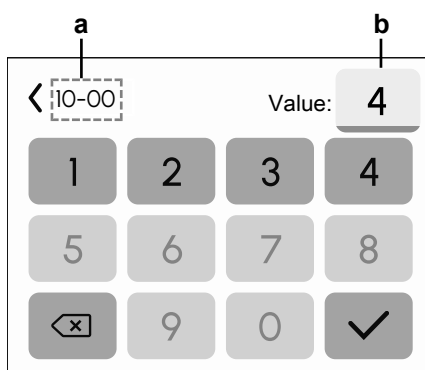


- 5 Tryk på ✓ for at bekræfte.

Resultat: Mode-nummeret er nu ændret. Afhængigt af det valgte **Tilstandsnummer** vises forskellige indstillinger og deres værdier på skærmen.

- 6 Tryk på den indstilling, du vil ændre værdien for. Du kan navigere mellem alle tilgængelige indstillinger ved at trykke på pilene.

Resultat: Der vises et numerisk tastatur.



- a Aktuel tilstand og indstilling, som der indstilles en værdi for (format: **Tilstand-SW**)
b Valgt værdi

- 7 Tryk på et tal for at angive det som indstillingsværdi.

- 8 Tryk på ✓ for at bekræfte.

Resultat: Den ændrede indstillingsværdi vises i en mørkere blå farve for at indikere, at værdien er blevet ændret. Hvis en indstillet værdi afviger fra den værdi, der er indstillet for en enhed under gruppestyring, markeres indstillingen med en asterisk (*).

Brugsstedsindstillinger for indendørsenhed



INFORMATION

- Tilslutning af ekstrastyr til indendørsenheden kan medføre ændring af visse brugsstedsindstillinger. Få yderligere oplysninger i installationsvejledningen til ekstrastyret.
- 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.

Tilstand	SW	Beskrivelse	Værdi
10(20)	00	Filterforureningstimer Indstil timeren for meddelelsen om filterrensning.	Filter med ultralang levetid: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Let (± 10000 timer) ▪ 02: Kraftig (± 5000 timer) Filter med lang levetid: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Let (± 2500 timer) ▪ 02: Kraftig (± 1250 timer) Standardfilter: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Let (± 200 timer) ▪ 02: Kraftig (± 100 timer)
	01	Filter med lang levetid Indstil, hvilken type langtidsholdbart filter der skal bruges (hvis relevant).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Filter med lang levetid ▪ 02: Filter med ultralang levetid
	02	Styreenhedens termostatsensor Konfigurer, hvordan styreenhedens termostatsensor bruges.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Bruges i kombination med termomodstand til indendørsenhed ▪ 02: Bruges ikke ▪ 03: Bruges udelukkende
	03	Meddelelser om filterrensning Bestem, om meddelelser om filterrensning kan vises.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Viser ▪ 02: Viser ikke
11(21)	00	Samtidig drift Indstil samtidig driftstilstand for indendørsenheden (Sky Air).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Par ▪ 02: Tvilling ▪ 03: Tredobbelt ▪ 04: Dobbelt tvilling

Tilstand	SW	Beskrivelse	Værdi
12(22)	01	Ekstern TIL/FRA-indgang Konfigurer driften af spændingsfrie kontakter på indendørsenheden (T1 /T2).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Tvunget FRA ▪ 02: TIL/FRA drift ▪ 03: Nøddrift ▪ 04: Tvunget FRA (flere lejere)
	02	Termostat-differens Indstil trinene for forøgelse/reduktion, hvis systemet indeholder en fjernsensor.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: 1°C ▪ 02: 0,5°C
13(23)	00	Høj hastighed på luftudtaget Indstilles i tilfælde af anvendelse med højt til loftet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: $h \leq 2,7$ m ▪ 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m ▪ 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Luftstrømsretning Indstilles, hvis indendørsenheden er udstyret med et tilbehørssæt, der blokerer luftstrømmen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: 4-vejs flow ▪ 02: 3-vejs flow ▪ 03: 2-vejs flow
	03	Luftstrømsfunktion Indstil, om indendørsenheden er udstyret med et dekorationspanel ved luftudtaget.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Udstyret ▪ 02: Ikke udstyret
	04	Område for luftstrømsretning Indstil området for luftstrømmens retning.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Øvre ▪ 02: Normalt ▪ 03: Nedre
	06	Eksternt statisk tryk Indstil det eksterne statiske tryk (i henhold til modstanden i de tilsluttede kanaler). For FHYK: følg indstillingen for højt til loftet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Normalt ▪ 02: Højt statisk tryk ▪ 03: Lavt statisk tryk <p>For FHYK:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Normalt ▪ 02: Højt til loftet
15(25)	03	Befugtning-afløbspumpe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Ikke udstyret ▪ 02: Opvarmningsdrift: kontinuerlig ▪ 03: Opvarmningsdrift: 3 minutter TIL/5 minutter FRA

Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening



INFORMATION

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

Tilstand	SW	Beskrivelse	(a)	
(b)	03	Justering af styreenhedens termomodstand (køling)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: -3,0°C ▪ 1: -2,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7: +0,5° ▪ 8: +1,0°C
	04	Justering af styreenhedens termomodstand (opvarmning)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2: -2,0°C ▪ 3: -1,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9: +1,5°C ▪ 10: +2,0°C
	05	Justering af styreenhedens termomodstand (Auto)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4: -1,0°C ▪ 5: -0,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 11: +2,5°C, ▪ 12 : +3,0°C
	06	Justering af styreenhedens termomodstand (kun ventilator)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6: ±0°C 	
	07	Styreenhedstema Indstil temaet for brugergrænsefladen på fjernbetjeningen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Minimal ▪ 1: Standard 	
	08	Timeout for skærm uden betjening Indstil den varighed, hvorefter skærmen slukkes, hvis der ikke er nogen input i løbet af denne tid.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0:30 sekunder ▪ 1: 60 sekunder 	
	09	Daikin eye svaghed Indstil lysstyrken på statusindikatoren Daikin eye under svage lysforhold.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 0% (FRA) ▪ 1: 1% ▪ 2: 2% ▪ 3: 3% ▪ 4: 5% ▪ 5: 7% 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6: 9% ▪ 7: 11%, ▪ 8: 13% ▪ 9: 15% ▪ 10: 17% ▪ 11: 20%
	10	Svag baggrundsbelysning Indstil lysstyrken på fjernbetjeningens skærm under svage lysforhold.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 0% (FRA) ▪ 1: 1% ▪ 2: 2% ▪ 3: 3% ▪ 4: 4% ▪ 5: 5% 	
	11	Daikin eye-tilstand Konfigurer, i hvilken brugertilstand statusindikatoren på Daikin eye skal fungere.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Normal ▪ 1: Dæmpet ▪ 2: FRA 	
	13	Bluetooth Meddelelse om lav energi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Altid TIL ▪ 1: Aktivér manuelt 	

Tilstand	SW	Beskrivelse	(a)	
R2	05	Tilstand for fjernbetjening Indstil den tilstand, som fjernbetjeningen kan bruges i.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Normal ▪ 1: Kun alarm ▪ 2: Supervisor 	
	07	Visningstilstand for CO₂-koncentration Konfigurer, hvordan CO ₂ -koncentrationsværdien vises på startskærmen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Skjult ▪ 1: Ikon ▪ 2: Værdi 	
	08	Lav tærskelværdi for CO₂-sensor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	Høj tærskelværdi for CO₂-sensor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Sommertid Indstil, hvordan systemet styrer sommertid.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Deaktiveret ▪ 2: Automatisk skift ▪ 3: Manuelt skift ▪ 4: I henhold til den centrale styreenhed 	

Tilstand	SW	Beskrivelse	(a)
1c	01	Visning af rumtemperatur Bestem, hvilken temperaturføler aflæsning der skal vises som rumtemperatur.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Indendørsenhedens temperaturføler ▪ 2: Fjernbetjeningens temperaturføler ▪ 3: Den trådløse temperaturføler
	06	Visning af CO₂-sensorværdi Indstil, hvilke data fra CO ₂ -sensor der skal bruges til visning af CO ₂ -koncentrationsmålinger.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Kabelforbundet CO₂-sensor (BRYMA*) ▪ 2: Trådløs CO₂-sensor (WLCO2)
	08	Thermo TIL/FRA temperaturføler Bestem, hvilken temperaturføler der skal bruges til Thermo TIL/FRA.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Fjernbetjeningens temperaturføler ▪ 2: Indendørsenhedens temperaturføler ▪ 3: Den trådløse temperaturføler
	12	Vindueskontakt B1 (ekstern indgang)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Må ikke bruges ▪ 2: Brug
	13	Nøglekort-kontakt B2 (ekstern indgang)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Må ikke bruges ▪ 2: Brug
	14	Primært kontrolpunkt for skift (med beskyttelsestimer)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 0,5°C ▪ 2: 1,0°C
	15	Kontrolpunkt for tvungen skift	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 1,5°C ▪ 4: 2,0°C
1e	02	Setback Konfigurer setback-drift	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Ingen setback-drift ▪ 2: Kun opvarmning ▪ 3: Kun køling ▪ 4: Opvarmning og køling
	07	Overlapingstid for driftsrotation Indstil overlapingstid for driftsrotation.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 30 minutter ▪ 2: 15 minutter ▪ 3: 10 minutter ▪ 4: 5 minutter
	08	Kontrolpunkt på startskærmen Indstil, hvordan startskærmen viser kontrolpunktet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Numerisk ▪ 2: Symbolsk
	11	Beskyttelsestid Indstil beskyttelsestiden for automatisk skift mellem køling/opvarmning (primært skift).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 15 minutter ▪ 2: 30 minutter ▪ 3: 60 minutter ▪ 4: 90 minutter

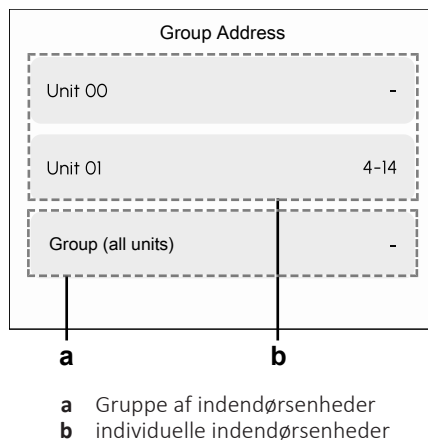
^(a) Standardværdi med fed skrift

^(b) R1 - SW3~6: Temperaturmåling foretages enten af indendørsenhedens temperatursensor, den indbyggede temperatursensor i fjernbetjeningen eller en trådløs sensor, der er tilsluttet systemet. Indendørsenhedens feltindstilling 1c - SW01 bestemmer, hvilken temperatursensor der bruges til målingerne.

9.1.3 Gruppe & AirNet-adresser

Om gruppeadresse

For at styre systemet med centraliseret styreudstyr er det nødvendigt, at du tildeler indendørsenhederne de nødvendige adresser. Det er muligt at tildele en adresse til en gruppe af indendørsenheder eller til individuelle indendørsenheder.

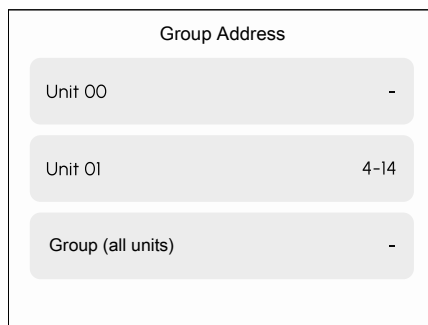


Sådan indstiller du gruppeadressen

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

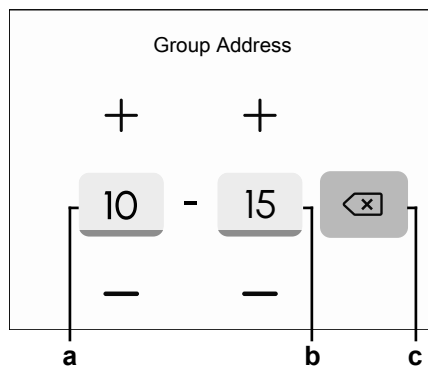
- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **Group Address**.

Resultat: Der vises en oversigt over alle enheder og deres adresser.



- 3 Vælg den enhed, som du vil ændre adressen for. Hvis der er mange enheder på listen, skal du stryge op eller ned for at se alle de enheder, hvis adresser kan ændres.

Resultat: Følgende skærm vises

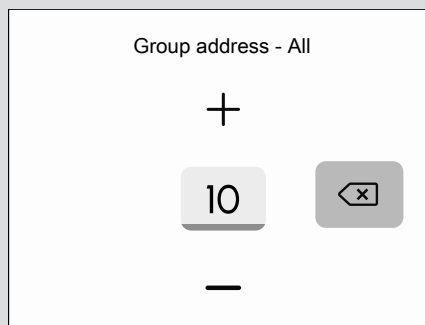


- a** Gruppenummer
b Antal enheder i gruppen (0~15)
c Knap til frigivelse af adresse

- 4 Tryk på + eller - for at justere adresseværdierne.

**INFORMATION**

Når man indstiller gruppeadressen for alle de enheder, der tilhører den samme gruppe, er det kun gruppenummeret, der kan justeres.



- 5 Tryk på for at bekræfte adresseværdien.

Resultat: Gruppeadressen er nu indstillet.

Sådan frigiver du gruppeadressen

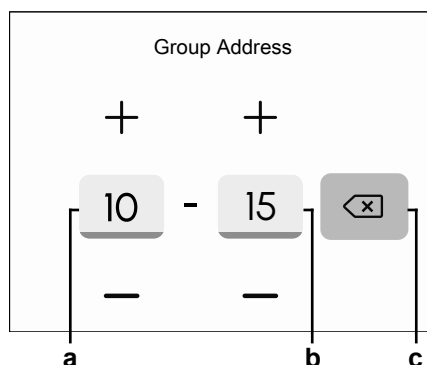
Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **Group Address**.

Resultat: Der vises en oversigt over alle enheder og deres adresser.

Group Address	
Unit 00	-
Unit 01	4-14
Group (all units)	-

- 3 Vælg den enhed, som du vil frigive adressen for. Hvis der er mange enheder på listen, skal du stryge op eller ned for at se alle de enheder, hvis adresser kan frigives.
- 4 Følgende skærm vises



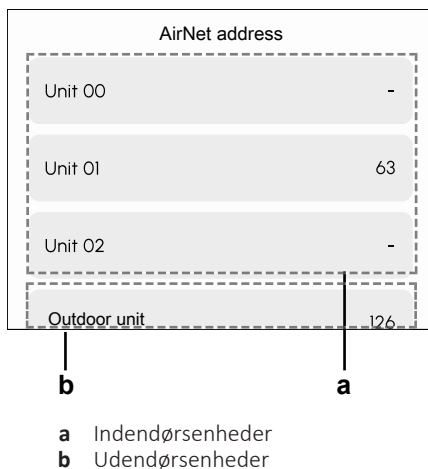
- a Gruppenummer
- b Antal enheder i gruppen (0~15)
- c Knap til frigivelse af adresse

- 5 Tryk på for at frigive adressen.

Resultat: Gruppeadressen for den valgte enhed (eller gruppe af enheder) frigives.

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.

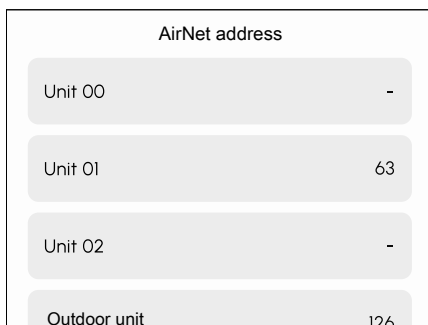


Sådan indstiller du AirNet-adressen

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

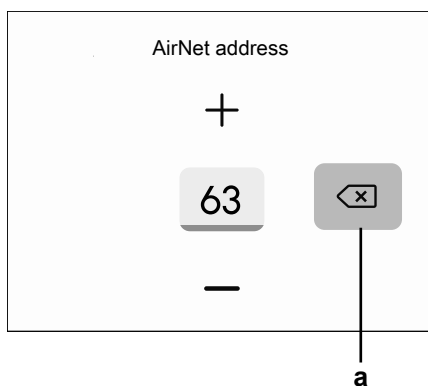
- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **AirNet address**.

Resultat: Der vises en oversigt over alle enheder og deres adresser.



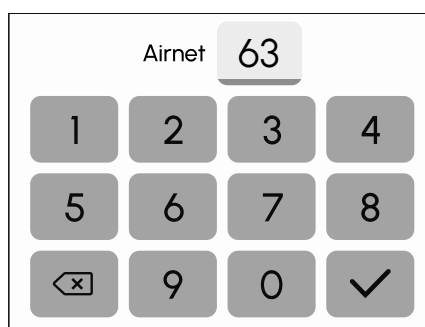
- 3 Vælg den enhed, som du vil ændre adressen for. Stryg op eller ned for at se alle de enheder, hvis adresser kan ændres.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 4 Tryk på + eller - for at indstille adresseværdierne. For at indstille en bestemt adresseværdi direkte skal du trykke på den aktuelle adresseværdi.

Resultat: Der vises et numerisk tastatur.



- 5 Tryk på cifrene for at indtaste adresseværdien.



INFORMATION

Når du indstiller AirNet-adresser, skal du huske på at:

- Hver indendørsenhed skal have en unik AirNet-adresse (0~127).
- Hver udendørsenhed skal have en unik AirNet-adresse (0~63).

- 6 Tryk på ✓ for at bekræfte adresseværdien.

Resultat: AirNet-adressen er nu indstillet.

Sådan frigives AirNet-adressen

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

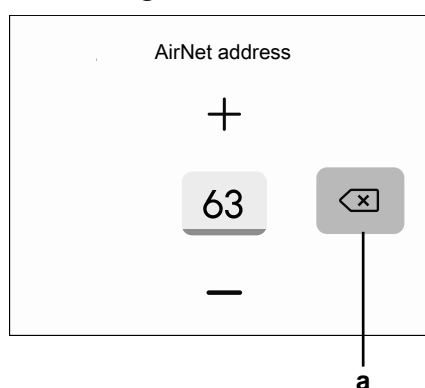
- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **AirNet address**.

Resultat: Der vises en oversigt over alle enheder og deres adresser.

AirNet address	
Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Outdoor unit	126

- 3 Vælg den enhed, som du vil frigive adressen for. Stryg op eller ned for at se alle de enheder, hvis adresser kan ændres.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



a Knap til frigivelse af adresse

- 4 Tryk på for at frigive adressen.

Resultat: AirNet-adressen for den valgte enhed frigives.

9.1.4 Enhedstestning

Om enhedstestning

Du kan udføre følgende enhedstest fra menuen **Unit Testing**:

Type af enhedstest	Beskrivelse
Test operation	Bruges til at teste, om der er nogen abnormiteter i enheden, efter at installationen af enheden er afsluttet.
Test R32 alarm	Bruges til at teste lækagealarmen for R32-kølemiddel.
Force fan on	Bruges til at fremtvinge ventilatordrift af individuelle enheder for lettere at kunne identificere enheder.

Test af drift

Efter installation af en indendørsenhed kan enheden testes ved hjælp af testdriftsfunktionen for at sikre, at der ikke er nogen abnormiteter, og for at sikre, at enheden fungerer som forventet. Under testdrift løber indendørsenheden gennem forskellige driftstilstande og funktioner for at kontrollere, at de er klar til faktisk drift.

Mens testen er i gang, er normal drift ikke mulig, og visse funktioner er midlertidigt utilgængelige. Funktionalitet, der midlertidigt ikke er tilgængelig, er nedtonet i menuen. Følgende indstillinger kan ikke bruges under testdrift:

- Alle kontrolpunktsrelaterede funktioner (herunder automatisk nulstilling af kontrolpunkt, grænse for kontrolpunkt, kontrolpunktslogik, setback, ...)
- Individuel luftstrømsretning

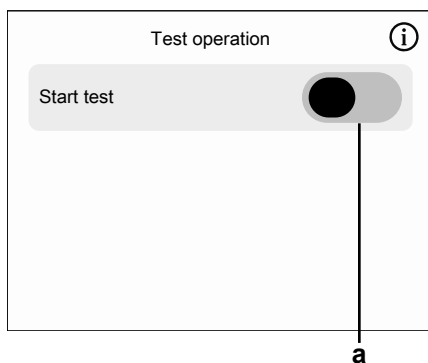
Indstillingerne kan blive usynlige eller gråtonede i Madoka Assistant-appen, så længe testen varer. På fjernbetjeningen viser startskærmen, at testdriften er i gang. Kontrolpunktet er midlertidigt skjult fra startskærmen, og hovedmenupunktet for kontrolpunktet er gråtonet.

Sådan udfører du en driftstest

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Unit Testing** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **Test operation**.

Resultat: Følgende skærmbillede vises.

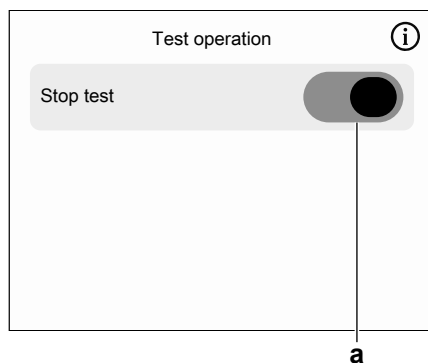


a Skiftekontakt

- 3 Tryk på skiftekontakten for at aktivere driftstesten.

Resultat: Indendørsenheden(erne) går i testdriftstilstand.

- 4 Efter 30 minutter afsluttes driftstesten. Hvis det er nødvendigt, kan du manuelt stoppe testen ved at gå tilbage til **Test operation** i installatørmenuen og trykke på **Stop test**.



a Skiftekontakt

Tvungen ventilation TIL

Om Tvungen ventilation TIL

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

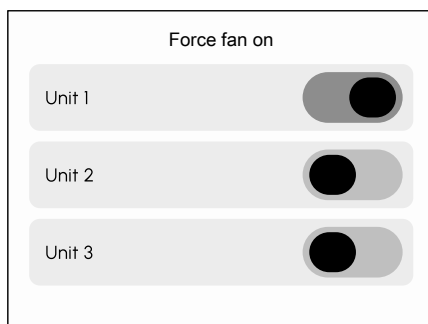
Tvungen ventilation

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Unit Testing** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **Force fan on**.

Resultat: Der vises en liste over alle enheder.

- 3 Tryk på skiftekontakten for en bestemt enhed.



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

- 4 Tryk på skiftekontakten igen for at stoppe ventilatoren.



INFORMATION

Ventilatoren kan kun tvinges TIL for 1 enhed ad gangen.

Test af kølemiddellækage-alarm

Om test af kølemiddellækage-alarm

Det er muligt at teste kølemiddellækage-alarmen.

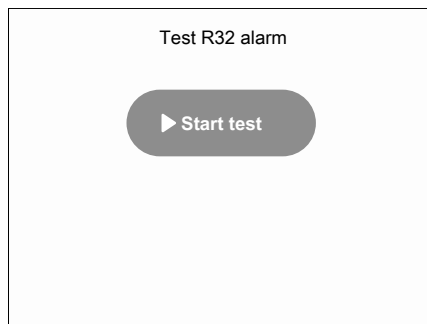
Test af kølemiddellækage-alarm

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Unit Testing** i installatørmenuen.

2 Tryk på **Test R32 alarm**.

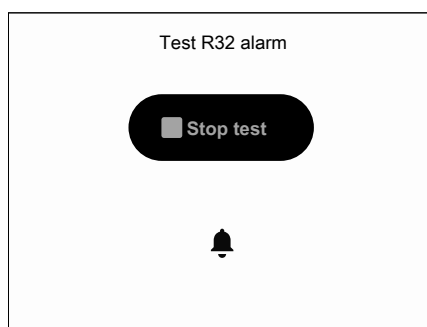
Resultat: Følgende skærbillede vises.



3 Tryk på **Start test**.

Resultat: Alarmen begynder at lyde. Der høres en summerlyd (65 dB). Daikin eye begynder at blinke rødt.

4 Tryk på **Stop test** for at deaktivere alarmen og afslutte testen.



9.1.5 Sensorer

Installatørmenuen giver adgang til den samme **Sensors**-menu, som er tilgængelig i den almindelige menu. Yderligere oplysninger kan findes i "[8.9 Sensorer](#)" [▶ 55].

9.1.6 Indstillinger for styreenhed

Om indstillinger for styreenheden

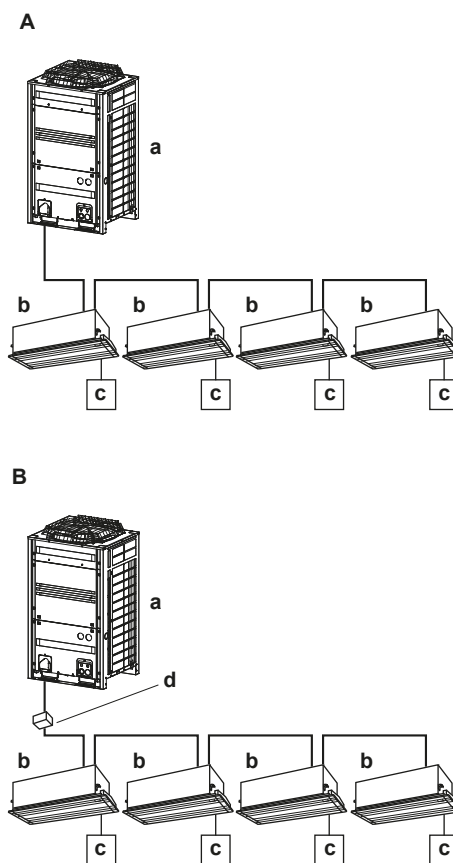
Følgende indstillinger er tilgængelige fra menuen **Controller settings**:

Emne	Beskrivelse
H/C Masterhood	Se og indstil master-rollestatus for opvarmning/køling for indendørsenheder, der er tilsluttet styreenheden (kun VRV).
Switch master/slave controller	Indstil, om fjernbetjeningen er en master- eller slave-fjernbetjening.
Setpoint range limit	Indstil og aktivér en begrænsning af temperaturkontrolpunktet for både kølingsdrift og opvarmningsdrift.
Controller settings	Konfigurer indstillinger for integration af eksterne kontakter i systemets styringslogik.
Controller mode	Indstil fjernbetjeningen til at kunne betjenes i en bestemt tilstand (f.eks. Normal, Kun alarm, Supervisor).

Emne	Beskrivelse
Controller UI	Skift brugergrænsefladetema på fjernbetjeningen.
Lock function	Konfigurer, hvilke funktioner på fjernbetjeningen der er tilgængelige for slutbrugerne.
Factory reset	Nulstil fjernbetjeningen til fabriksindstillingerne.

Køle/varme masterenhed

Om køle/varme masterenhed



- A** Varmepumpesystem
- B** Varmegenvindingsystem
- 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) indstilles som kølings-/opvarmningsmaster. De andre enheder/grupper bliver derefter kølings-/opvarmningsslaver og begrænses i deres drift af masteren (f.eks. tillader en udendørsenhed ikke, at en indendørsenhed kører i kølingsdrift, mens en anden kører i opvarmningsdrift).

Når en indendørsenhed eller en gruppe af indendørsenheder indstilles som kølings-/opvarmningsmaster, bliver de andre indendørsenheder automatisk dens slaver. Instruktioner kan findes i "[Definition af køle/varme masterenhed](#)" [▶ 96].

Statusikon

Kølings-/opvarmningsmaster-rolle svarer til følgende statusikon:



Dette statusikon opfører sig i henhold til følgende tabel:

Hvis en styreenhed viser ...	Så ...
... INTET status-ikon	... Den indendørsenhed, der er tilsluttet denne styreenhed, er kølings-/opvarmningsmaster
... et KONSTANT statusikon	... Indendørsenheden, der er tilsluttet den pågældende styreenhed, er slave af en kølings-/opvarmningsmaster.
... et BLINKENDE statusikon	... Status for kølings-/opvarmningsmaster-rolle er i øjeblikket Frigivet . Ingen enhed er i øjeblikket tildelt som kølings-/opvarmningsmaster.

Driftstilstand

Indendørsenhedernes driftstilstand er i overensstemmelse med følgende tabel:

Hvis master...	Så slaver ... ^(a)
... er indstillet til "Opvarmning" driftstilstand	... kan ikke køre i tilstanden "Køling" eller "Tør", men kan stadig køre i tilstanden "Opvarmning" eller "Kun ventilator".
... er indstillet til "Køling" eller "Tør" driftstilstand	... kan ikke køre i tilstanden "Opvarmning", men kan stadig køre i tilstanden "Køling", "Tør" eller "Kun ventilator".
... er indstillet til "Auto" driftstilstand	... begynder at køre i samme driftstilstand som masteren i øjeblikket kører i, hvilket enten er i tilstanden "Køling" eller "Opvarmning".
... er indstillet til tilstanden "Kun ventilator"	... kan KUN køre i tilstanden "Kun ventilator".

^(a) Driftstilstandene "Ventilation", "Luftrensning" og "Ventilation + Luftrensning" er altid tilgængelige, hvis de understøttes af systemkonfigurationen.

Når en indendørsenhed er indstillet som master, kan den frigøres fra master-rolle. Instruktioner kan findes i "[Annullering af køle/varme masterenhed](#)" [▶ 97]. 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.

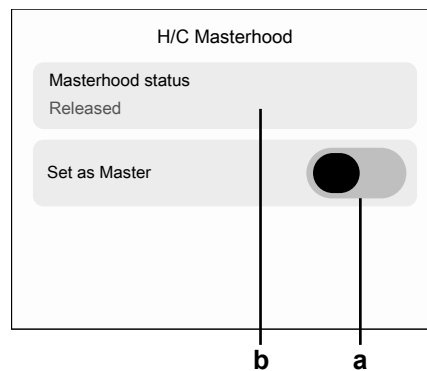
Definition af køle/varme masterenhed

Forudsætning: Ingen indendørsenhed er i øjeblikket allerede indstillet som kølings-/opvarmningsmaster (**Masterhood status** er **Released**).

Forudsætning: Du betjener styreenheden for den indendørsenhed, som du vil indstille som kølings-/opvarmningsmaster.

- 1 Gå til **Controller settings > H/C Masterhood**.

Resultat: Følgende skærmbillede vises.



- a Skiftekontakt
- b Masterhood status (Released)

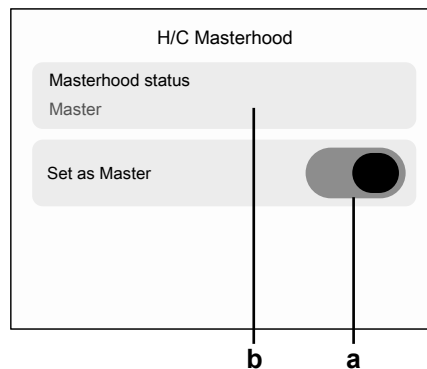


INFORMATION

Når **Masterhood status** er **Released**), kan enhver indendørsenhed i systemet indstilles som kølings-/opvarmningsmaster. Men når **Masterhood status** er **Slave**, betyder det, at der stadig er en enhed i systemet, som er kølings-/opvarmningsmaster. Frigiv først kølings-/opvarmningsmaster-rolle på den fjernbetjening, der er tilsluttet den pågældende enhed, før du indstiller en anden kølings-/opvarmningsmaster. Indstilling af en anden indendørsenhed som kølings-/opvarmningsmaster kan udføres via installatørmenuen. Det er IKKE muligt at indstille en indendørsenhed som opvarmnings-/kølingsmaster ved at ændre driftstilstanden, når **Masterhood status** er **Released**).

2 Tryk på skiftekontakten.

Resultat: Indendørsenheden er nu kølings-/opvarmningsmaster.



- a Skiftekontakt
- b Masterhood status (Master)

Resultat: Alle slave-fjernbetjeninger til opvarmning/køling viser nu  i statuslinjen.

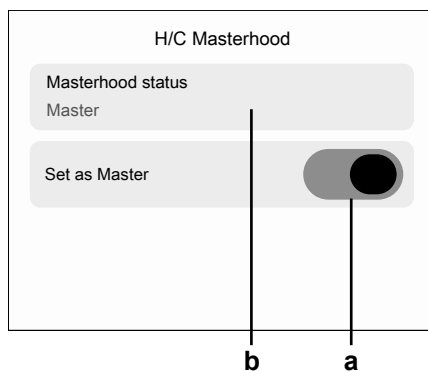
annullering af køle/varme masterenhed

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

Forudsætning: Du betjener fjernbetjeningen til den indendørsenhed, som du vil frigive fra dens master-rolle.

1 Gå til **Controller settings > H/C Masterhood**.

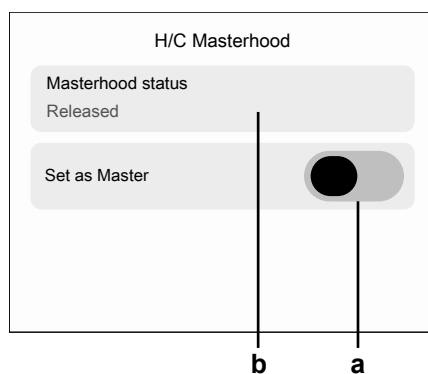
Resultat: Følgende skærmbillede vises.




- a Skiftekontakt
- b Masterhood status (Master)

2 Tryk på skiftekontakten.

Resultat: Indendørsenheden frigives fra dens master-rolle.



- a Skiftekontakt
- b Masterhood status (Released)

Resultat: Fjernbetjeningerne til alle indendørsenhederne viser ikke længere  i statuslinjen. Enhver af indendørsenhederne kan nu gøre krav på at være kølings-/opvarmingsmaster. Yderligere oplysninger kan findes i "[Definition af køle/varme masterenhed](#)" [[▶ 96](#)].

Skift master/slave styreenhed

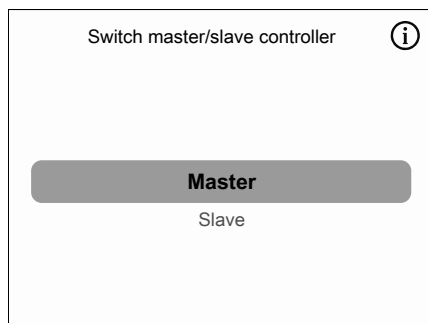
Med denne funktion kan fjernbetjeningsrollen skiftes fra **Master** til **Slave** eller omvendt.

Sådan skifter du rolle for fjernbetjeningen

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

1 Gå til **Controller settings > Switch master/slave controller**.

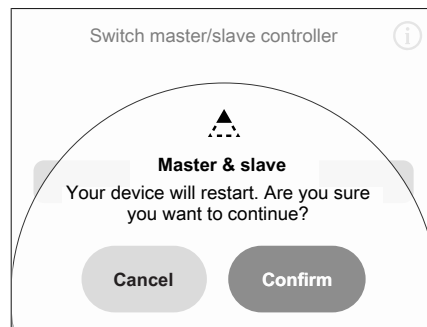
Resultat: Følgende skærbillede vises.



2 Strøg op eller ned for at rulle mellem rollerne.

- 3 Når den ønskede rolle er valgt, skal du trykke på ↩ for at bekræfte.

Resultat: Der vises en pop op-meddelelse.



- 4 Tryk på **Confirm**.

Resultat: Fjernbetjeningen genstarter. Efter genstarten er fjernbetjeningens rolle blevet ændret.

Grænse for kontrolpunktets område

Med denne funktion kan du konfigurere minimums- og maksimumsgrænser for indendørsenhedens temperaturkontrolpunkt. Når denne funktion er aktiveret, begrænser den effektivt, hvilke kontrolpunkter der kan indstilles ved hjælp af fjernbetjeningen. Grænserne for kontrolpunkternes område sikrer, at indendørstemperaturen altid forbliver inden for et bestemt område for at sikre maksimal komfort og energieffektivitet.



INFORMATION

Hvis systemet styres af en central styreenhed eller en tidsplan, kan de almindelige grænser for kontrolpunkter på +3°C/-3°C blive tilsidesat eller deaktiveret.



INFORMATION

Når systemkonfigurationen omfatter en slave-fjernbetjening, vil en ændring i en af følgende indstillinger fremtvinge en genstart af slave-fjernbetjeningen for at opretholde synkroniseringen med master-fjernbetjeningen:

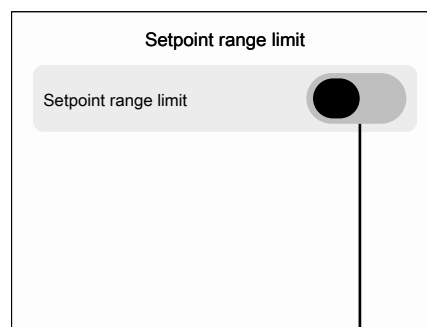
- Grænser for kontrolpunktets område
- Minimumsdifferentiale for kontrolpunkt (med Madoka Assistant-appen)
- Symbolvisning

Sådan konfigureres grænsen for kontrolpunktets område

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Controller settings > Setpoint range limit**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.

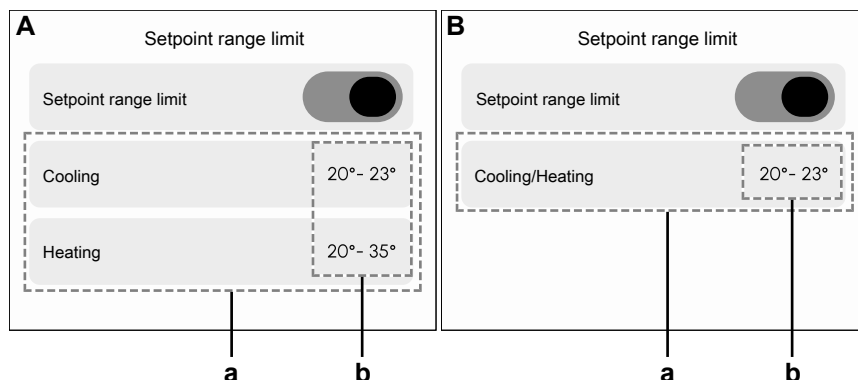


a

a Skiftekontakt

- 2 Tryk på skiftekontakten for at aktivere funktionen.

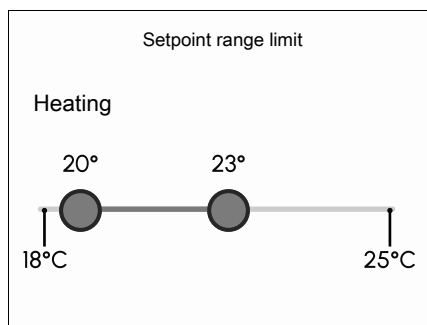
Resultat: Afhængigt af kontrolpunktets logik (enkelt eller dobbelt kontrolpunkt) vises 1 eller 2 ekstra muligheder i menuen. For mere information om forskellene mellem de forskellige muligheder, se "[Kontrolpunktslogik](#)" [▶ 128].



- A I tilfælde af logik med dobbelt kontrolpunkt
- B I tilfælde af logik med et enkelt kontrolpunkt
- a Konfigurerbare intervaller for kontrolpunktområder
- b Værdier for aktuelle kontrolpunktområder

- 3 Tryk på en indstilling for at konfigurere grænsen for kontrolpunktets område for den pågældende driftstilstand.

Resultat: Følgende skærm vises (eksempel: Opvarmning).



- 4 Berør og træk skyderne til venstre for at mindske eller til højre for at øge grænserne for kontrolpunktet (i °C).
- 5 Tryk på ↵ for at bekræfte.
- 6 I tilfælde af logik med to kontrolpunkter skal du også konfigurere grænsen for kontrolpunktets område for den anden driftstilstand.

Eksternt input spærring

Om eksternt input spærring

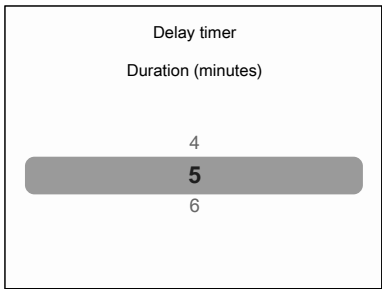
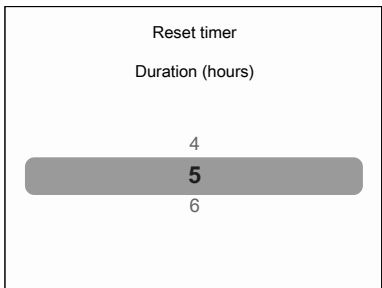
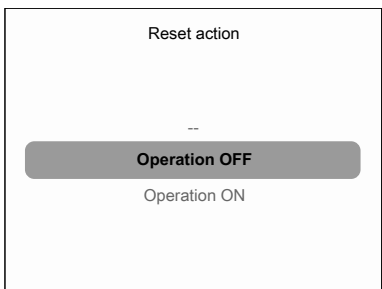
Med funktionen Eksternt input spærring kan eksterne kontakter integreres i systemets styreenhed. Ved at tilføje en nøglekortskontakt og/eller en vindueskontakt til styreenheden, kan systemet reagere på placering/fjernelse af et nøglekort i/fra en kortlæser, og/eller åbning/lukning af vinduer.

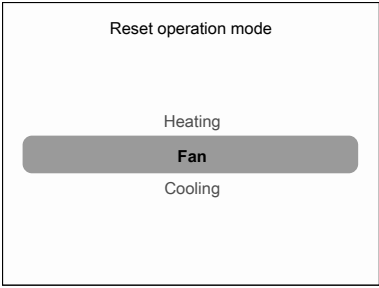
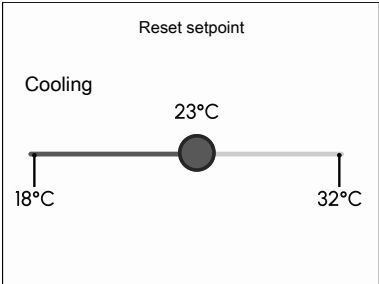
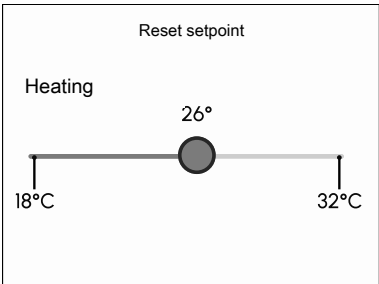
**INFORMATION**

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 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.

Eksternt input spærring - overblik

Parameter	Beskrivelse	Mulig værdier	Standard værdi
Delay timer (B2) 	Timer, der starter, så snart nøglekortet tages ud. Enheden fortsætter normal drift, indtil timeren udløber.	0~10 (minutter)	1
Reset timer (B2) 	Timer, der starter, så snart forsinkelsestimeren udløber. Når denne timer udløber, ændres den tidligere tilstand (dvs. det normale kontrolpunkt) til tilstanden " Standard nulstillingsindstilling ".	0~20 (timer)	20
Reset action 	" Standard nulstillingsindstilling " til/fra tilstand	Operation ON, Operation OFF, --	Operation OFF

Parameter	Beskrivelse	Mulig værdier	Standard værdi
Reset operation mode 	Driftstilstand "Standardindstilling for nulstilling"	Auto, Køling, Opvarmning, Kun ventilator, -.	--
Reset setpoint (Køling) 	"Standardindstilling for nulstilling" kontrolpunkt for køling	Se indendørsenhedens kontrolpunktområde og begrænsning af kontrolpunktområdet,	22°C
Reset setpoint (Opvarmning) 	"Standardindstilling for nulstilling" kontrolpunkt for opvarmning	Se indendørsenhedens kontrolpunktområde og begrænsning af kontrolpunktområdet,--	22°C

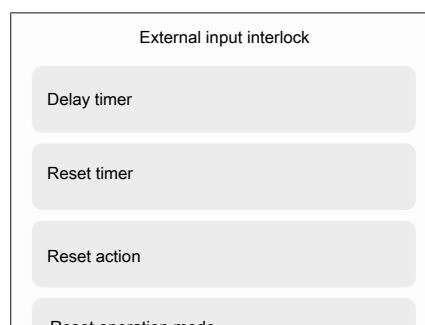
**INFORMATION**

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

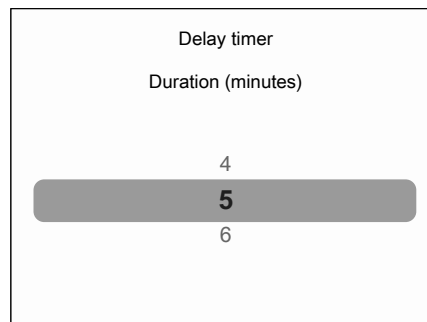
Eksternt input spærring - indstillinger**Forsinkelsestimer, Nulstil timer, Nulstil handling, Nulstil driftstilstand**

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Vælg **External input interlock**.
- 2 Følgende skærbillede vises.



- 3 Stryg op eller ned for at rulle gennem alle tilgængelige parametre i menuen. Tryk derefter på en parameter for at konfigurere den.
- 4 Stryg op eller ned for at vælge en værdi for parameteren (eksempel: **Delay timer**).

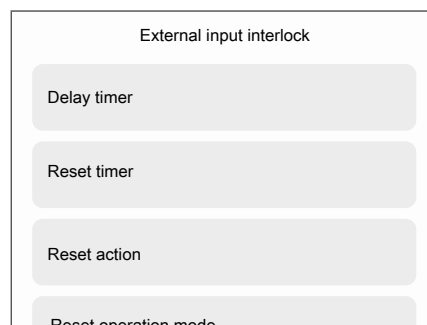


- 5 Når den ønskede værdi er valgt, skal du trykke på ← for at bekræfte.

Nulstil kontrolpunkt

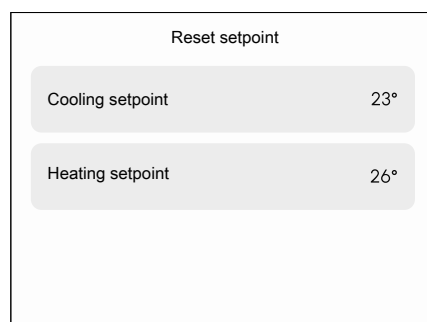
Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Vælg **External input interlock**.
- 2 Følgende skærbillede vises.



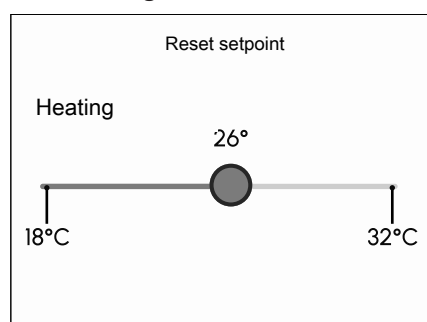
- 3 Tryk på **Reset setpoint**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 4 Vælg den driftstilstand, som du vil konfigurere kontrolpunktet for.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 5 Berør og træk skyderen til venstre for at mindske eller til højre for at øge værdien af kontrolpunktet (eksempel: opvarmning).
- 6 Tryk på ↵ for at bekræfte.

**INFORMATION**

Se "[Eksternt input spærring - overblik](#)" [▶ 101] med et overblik over justerbare parametre og deres betydning.

Vindueskontakt logik

Vindueskontakt B1	Nøglekortkontakt B2	Tid	Handling
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt lukket (nøglekort i)	—	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normal drift af indendørsenhed. ▪ Enheden går tilbage til tidligere tilstand før åbning af kontakten.
Kontakt åben (vindue åbent)	Kontakt lukket (nøglekort i)	—	<p>Drift af enhed er tvunget fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen forsinkelse og nulstilling af timerfunktion. ▪ Ingen setback-funktion. ▪ Ikke muligt at tænde/slukke for enheden med fjernbetjeningsens TIL/FRA knap.

Nøglekortkontakt logik

Vindueskontakt B1	Nøglekortkontakt B2	Tid	Handling
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt lukket (Nøglekort i)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ — ▪ $Forsinkelsestimer < Tid < Nulstillingstimer$ ▪ $Tid > Nulstillingstimer$ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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" [▶ 101]).
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt åben (nøglekort ud)	$Tid < Nulstillingstimer$	Normal drift af indendørsenhed.

Vindueskontakt B1	Nøglekortkontakt B2	Tid	Handling
Kontakt lukket (vindue lukket)	Kontakt åben (nøglekort ud)	Tid>Nulstillingstimer	<p>Drift af enhed er tvunget fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Setback kører eller ej, afhængigt af om setback-funktionen er aktiveret. ▪ Ikke muligt at tænde/slukke for enheden med fjernbetjeningsens TIL/FRA knap. ▪ Når forsinkelsestimeren er udløbet, starter nulstillingstimeren.



INFORMATION

- "Førrige 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](#)" [▶ 104]).

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".

Styreenhedstilstand

Skift den tilstand, som fjernbetjeningen er indstillet til at kunne bruges i.

Afhængigt af den ønskede konfiguration kan fjernbetjeningen indstilles til at fungere i 1 af 3 forskellige tilstande. Hver tilstand tilbyder forskellige styreenhedsfunktioner.

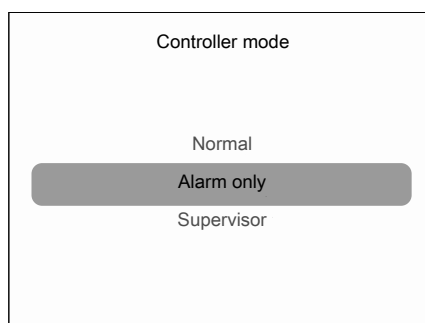
Tilstand	Rolle	Funktionalitet
Normal		Styreenheden er fuldt funktionsdygtig. Alle de funktioner, der er beskrevet under "8 Drift" [▶ 20], er tilgængelige. Styreenheden kan være en master- eller en slave-styreenhed.
		


Tilstand	Rolle	Funktionalitet
Kun alarm 		Styreenheden fungerer kun som lækagealarm for en enkelt indendørsenhedsgruppe, som består af 1 eller flere indendørsenheder. Denne tilstand er beregnet til en styreenhed, der skal bruges på et sted, hvor det ikke er meningen, at slutbrugerne skal betjene styreenheden, f.eks. et hospitalsværelse. Ingen af de funktioner, der er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20], er tilgængelige. Styreenheden kan være en master- eller en slave-styreenhed. I denne tilstand er displayet FRA. Installatørmenuen forbliver tilgængelig. For information om lækagedetekteringsalarmen, se " 12.3 Registrering af kølemiddellækage " [▶ 138].
		
Supervisor 		Styreenheden fungerer kun som lækagedetekteringsalarm for hele systemet (flere indendørsenheder og deres respektive styreenheder). Denne tilstand er beregnet til en styreenhed, der skal bruges på et overvågningssted, for eksempel i receptionen på et hotel. Ingen af de funktioner, der er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20], er tilgængelige. Styreenheden kan kun være en slave-styreenhed. I denne tilstand er displayet FRA. Installatørmenuen forbliver tilgængelig. For information om lækagedetekteringsalarmen, se " 12.3 Registrering af kølemiddellækage " [▶ 138].

Sådan ændrer du styreenhedens tilstand

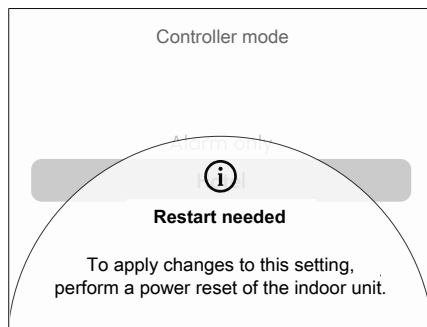
Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Controller settings > Controller mode**.
- 2 Følgende skærmbillede vises.



- 3 Stryg op eller ned for at rulle mellem tilstande.
- 4 Når den ønskede tilstand er valgt, skal du trykke på  for at bekræfte.

Resultat: Der vises en pop op-meddelelse.



- 5 Udfør en strømnullstilling af indendørsenheden, så ændringen af fjernbetjeningens tilstand træder i kraft.

Styreenheds-UI

Denne menu gør det muligt at indstille et tema for fjernbetjeningens brugergrænseflade. Afhængigt af det valgte tema er der mere eller mindre funktionalitet til rådighed. Når temaet er indstillet til **Minimal**, er den tilgængelige funktionalitet begrænset. Temaet **Standard** giver alle funktioner uden begrænsninger.


Kun følgende funktioner er tilgængelige, når temaet er indstillet til **Minimal**.

- Slå drift TIL/FRA
- Ændring af driftstilstand (eller ventilationstilstand)
- Ændring af kontrolpunktet
- Ændring af ventilatorhastigheden (eller ventilationshastigheden)
- Ændring af luftstrømmens retning

Temaet **Minimal** er beregnet til brug i rum, hvor brugeren kun skal have adgang til de vigtigste funktioner, f.eks. hotelværelser eller kontorer.

i **INFORMATION**

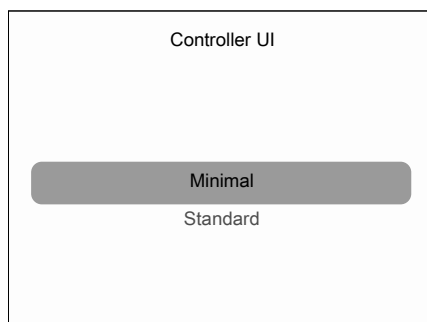
Når **Controller UI** er indstillet til **Minimal**:

- Installatørmenuen forbliver tilgængelig.
- Pop op-meddelelser (f.eks. om sensorer, lækagealarmer, ...) kan stadig vises på startskærmen.
- Der er ikke adgang til rullemenuen, men der er stadig adgang til meddelelser ved at trykke på  i statuslinjen.
- Ingen funktioner er tilgængelige under testdrift.

Sådan ændrer du temaet for styreenheden

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **Controller settings > Controller UI**.
- 2 Følgende skærbillede vises.



- 3 Stryg op eller ned for at rulle mellem temaerne.


4 Når du har valgt det ønskede tema, skal du trykke på ↩ for at bekræfte.

Resultat: Styreenhedens brugergrænseflade ændres.

Låsefunktion

Denne funktion giver supervisorer eller bygningsadministratorer mulighed for at låse bestemte funktioner på fjernbetjeningen og dermed begrænse, hvilke funktioner der er tilgængelige for slutbrugerne. Følgende elementer kan låses:

Emne	Detaljer
Menuknap (☰)	Låsning af menuknappen forhindrer brugeren i at gå ind i hovedmenuen. Dermed er det kun følgende handlinger, der er tilgængelige for slutbrugeren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Slå drift TIL/FRA ▪ Justering af kontrolpunkt (når driftstilstanden er Køling, Opvarmning eller Automatisk) ▪ Ændring af ventilationshastigheden (kun når systemet består af KUN ventilationsenheder)
Driftstilstande	Følgende driftstilstande kan låses: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatisk ▪ Køling ▪ Opvarmning ▪ Kun ventilator ▪ Tør ▪ Ventilation <p>Når driftstilstande er låst, er de skjult fra driftstilstandsskærmen. Når alle driftstilstande er låst på samme tid, forbliver den aktuelt aktive driftstilstand aktiv.</p>

Emne	Detaljer
Funktioner	<p>Følgende funktioner kan låses:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrolpunkt ▪ Driftstilstand ▪ Ventilatorhastighed ▪ Luftstrømsretning ▪ Slå systemet TIL/FRA ▪ Område for kontrolpunkt ▪ Setback ▪ Nærhedssensor – justering af kontrolpunkt ▪ Nærhedssensor – Auto FRA ▪ Timer til justering af kontrolpunkt ▪ FRA-timer ▪ Grænse for strømforbrug ▪ Plan ▪ Aut. rensning af filter (inkl. testkørsel) ▪ Dato og klokkeslæt ▪ Forebyggelse af træk ▪ Område for luftstrømsretning ▪ Individuel luftstrømsretning ▪ Ventilation rate (ventilationshastighed) ▪ Ventilation mode (ventilationsdrift) ▪ Støjsvag drift ▪ Madoka Plus intelligente sensorer <p>Låste elementer forbliver synlige, men vises med  i brugergrænsefladen.</p>

9.1.7 Bluetooth

Bluetooth-menuen bruges til at aktivere Bluetooth-forbindelse på fjernbetjeningen for at kunne kommunikere med en mobilenhed til brug med appen Madoka Assistant.



INFORMATION

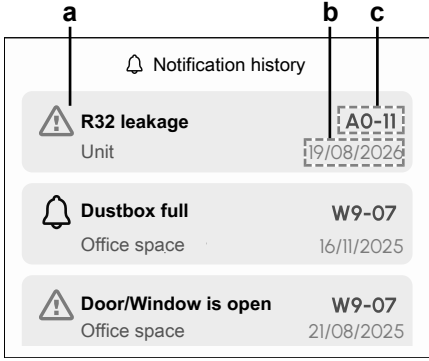
Bluetooth-menuen er tilgængelig for både slutbrugere og installatører. Installatører kan få adgang til Bluetooth-menuen ved først at gå ind i installatørmenuen, hvilket er nødvendigt, når fjernbetjeningen er i tilstanden Kun alarm eller Supervisor.

Før appen kan bruges til at foretage indstillinger på fjernbetjeningen, skal fjernbetjeningen være parret. For mere information om parringsproceduren og andre Bluetooth-relaterede handlinger, se:

- ["10.2.2 Parring af app og fjernbetjening"](#) [▶ 114]
- ["10.2.3 Sådan slår du Bluetooth-forbindelsen TIL eller FRA"](#) [▶ 116]
- ["10.2.4 Fjernelse af information om sammenknytning"](#) [▶ 116]

9.1.8 System-info

Følgende punkter er tilgængelige fra menuen **System info**.

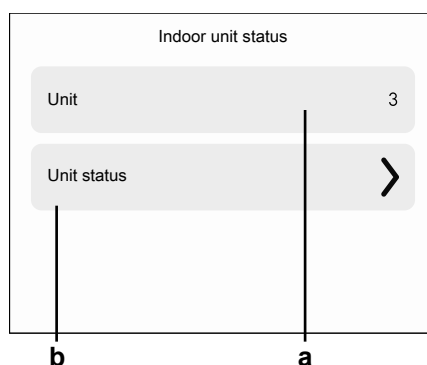
Emne	Beskrivelse
Device information	Viser de samme oplysninger som Device information i den almindelige Information -menu. Se " 8.11 Information " [▶ 74].
Notification history	<p>Viser de samme oplysninger som meddelelsesoversigten i den almindelige Notifications-menu. Installatøren kan dog se, hvornår hver meddelelse er kommet.</p>  <p>a Meddelelse b Dato, hvor meddelelsen fandt sted c Fejlkode</p> <p>Se "8.10 Meddelelser" [▶ 73] for yderligere oplysninger.</p>
Indoor condition indication	Giver installatøren mulighed for at se tekniske parametre for indendørsenheder.

Sådan får du vist status for indendørsenheden

Forudsætning: Du befinder dig i installatørmenuen.

- 1 Gå til **System info** i installatørmenuen.
- 2 Tryk på **Indoor unit status**.

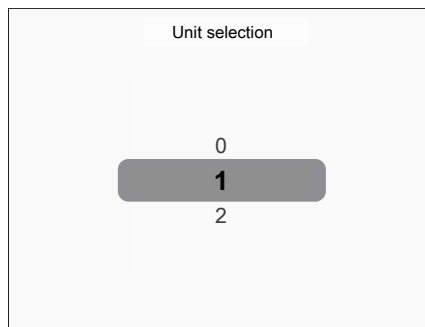
Resultat: Følgende skærbillede vises.



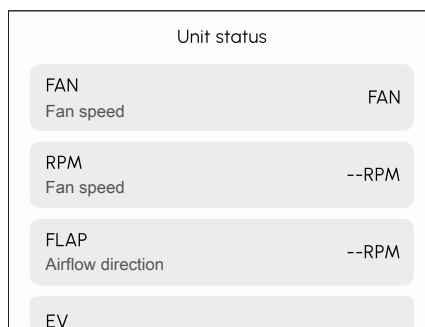
- a** Unit-nummer (i gruppen)
- b** Unit status

- 3 Tryk på **Unit**.

Resultat: Følgende skærbillede vises.



- 4 Stryg op eller ned for at rulle mellem værdierne (0~15).
- 5 Når den ønskede enhed er valgt, skal du trykke på ↵ for at bekræfte.
- 6 Tryk på **Unit status** for at se parametre for indendørsenheden for den valgte enhed.

**INFORMATION**

For oplysninger om betydningen og mulige værdier af alle parametre henvises til enhedens servicemanual.

**INFORMATION**

Afhængigt af enhedstypen kan der vises forskellige parametre.

9.2 Softwareopdatering

9.2.1 Om softwareopdatering

Det anbefales på det kraftigste at køre den nyeste tilgængelige softwareversion. Softwareopdateringen udføres ved hjælp af Madoka Assistant-appen, hvilket kræver, at appen først parres med fjernbetjeningen. Yderligere oplysninger kan findes i "[10.2 Parring](#)" [[▶ 114](#)].

**INFORMATION**

- Når softwaren til en fjernbetjening er forældet, vil Madoka Assistant-appen foreslå en softwareopdatering til den pågældende fjernbetjening, så snart du forsøger at forbinde fjernbetjeningen med appen.
- Det er muligt at kontrollere den aktuelle softwareversion af styreenheden i informationsmenuen (se "[8.11.1 Om informationsmenuen](#)" [[▶ 74](#)]).

9.2.2 Sådan udfører du en softwareopdatering

**INFORMATION**

Softwareopdateringsprocessen er afhængig af en stabil Bluetooth-forbindelse mellem en mobilenhed og fjernbetjeningen. En fejl i softwareopdateringen kan skyldes en afbrydelse af Bluetooth-kommunikationen. For almindelige årsager, se "[12 Fejlfinding](#)" [▶ 137].

Forudsætning: Fjernbetjeningen kører ikke den nyeste version af softwaren.

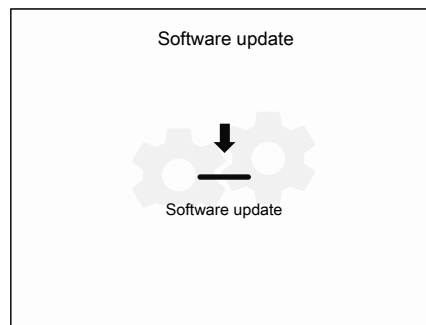
Forudsætning: Fjernbetjeningen er blevet parret med Madoka Assistant-appen. Se "[10.2.2 Parring af app og fjernbetjening](#)" [▶ 114] for yderligere oplysninger.

Forudsætning: Bluetooth-forbindelse er aktiveret på fjernbetjeningen (🔌 vises i infobjælken på startskærmen). Se "[10.2.3 Sådan slår du Bluetooth-forbindelsen TIL eller FRA](#)" [▶ 116].

Forudsætning: Bluetooth-forbindelse er aktiveret på mobilenheden.

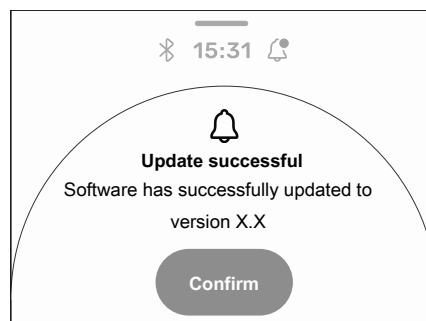
- 1 Åbn Madoka Assistant-appen på din mobilenhed.
- 2 På startskærmen skal du trykke på flisen for den fjernbetjening, du vil opdatere softwaren til, og følge instruktionerne derfra.

Resultat: Softwareopdateringen starter. Fjernbetjeningens skærm viser forløbet.

**INFORMATION**

Softwareopdateringen kan også startes direkte fra fjernbetjeningen, forudsat at den er parret med Madoka Assistant-appen, og at Bluetooth-forbindelsen er aktiveret. Tryk og hold alle 3 berøringsknapper på fjernbetjeningen nede samtidigt i 10 sekunder i følgende rækkefølge: 🔌 > ⏪ > ☰.

- 3 Når opdateringen er færdig, skal du trykke på **Confirm**.



Resultat: Fjernbetjeningens software er nu opdateret.


10 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.

10.1 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 "[10.3 Brugeradgangsniveauer](#)" [▶ 117] for yderligere information.

10.2 Parring

10.2.1 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.

10.2.2 Parring af app og fjernbetjening

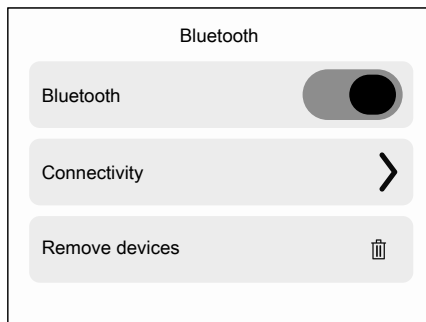
Forudsætning: Du har en mobilenhed, hvor Madoka Assistant-appen er installeret og kører.

Forudsætning: På mobilenheden er Bluetooth slået TIL.

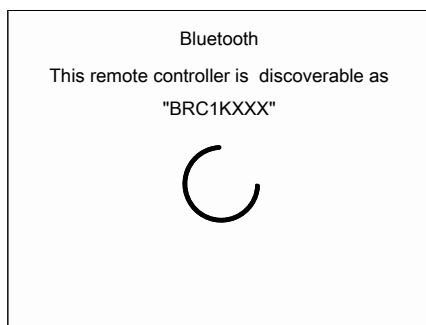
Forudsætning: Du er tæt på fjernbetjeningen (inden for 10 meter).

- 1 På fjernbetjeningen skal du aktivere Bluetooth. Afhængigt af, hvilken tilstand styreenheden er indstillet til at kunne bruges i, er der forskellige måder at aktivere Bluetooth-forbindelsen på:
 - Normal tilstand: Gå til **User settings > Bluetooth**.
 - Kun alarm eller Supervisor-tilstand: Gå ind i installatørmenuen (se "[Sådan åbnes installatørmenuen](#)" [▶ 80]), og gå til **Bluetooth**.

- 2 I **Bluetooth**-menuen skal du trykke på **Connectivity** for at indstille fjernbetjeningen til meddelelsestilstand.



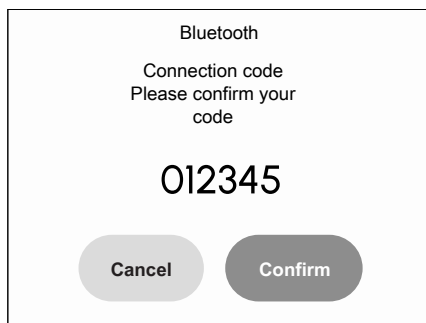
Resultat: Styreenheden sender et Bluetooth-signal og annoncerer sig selv som "BRC1K".



- 3 I Madoka Assistant-appen skal du finde navnet på fjernbetjeningen og trykke på det.

Resultat: Operativsystemet på din mobilenhed sender en parringsanmodning, som indeholder en numerisk streng.

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



- 4 I appen skal du acceptere parringsanmodningen.
5 Tryk på **Confirm** på styreenheden for at acceptere parringsanmodningen.

Resultat: Appen er nu parret med styreenheden.



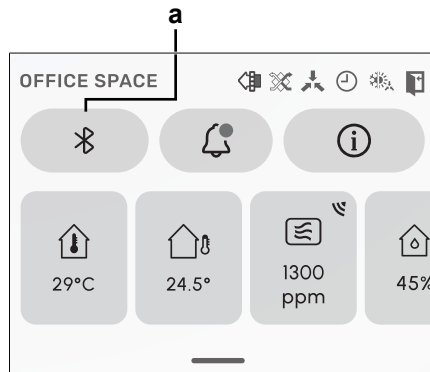
INFORMATION

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 .

10.2.3 Sådan slår du Bluetooth-forbindelsen TIL eller FRA

Via rullemenuen

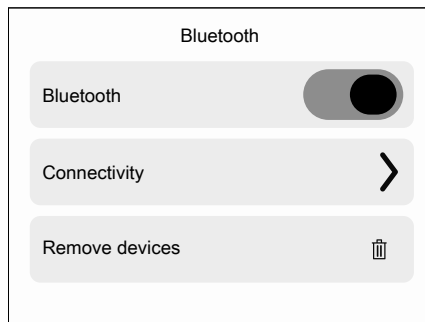
- 1 Åbn rullemenuen. Se "[Sådan får du adgang til drop-down-skærmen](#)" [▶ 30] for yderligere oplysninger.
- 2 Tryk på **Bluetooth**-knappen for at slå Bluetooth TIL (📶) eller FRA (🚫).



a Knappen Bluetooth

Via Bluetooth-menuen

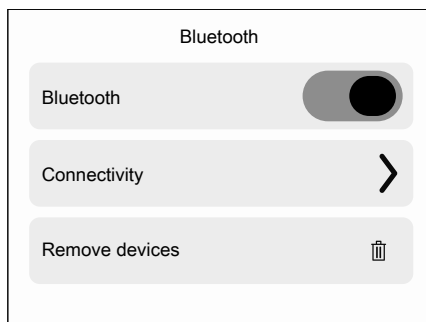
- 3 Gå til menuen **Bluetooth**. Afhængigt af, hvilken tilstand styreenheden er indstillet til at kunne betjenes i, er der forskellige måder at komme ind i menuen på:
 - Normal tilstand: Gå til **User settings > Bluetooth**.
 - Kun alarm eller Supervisor-tilstand: Gå ind i installatørmenuen (se "[Sådan åbnes installatørmenuen](#)" [▶ 80]), og gå til **Bluetooth**.
- 4 I **Bluetooth**-menuen skal du trykke på skiftekontakten for at slå Bluetooth TIL eller FRA.



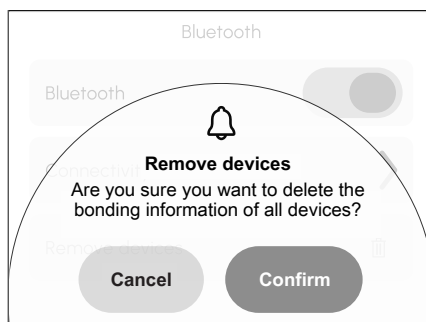
10.2.4 Fjernelse af information om sammenknytning

- 1 Gå til menuen på fjernbetjeningen. Afhængigt af, hvilken tilstand styreenheden er indstillet til at kunne betjenes i, er der forskellige måder at nå menuen på:
 - Normal tilstand: Gå til **User settings > Bluetooth**.
 - Kun alarm eller Supervisor-tilstand: Gå ind i installatørmenuen (se "[Sådan åbnes installatørmenuen](#)" [▶ 80]), og gå til **Bluetooth**.

2 I menuen **Bluetooth** skal du trykke på **Remove devices**.



3 Tryk på **Confirm** på pop op-skærmen.



Resultat: Bindingsoplysningerne for alle parrede enheder fjernes.

10.3 Brugeradgangsniveauer

10.3.1 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

10.3.2 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 "[10.3.3 Avanceret tilstand](#)" [▶ 117] eller "[10.3.4 Installationstilstand](#)" [▶ 118] vedrørende skift til en anden tilstand.

10.3.3 Avanceret tilstand

Om avanceret tilstand

I avanceret tilstand kan du foretage dybdegående ændringer af mere avancerede drifts- og konfigurationsindstillinger. Når den er aktiveret, kan du se og ændre indstillinger som, hvis de er forkert konfigureret, kan skade enhedens funktion. Det anbefales, at kun avancerede brugere aktiverer denne indstilling. For en oversigt over, hvilke indstillinger der kan foretages i avanceret tilstand, se "[10.5.1 Overblik: Funktioner](#)" [▶ 120].

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.

10.3.4 Installationstilstand

Om installationstilstand

I installationstilstand har du adgang til indstillinger, som ikke er tilgængelige for almindelige slutbrugere eller avancerede brugere. For en oversigt over, hvilke indstillinger der kun kan foretages i installationstilstand, se "[10.5.1 Overblik: Funktioner](#)" [[120](#)].

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](#)" [[119](#)].
- Den aktive installationstilstand vises, og denne visning kan deaktiveres. For yderligere information, se "[Installationstilstand - indstillinger](#)" [[119](#)].

Deaktiveret af installationstilstand**Forudsætning:** I installationstilstand.

- 1 Gå til hovedmenuen.

- Klik på "Installationstilstand aktiveret".

Resultat: Du er i menuen for installationstilstand.

Resultat: Installationstilstanden aktiveres automatisk.

- Deaktiver installationstilstanden ved at klikke på skyderen.

Resultat: Installationstilstanden er deaktiveret.

Installationstilstand - indstillinger

- Aktivér installationstilstanden.

Resultat: Du er i menuen for installationstilstand.

- Foretag indstillinger i installationstilstanden.

Indstillinger for installationstilstand	Beskrivelse
Installationstilstand	Aktivér eller deaktiver installationstilstanden.
Midlertidigt / Ubegrænset	<p>Indstil varigheden af installationstilstanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

10.4 Demo-tilstand

10.4.1 Om demo-tilstand

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

10.4.2 Start af demo-tilstand

Forudsætning: Du er ikke i demo-tilstand.

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

Resultat: Du er i demo-tilstand.

10.4.3 Forlad demo-tilstand

Forudsætning: Du er i demo-tilstand.

- Gå til hovedmenuen.

2 Klik på "Forlad demo-tilstand".

Resultat: Demo-tilstanden forlades.

10.5 Funktioner

10.5.1 Overblik: Funktioner



BEMÆRK

Der kan blive vist flere eller færre indstillinger i enhedens indstillingsmenu, alt efter brugeradgangsniveauet. Se "[10.3 Brugeradgangsniveauer](#)" [▶ 117] 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	<p>Indstillinger på fjernbetjening og indendørsenheder:</p> <p>Generelt</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Firmware opdatering ▪ Meddelelser <p>Indstillinger på fjernbetjening</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Master/slave status^(a) ▪ Skærm^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Startside-kontrolpunkt: Numerisk eller Symbol ▪ Statusindikator^(a) ▪ Dato og tid^(a) ▪ Om ▪ Fjern info om sammenknytning^(a) <p>Energibesparelse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Registrering af tilstedeværelse^(a) ▪ OFF timer^(a) ▪ Energiforbrug ▪ Strømforsbrugs grænse^(b) ▪ Kontrolpunkt automatisk nulstilling^(a) <p style="text-align: right;">>> fortsættes</p>

^(a) Kun tilgængelig i avanceret tilstand eller i installationstilstand. For yderligere information, se "[10.3.3 Avanceret tilstand](#)" [117] og "[10.3.4 Installationstilstand](#)" [118].

^(b) Kun tilgængelig i installationstilstand. For yderligere information, se "[10.3.4 Installationstilstand](#)" [118].

Kategori	Styring
<< fortsat Konfiguration og avanceret drift	<p>Tidsplanlægning</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidsplan ▪ Ferie <p>Konfiguration og drift</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrolpunktslogik^(a) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Vedligeholdelse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ R32 kølemiddel indstillinger^(a) <ul style="list-style-type: none"> - 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 "10.3.3 Avanceret tilstand" [▶ 117] og "10.3.4 Installationstilstand" [▶ 118].

^(b) Kun tilgængelig i installationstilstand. For yderligere information, se "10.3.4 Installationstilstand" [▶ 118].

10.5.2 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

Menuen "Firmware opdatering" giver dig mulighed for at udføre en opdatering af fjernbetjeningens software. Følg trinene i ["9.2.2 Sådan udfører du en softwareopdatering"](#) [► 113] for at få mere detaljerede instruktioner.

Meddelelser

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

- Fejl
- Advarsler
- Systeminformation

10.5.3 Indstilling af migration

Nogle funktioner giver dig mulighed for at gemme indstillinger på din mobile enhed og indlæse dem til andre fjernbetjeninger. 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

10.5.4 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 ["7 Start af systemet"](#) [► 16] vedr. ændring af fjernbetjeningens master/slave status.

Skærm

Foretag indstillinger for fjernbetjeningens skærm:

Indstilling	Beskrivelse
Startside-tilstand	På startside skal du indstille driftstilstanden: <ul style="list-style-type: none"> Standard: begrænset information om systemdrift (få statussymboler). Detaljeret: omfattende information om systemdrift via statussymboler.
Startside-kontrolpunkt	Indstil, hvordan kontrolpunktet vises på startside: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Reference-kontrolpunkt køling Reference-kontrolpunkt opvarmning For yderligere information, se " Startside-kontrolpunkt: Symbol " [▶ 37].
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](#)" [▶ 80] med instruktion om adgang til installationsmenuen.

Statusindikator

Foretag indstillinger for fjernbetjeningens statusindikator:

Indstillinger	Beskrivelse
Driftstilstand	Kontrollér tilstanden på den aktive statusindikator. Statusindikatoren tilstand kan ikke indstilles på app'en; dette foretages via fjernbetjeningens brugsstedsindstillinger R1-11. For yderligere information, se " Brugsstedsindstillinger for fjernbetjening " [▶ 84].
Intensitet	Indstilling af statusindikatoren intensitet.

Dato og tid

Indstil dato og klokkeslæt for fjernbetjeningen. I menuen Dato og tid sender du oplysninger om dato og tid til fjernbetjeningen fra appen. Du kan vælge enten at sende oplysninger om dato og klokkeslæt fra din mobilenhed ("Synkroniser med dato og tid på enhed") eller manuelt at oprette og sende oplysninger om dato og klokkeslæt.

**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.

**INFORMATION**

Skiftekontakten, som aktiverer sommertid, virker på feltindstilling 1b-08 på fjernbetjeningen. Når det er aktiveret, er værdien for 1b-08 indstillet til 2 (automatisk skift). Når den ikke er aktiveret, er værdien for 1b-08 indstillet til 1 (deaktiveret). I modsætning til, hvad der er muligt via brugergrænsefladen på fjernbetjeningen (se "8.7.2 Tid" [▶ 46]), kan skiftet ikke indstilles til Manuelt.

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.

10.5.5 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 kontrolpunktjustering 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 bruge denne funktion skal indendørsenhederne være udstyret med en bevægelsessensor (ekstraudstyr). Madoka Plus intelligent sensor (WLPIR) er IKKE kompatibel med denne funktion.

**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 for opvarmingsdrift og

kølingsdrift hver for sig. Når en timer er aktiveret, begynder den at køre, hver gang systemet tændes. Når timeren løber ud, ændres kontrolpunktet for temperaturen altid til den indstillede værdi, også hvis kontrolpunktet for temperaturen er blevet ændret i mellemtiden.

Timeren har en rækkevidde på 30~120 minutter og kan indstilles i trin på 30 minutter.



INFORMATION

Det frarådes at bruge denne funktion, når indendørsenhederne styres af en central styreenhed.

10.5.6 Tidsplanlægning

Tidsplan

Organiser systemhandlinger i tidsplaner. Med skemafunktionen kan du indstille op til 5 tidsindstillede handlinger for hver ugedag. Det er muligt at oprette op til 3 forskellige tidsplaner, men kun 1 tidsplan kan være aktiv på samme tid.

Hver tidsplan har en basistidsplan tilknyttet. Når der ikke er angivet nogen handlinger i tidsplanen, og tidsplanen er aktiv, udløses basistidsplanens handlinger i stedet for.

Eksempel: En tidsplan indeholder en handling, hvor tidsrummet er sat til 14:00-15:00. Tidsplanen er aktiv, men der er ikke defineret andre handlinger i tidsplanen. I den tid, hvor der ikke er defineret nogen handlinger, falder tidsplanen tilbage til basistidsplanen.

Handlingslogikken er som følger:

- 1 Angiv et tidsrum for handlingen.
- 2 Vælg at slå systemdrift TIL eller FRA, og indstil betingelserne.
- 3 Vælg at slå systemdrift TIL eller FRA, og indstil betingelserne for basistidsplanen.

HVIS "Drift"	SÅ
TIL	Indstil handlingsspecifikke temperaturkontrolpunkter for køling og/eller opvarmning, eller vælg at bibeholde de aktuelle kontrolpunkter.
FRA	Indstil handlingsspecifikke setbackkontrolpunkter for setback-drift med køling og/eller opvarmning, eller vælg at bibeholde de aktuelle kontrolpunkter. For yderligere information, se " Setback " [▶ 130]. Bemærk: når planlagte handlinger tilføjes eller redigeres, kan setbackkontrolpunkter for køling og/eller opvarmning ændres. Men setbackkontrolpunkter er kun relevante, hvis setback-drift er aktiveret. Ændring af setbackkontrolpunkter på Tilføj handling skærmbilledet, 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](#)" [▶ 37].

**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](#)" [▶ 127].

10.5.7 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.

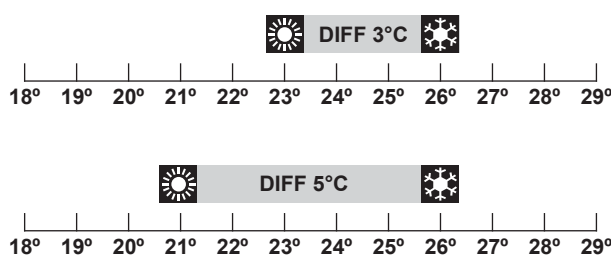
Kontrolpunktslogik for fjernbetjening	Beskrivelse
Enkelt kontrolpunkt	Der findes et temperatur-kontrolpunkt, uafhængigt af driftstilstanden. Hvis det er tilfældet, ændres kontrolpunktet IKKE, når man skifter driftstilstand. Eller omvendt, hvis du ændrer kontrolpunktet, gælder dette både for køling og 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 kontrolpunktets minimumsdifferentiale ændres i Madoka Assistant-appen, afspejles det ikke altid i grænserne for kontrolpunktet på fjernbetjeningen.



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**

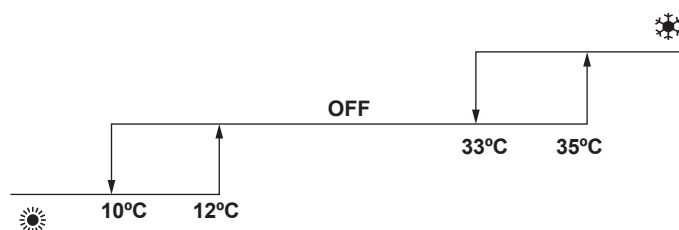
Når indendørsenhederne styres af en central fjernbetjening, kan der kun køres med kontrolpunktslogik for indendørsenheden.

**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

Setback er en funktion, der holder rumtemperaturen inden for et bestemt område, når systemet slukkes (af brugeren, tidsplanfunktionen eller FRA-timeren). For at opnå dette kører systemet midlertidigt i opvarmningsdrift eller kølingsdrift i henhold til kontrolpunktet og genvindingsdifferentialet.

Eksempel:

Indstillinger			Resultat
Opvarmning 	Opvarmning setback kontrolpunkt	10°C	Hvis rumtemperaturen falder til under 10°C, starter systemet automatisk opvarmningsdrift. Hvis temperaturen efter 30 minutter stiger til over 12°C, stopper systemet opvarmningsdriften og slukker igen. Når rumtemperaturen igen falder til under 10°C, gentages processen.
	Opvarmning genvindingsdifferece	+2°C	
Køling 	Køling setback kontrolpunkt	35°C	Hvis rumtemperaturen stiger til over 35°C, starter systemet automatisk kølingsdrift. Hvis temperaturen efter 30 minutter falder til under 33°C, stopper systemet kølingsdriften og slukker igen. Når rumtemperaturen igen stiger til over 35°C, gentages processen.
	Køling genvindingsdifferece	-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**

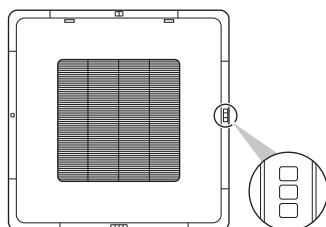
Standard kontrolpunktsområdegrænser for setback-drift er [33°C-37°C] for køling og [10°C-15°C] for opvarmning. Det er ikke muligt at ændre disse grænser.

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 kassettetypen 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 temperaturkontrolpunktet for både kølingsdrift og opvarmningsdrift.

**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.

**INFORMATION**

Når fjernbetjeningen registrerer, at indendørsenheden ændrer kontrolpunktet til en værdi uden for kontrolpunktområdet 3 gange i træk, vil fjernbetjeningen deaktivere sit eget kontrolpunktområde for at forhindre kontinuerlige ændringer af kontrolpunktet.

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.

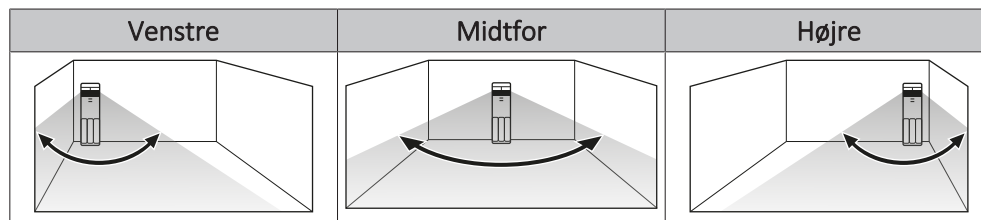
Køle/varme masterenhed

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 retningsområdet for luftstrømmen i indendørsenheden i henhold til installationsstedet. Denne funktion er kun tilgængelig for gulvstående indendørsenheder. Det maksimale antal indendørsenheder, som du kan foretage disse indstillinger for, er 16.



INFORMATION

Denne funktions tilgængelighed afhænger af typen af indendørsenhed.



INFORMATION

På systemer, hvor indendørsenheder kører i samtidig drift, kan luftstrømsretningsområdet 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 bruge denne funktion skal indendørsenhederne være udstyret med en bevægelsessensor (ekstraudstyr). Madoka Plus intelligent sensor (WLPiR) er IKKE kompatibel med denne funktion.

**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:

**INFORMATION**

- Når du spærre en driftstilstand, der er aktiv i spæringsøjeblikket, 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 spæringsøjeblikket.

Fjernbetjening

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

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](#)" [▶ 100].

**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.

11 Vedligeholdelse

11.1 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 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.




BEMÆRK


Du må ALDRIG selv inspicere eller servicere enheden. Bed en kvalificeret servicemedarbejder om at udføre dette arbejde. Som slutbruger kan du dog selv rengøre luftfilteret og tømme enhedens støvbeholder.

11.2 Overblik: Vedligeholdelse og service

Som slutbruger skal du kontakte din forhandler, når systemets komponenter skal vedligeholdes eller serviceres.



For at indikere, at der er behov for vedligeholdelse, viser styreenheden  på startskærmen og/eller viser en pop op-meddelelse, så snart du går ind i hovedmenuen fra startskærmen. Du kan også se både afventende meddelelser og meddelelshistorikken i den dedikerede menu. Se "[8.10 Meddelelser](#)" [[▶ 73](#)] for yderligere oplysninger. For specifikke meddelelser vedrørende vedligeholdelse af indendørsenheder, se "[11.4 Vedligeholdelse af indendørsenhed](#)" [[▶ 136](#)].

11.3 Rengøring af styreenheden

- 1 Tryk på  på fjernbetjeningen og hold den nede i et par sekunder.
Resultat: Opgavestyringsmenuen åbnes.
- 2 Tryk på **Clean screen**.
Resultat: Berøringskærmen og berøringsknapperne på fjernbetjeningen bliver låst i 5 sekunder.
- 3 Tør skærmen og andre dele af styreenhedens overflade af med en tør klud.

11.4 Vedligeholdelse af indendørsenhed

Når indendørsenheden kræver vedligeholdelse, kan der vises en meddelelse som en påmindelse. Følgende meddelelsskærme er relateret til vedligeholdelse af indendørsenheden:

Skærm	Handlinger, der skal udføres
<p>Notifications</p> <p> Filter and element clean Office space</p> <p>Clean the filter and element, then tap the check mark to reset the cleaning timers. If you do not wish to clean now, simply tap the back button.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>	<p>Rengør indendørsenhedens filter, element eller begge dele i henhold til instruktionerne i dokumentationen til indendørsenheden.</p> <p>Når du har rensset filteret, elementet eller begge dele, skal du trykke på ✓ for at nulstille rengøringsstimeren.</p>
<p>Notifications</p> <p> Filter needs replacement Office space</p> <p>Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>	<p>Udskift indendørsenhedens filter i henhold til instruktionerne i dokumentationen til indendørsenheden.</p> <p>Når udskiftningsfilteret er blevet installeret, skal du trykke på ✓ på fjernbetjeningens display for at nulstille rengøringsstimeren.</p>
<p>Notifications</p> <p> Dustbox full Office space</p> <p>Dustbox needs to be emptied.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>	<p>Tøm indendørsenhedens støvbeholder i henhold til instruktionerne i dokumentationen til indendørsenheden.</p> <p>Når du har tømt støvbeholderen, skal du trykke på ✓ for at afvise meddelelsen.</p>




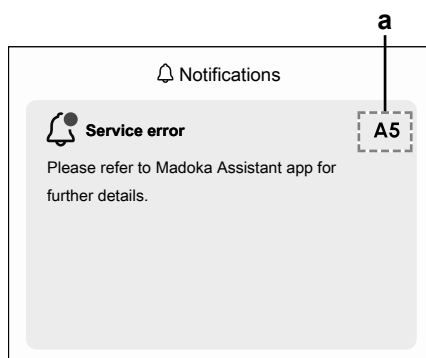
INFORMATION

Vedligeholdelsesmeddelelser om rengøring og udskiftning af filteret eller elementet kan afvises, før vedligeholdelsesaktiviteten er udført. Når meddelelsen er blevet afvist, nulstilles vedligeholdelsestimeren, uanset om vedligeholdelsen er blevet udført eller ej. Afvis kun vedligeholdelsesmeddelelser, når den påkrævede vedligeholdelsesaktivitet er udført, medmindre installatøren har bedt om andet.

12 Fejlfinding

12.1 Fejlhåndtering

Når der er fejl i systemet, viser styreenheden  på startskærmen, og der vises en fejlmeddelelse. Meddelelsen kan ses i meddelelsesmenuen (se "[8.10 Meddelelser](#)" [[▶ 73](#)] for mere information).



a Fejlkode

Når der opstår en fejl, vises fejlkoden i øverste højre hjørne af skærmen. Se Madoka Assistant for at få flere oplysninger om fejlkoden. Se enhedens servicemanual for en komplet liste over fejlkoder og deres betydning. Når systemet er gendannet efter fejlen, forsvinder meddelelsen af sig selv.



BEMÆRK

Nogle meddelelser i forbindelse med sensorer og vedligeholdelse kan afvises. I tilfælde af en meddelelse om lækage af kølemiddel vil afvisning af meddelelsen kun slå alarmsummeren fra. Normale fejlmeddelelser kan ikke afvises, så længe det underliggende problem er til stede. Fejlmeddelelsen forsvinder af sig selv, når systemet gendannes af sig selv, eller når det underliggende problem er løst.

12.2 Initialiseringsfejl

U5-transmissionsfejl

Mulig årsag	Afhjælpning
Mere end 1 fjernbetjening i systemet har master-rolle.	Skift fjernbetjeningens rolle til slave, så der kun er 1 master-fjernbetjening.
Ledningsproblem mellem fjernbetjening og indendørsenhed	Kontrollér, at P1P2-ledningerne mellem fjernbetjeningen og enheden følger kravene som beskrevet i " 5.1 Krav til ledningsforbindelser " [▶ 9].

U8-transmissionsfejl

Mulig årsag	Afhjælpning
Ledningsproblem mellem master-fjernbetjeningen og slave-fjernbetjeningen.	Kontrollér, at P1P2-ledningerne mellem fjernbetjeningerne følger kravene som beskrevet i " 5.1 Krav til ledningsforbindelser " [▶ 9].

Mulig årsag	Afhjælpning
Systemet indeholder kun en slave-fjernbetjening.	Skift fjernbetjeningens rolle til master.

UA-transmissionsfejl

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er tilsluttet mere end 16 indendørsenheder.	Reducer antallet af tilsluttede indendørsenheder til 16 eller færre.
Forkert kombination af indendørsenhed og udendørsenhed	Kontrollér, at der ikke er uoverensstemmelse mellem typer af kølemiddel.
Problem med ledningsføring	Kontrollér, at ledningsføringen til enhedsgrupperne (Sky Air) er udført korrekt...

12.3 Registrering af kølemiddellækage

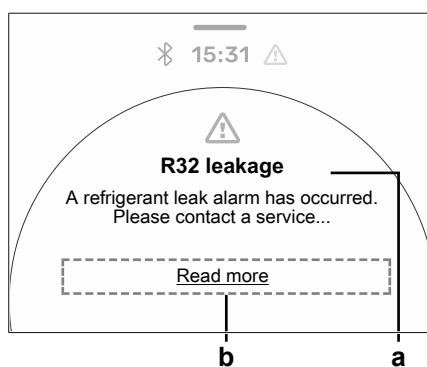
Hvis systemet registrerer en kølemiddellækage, afgives en alarm på fjernbetjeningen, og Madoka Assistant app'en sender en meddelelse. Stop alarmen, og afvis meddelelsen.

12.3.1 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

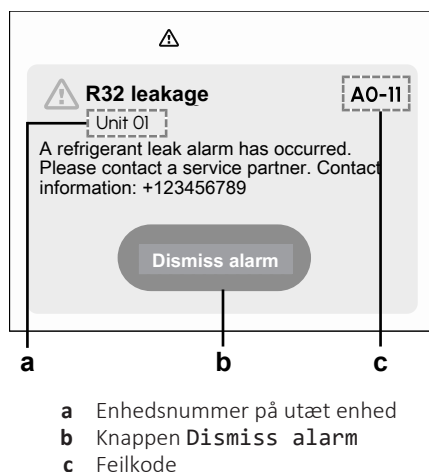
Styreenheden viser enhedsnummeret på den utætte indendørsenhed i en pop-op. Daikin eye blinker rødt, og alarmsummeren lyder. For at få vist flere oplysninger kan man trykke på **Read more** i pop op-vinduet.



- a** Enhedsnummer på utæt enhed
- b** Mere information (Read more)

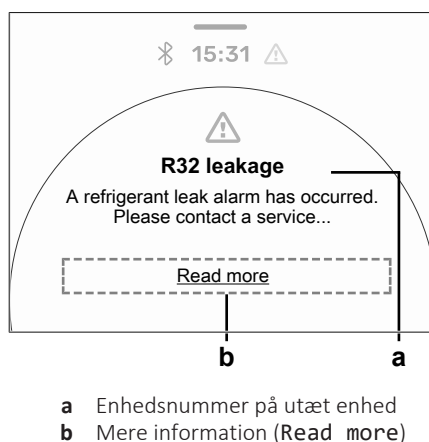
Styreenheden viser derefter fejlkoden, enhedsnummeret på den utætte enhed og en knap til midlertidigt at afvise alarmen.

Bemærk: Hvis du afviser alarmen, vil den kun slå summeren fra.



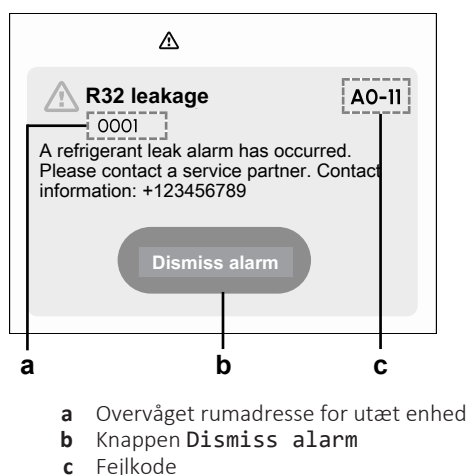
Supervisor-tilstand

Styreenheden viser enhedsnummeret på den utætte indendørsenhed i en pop-op. Daikin eye blinker rødt, og alarmsummeren lyder. For at få vist flere oplysninger kan man trykke på **Læs mere** i pop op-vinduet.



Styreenheden viser derefter fejlkoden, den overvågede rumadresse for den utætte enhed og en knap til midlertidigt at afvise alarmen.

Bemærk: Hvis du afviser alarmen, vil den kun slå summeren fra.



INFORMATION

For mere information om tilstande, se "[7.2 Tildeling af tilstand](#)" [17].

12.3.2 Stop af lækagedetekteringsalarm

**BEMÆRK**

Afhængigt af konfigurationen og den tilstand, fjernbetjeningen er indstillet til at kunne betjenes i, kan fjernbetjeningen eller Madoka Assistant-appen give dig mulighed for midlertidigt at afvise lækagesøgningsalarmen lokalt. Det kan også være muligt midlertidigt at stoppe lækagealarmens lyd (summer) og visuelle indikatorer. Afbrydelse eller standsning af lækagesøgningsalarmen reparerer IKKE lækagen.

Der er 2 måder at stoppe en igangværende lækagesøgningsalarm på:

- 1 På fjernbetjeningen skal du trykke på **Dismiss alarm** på alarmskærmen.
- 2 Fra Madoka Assistant-appen (Afbryd akustisk alarm).

Når du har stoppet alarmen, skal du kontakte din installatør eller servicetekniker for at reparere enhedens kølemiddellækage.

**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.

12.4 Madoka Plus intelligente sensorer

Kan ikke starte parringsproceduren

Mulig årsag	Afhjælpning
Fjernbetjeningen er en slave-fjernbetjening.	Skift fjernbetjeningens rolle til master (se " Skift master/slave styreenhed " [▶ 98]). Madoka Plus intelligente sensorer kan kun parres med master-fjernbetjening.
Det maksimale antal Madoka Plus intelligente sensorer, der kan parres med en fjernbetjening, er nået.	Fjern en sensor (se " 8.9.6 Sådan fjerner du en Madoka Plus intelligent sensor " [▶ 71]). Forsøg derefter at parre den nye sensor igen.
Det maksimale antal Madoka Plus intelligente sensorer for sensortypen er nået.	

Fejl i parring af sensor

Mulig årsag	Afhjælpning
Madoka Plus intelligent sensor er uden for den trådløse kommunikations rækkevidde	Flyt sensoren, så den er tættere på fjernbetjeningen.

Mulig årsag	Afhjælpning
Det trådløse kommunikationssignal er blokeret under parring.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tjek langs stien fra sensoren til fjernbetjeningen, og kontrollér, at der ikke er nogen metalkabinetter eller andre radiosignalerende enheder, der kan forstyrre den trådløse kommunikation. Sørg for, at der er en direkte, uhindret sigtelinje mellem sensoren og fjernbetjeningen. ▪ Sørg for, at sensoren er placeret et passende sted (f.eks. fastgjort til en væg). Sæt sensoren på plads igen, hvis det er nødvendigt.
Madoka Plus intelligent sensor er i dvaletilstand.	Fjern batteridækslet på sensoren, og tag batterierne ud i mindst 10 sekunder for at nulstille sensoren. Prøv derefter at parre sensoren igen.

Kan ikke scanne QR-kode (Madoka Assistent)

Mulig årsag	Afhjælpning
QR-koden på sensoren er for lille til at kunne scannes af mobilenheden.	Scan den større QR-kodemærkat, der følger med i sensorens emballage.
Omgivelserne er for mørke.	Sørg for, at området er godt oplyst, og scan QR-koden igen.
Mobilenhedens kamera er ikke placeret optimalt til at scanne QR-koden.	Juster langsomt vinklen og afstanden mellem mobilenhedens kamera og QR-koden. Hold QR-koden så flad som muligt.

Mulig årsag	Afhjælpning
QR-koden kan ikke læses af Madoka Assistant-appens scanningsfunktion.	<p>Føj sensoren til Madoka Assistant-appen manuelt ved at indtaste UUID'et og installationskoden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Scan QR-koden med kamera-appen på din mobilenhed. 2 Kopiér den tekstbesked, der vises. 3 Indsæt og gem tekstbeskeden i en note. 4 Isoler UUID'et og installationskoden fra teksten. <p>Eksempel:</p> <p>G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</p> <p>UUID'et er den streng, der følger efter Z:0x7 og slutter før \$I:, i dette tilfælde: 0AC08FEFED4F02C</p> <p>Installationskoden er den streng, der følger efter \$I:, i dette tilfælde: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 Indtast UUID'et og installationskoden manuelt i Madoka Assistant-appen, og følg derefter resten af trinnene for at fuldføre parringsprocessen.

Meddelelse om forbindelsesfejl

Mulig årsag	Afhjælpning
Batterierne i Madoka Plus intelligent sensor er opbrugt.	Udskift batterierne i sensoren.
Madoka Plus intelligent sensor er uden for den trådløse fjernbetjenings rækkevidde.	Flyt sensoren, så den er tættere på fjernbetjeningen. Sørg for, at den trådløse sensor er inden for 10 m af fjernbetjeningen.
Det trådløse kommunikationssignal er blokeret.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tjek langs stien fra sensoren til fjernbetjeningen, og kontrollér, at der ikke er nogen metalkabinetter eller andre radiosignalerende enheder, der kan forstyrre den trådløse kommunikation. ▪ Sørg for, at sensoren er placeret et passende sted (f.eks. fastgjort til en væg). Sæt sensoren på plads igen, hvis det er nødvendigt.

Bevægelsessensor – systemet tænder eller slukker uventet.

Mulig årsag	Afhjælpning
Madoka Plus intelligent bevægelsessensor bruges i kombination med enhedens integrerede nærhedssensor.	Brug IKKE Madoka Plus intelligent sensor sammen med enhedens nærhedssensorer for at forhindre uforudsigelig TIL/ FRA-adfærd. Indendørsenhedens nærhedssensor registrerer bevægelse helt uafhængigt af Madoka Plus intelligent sensor. Derfor kan begge sensorer tænde og slukke for systemet, når der ikke registreres nogen bevægelse.

Værdier for trådløse sensorer vises som tom (-) på fjernbetjeningen

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er ikke konfigureret nogen låsning af Madoka Plus intelligent sensor.	Konfigurer en lås i Madoka Assistant-appen.
Fjernbetjeningen er for nylig blevet slået FRA.	Vent et par minutter, så den trådløse kommunikation mellem sensoren og fjernbetjeningen kan blive genoprettet.
For Madoka Plus intelligent CO ₂ -sensor og bevægelsessensor: Sensoren er stadig ved at starte op eller er blevet nulstillet.	Vent 45 sekunder på, at signalet fra den trådløse sensor stabiliserer sig.

Data fra trådløs CO₂-sensor er unøjagtige

Mulig årsag	Afhjælpning
CO ₂ -sensoren er for tæt på en varmekilde.	Flyt sensoren, så den er længere væk fra varmekilden.
CO ₂ -sensoren opfanger vibrationer fra en enhed eller motor i nærheden.	Flyt sensoren, så den er længere væk fra vibrationskilden.
CO ₂ -sensoren er monteret et sted, hvor der ikke er megen luftstrøm.	Flyt sensoren til et sted, hvor der er tilstrækkelig luftstrøm til at forbedre aflæsningsnøjagtigheden.
For meget støv eller snavs påvirker CO ₂ -sensorens evne til at registrere.	Rengør forsigtigt sensoren med en fugtig klud (undgå kontakt med vand eller andre væsker, minimer eksponering under vask).

Enheden reagerer ikke på en låsning

Mulig årsag	Afhjælpning
Låsen er ikke opsat korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollér på fjernbetjeningen, at låsen er opsat korrekt. ▪ Kontrollér på Madoka Assistant-appen, at låsen er korrekt opsat.
Fjernbetjeningen er for nylig blevet slået FRA, eller der har været en strømafbrydelse.	Vent et par minutter, så den trådløse kommunikation mellem sensoren og fjernbetjeningen kan blive genoprettet.

12.5 Bluetooth-forbindelse

Parring af fjernbetjeningen med appen mislykkes

Mulig årsag	Afhjælpning
Bluetooth blev deaktiveret på mobiltelefonen under parring	Prøv parringsproceduren igen, og sørg for, at Bluetooth er aktiveret på både fjernbetjeningen og mobilenheden.
Mobilenheden er uden for fjernbetjeningens Bluetooth-rækkevidde.	Gå tættere til fjernbetjeningen (inden for 10 m), og prøv parringsproceduren igen. Hold dig inden for 10 m eller mindre under hele parringsproceduren.
Mobilenheden har kendte problemer med Bluetooth-kompatibilitet eller stabilitet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sørg for, at mobilenheden kører med den nyeste version af operativsystemet og firmwaren. Problemer med stabiliteten i Bluetooth-forbindelsen løses ofte ved hjælp af softwareopdateringer. ▪ Tjek leverandørens supportressourcer eller velrenommerede online-fora for kendte Bluetooth-kompatibilitets- eller stabilitetsproblemer, der er specifikke for modellen af mobilenhed. Anvend anbefalede konfigurationsændringer eller løsninger.

Der vises en meddelelse om fuld parringshukommelse, når du prøver at parre

Mulig årsag	Afhjælpning
Det maksimale antal (4) mobilenheder, der kan parres, er nået.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tryk på Confirm for at overskrive den ældst parrede enheds bindingsoplysninger. ▪ Fjern oplysningerne om binding (se "10.2.4 Fjernelse af information om sammenknytning" [▶ 116]). Prøv derefter parringsproceduren igen. Bemærk, at dette vil fjerne bonding-oplysningerne for ALLE tidligere parrede enheder.

12.6 Softwareopdatering

Softwareopdateringen mislykkes

Mulig årsag	Afhjælpning
Bluetooth blev manuelt deaktiveret på mobilenheden under softwareopdateringen.	Hold Bluetooth aktiveret under hele opdateringen på både fjernbetjeningen og mobilenheden.

Mulig årsag	Afhjælpning
Bluetooth blev automatisk deaktiveret på mobilenheden på grund af aktivering af flytilstand, forstyr ikke-tilstand eller lignende tilstande, som kan deaktivere eller begrænse Bluetooth-forbindelse i baggrunden.	Sørg for, at mobilenheden ikke kan begrænse Bluetooth-forbindelsen, så længe softwareopdateringen står på.
Kun i tilfælde af mobilenheder, der kører iOS: En AirDrop-overførsel (enten modtagelse eller afsendelse) er i gang.	Deaktiver AirDrop, så længe softwareopdateringen står på, eller sørg for, at der ikke sker nogen overførsler under opdateringen.
Mobilenheden blev flyttet ud af fjernbetjeningens Bluetooth-rækkevidde under softwareopdateringen.	Gå tættere til fjernbetjeningen (inden for 10 m), og prøv parringsproceduren igen. Hold dig inden for 10 m eller mindre, så længe softwareopdateringen varer.
Mobilenhedens operativsystem prioriterer systemfunktioner over Bluetooth-forbindelsen. Systemfunktioner, der kan få dette til at ske, er: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktive eller indgående opkald ▪ Systemmeddelelser eller alarmer, der suspenderer baggrundsprocesser ▪ Batteribesparende tilstand 	Sørg for, at ingen systemfunktioner på mobilenheden kan forstyrre Bluetooth-forbindelsen, så længe opdateringen står på.
Mobilenheden går i dvale eller låst tilstand under softwareopdateringen.	Hold mobilenheden aktiv og ulåst, så længe softwareopdateringen står på.
Madoka Assistant-appen er lukket eller minimeret under softwareopdateringen.	Lad Madoka Assistant-appen køre i forgrunden, så længe softwareopdateringen står på.
Fjernbetjeningen mister strøm eller nulstilles manuelt under opdateringen.	Løs strømproblemet, og prøv derefter softwareopdateringen igen.

13 Bortskaffelse

- Enheder er mærket med følgende symbol:



Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes med usorteret husholdningsaffald. Prøv IKKE selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet SKAL udføres af en autoriseret installatør og SKAL være i overensstemmelse med gældende lovgivning.

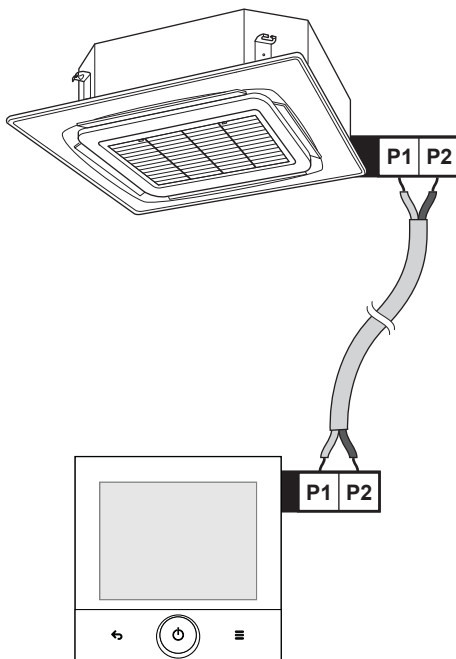
Enhederne SKAL behandles på et anlæg, der er specialiseret til genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Du bedes kontakte din installatør eller de lokale myndigheder for yderligere oplysninger.

14 Tekniske data

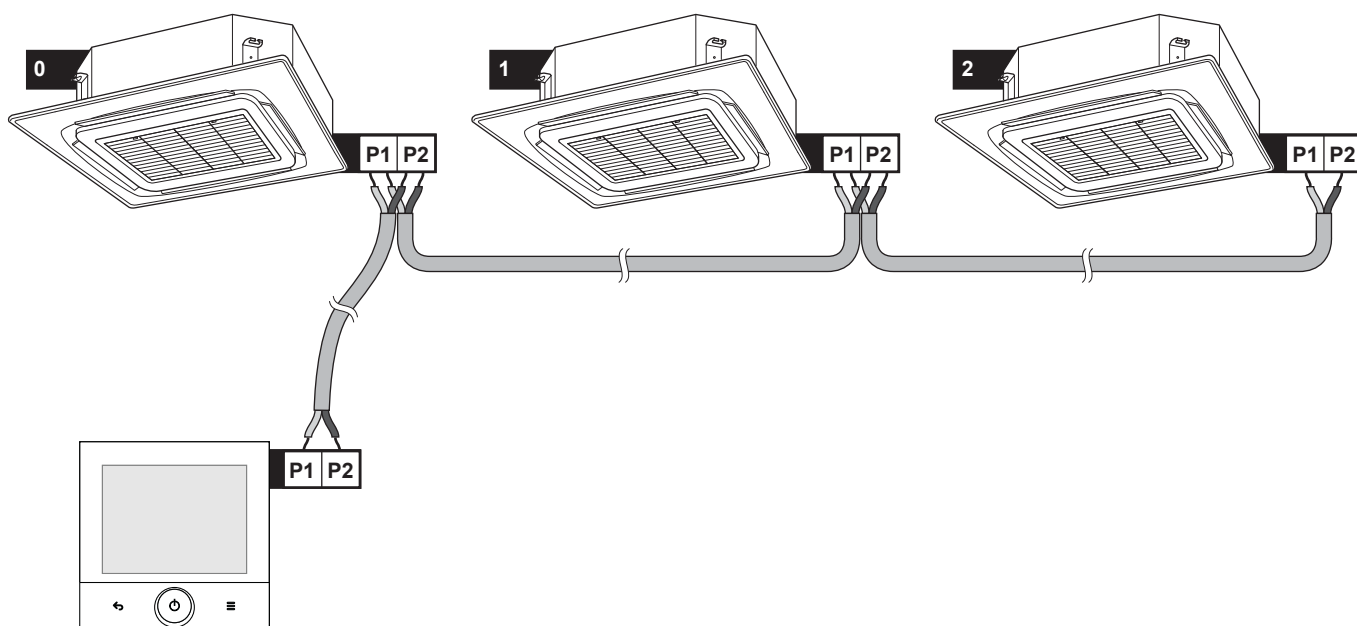
Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

14.1 Tilslutningsdiagram

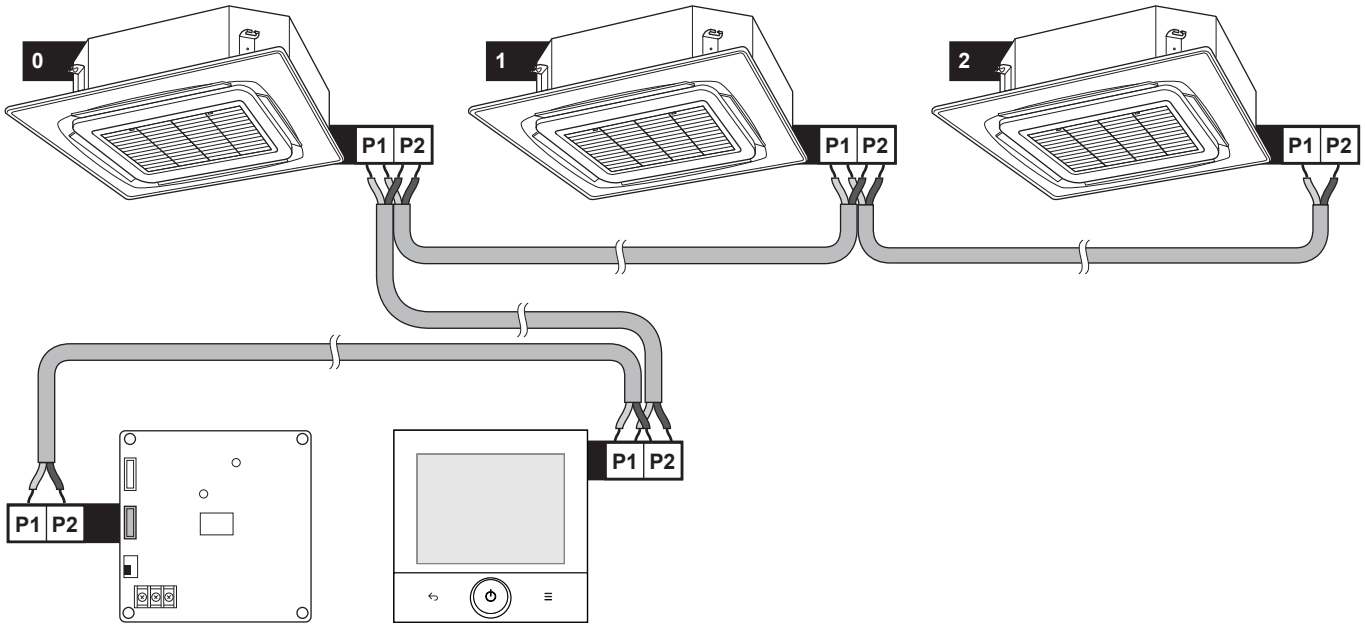
14.1.1 Systemopbygning



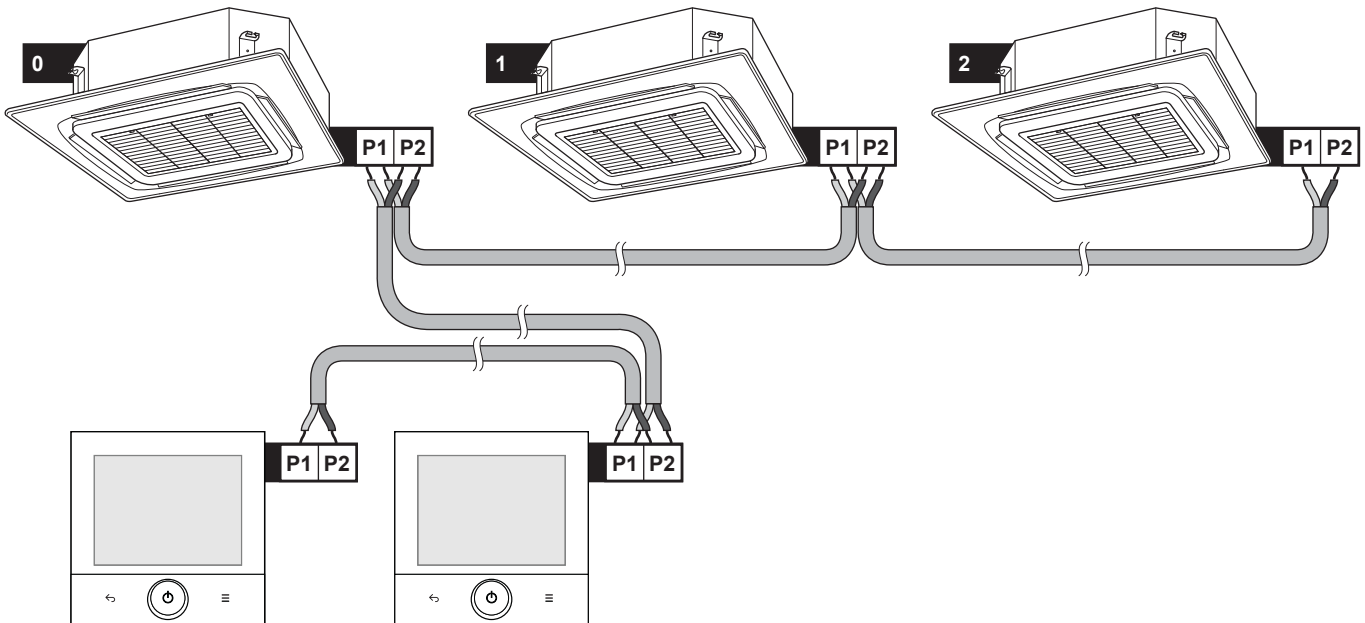
14.1.2 Typisk opbygning ved gruppestyring



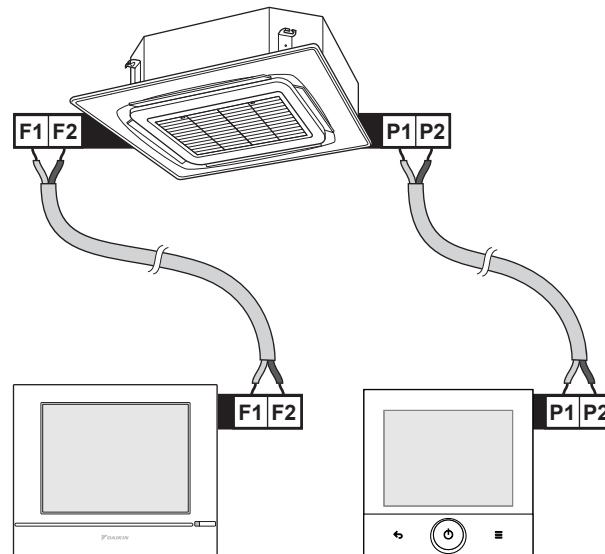
Gruppestyring: fjernbetjening + adapter til digitalt input BRP7A5



Gruppestyring: master og slave fjernbetjening



14.1.3 Fjernbetjening + DIII udstyr til central styring



14.2 Tekniske specifikationer

BLE

Emne	Specifikation
Frekvensbånd	2,4 GHz
Standardversion for kommunikation	5.4
Kommunikation	5 m eller mere
Sendeeffekt	+0 dBm
Kompatible kanaler	Kanal 0~39

Kommunikationer med Madoka Plus intelligente sensorer

Emne	Specifikation
Radio	IEEE 802.15.4
Sendeeffekt	+0 dBm
Kompatible kanaler	Kanal 11~26
Frekvensspring	Aktiveret

Madoka Plus intelligente sensorer

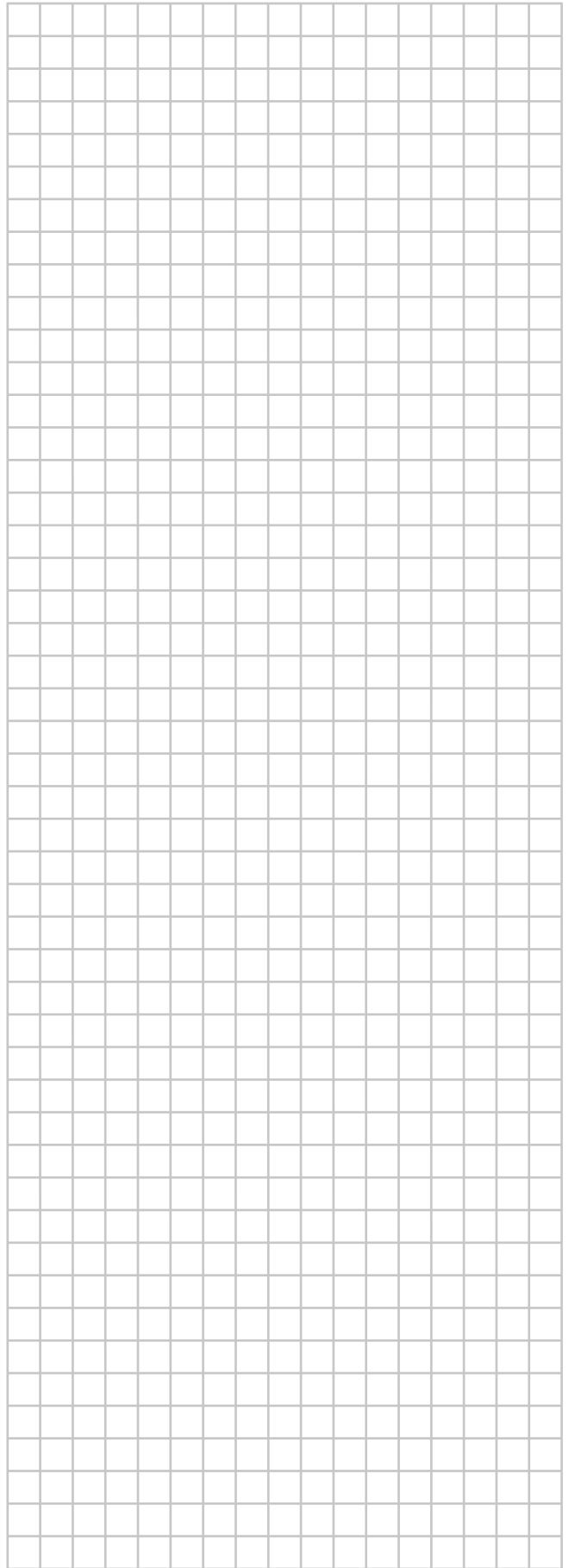
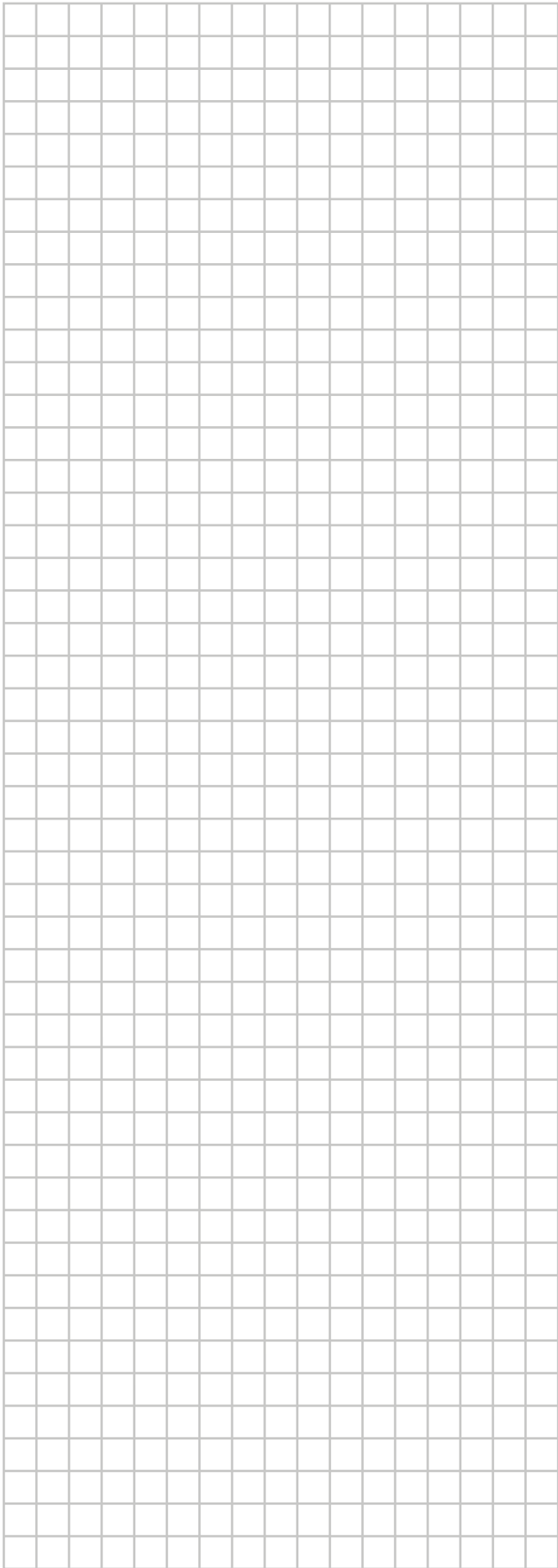
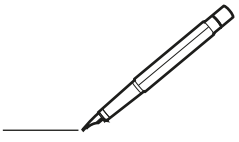
Emne	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Installation				
Maksimum, som kan tilsluttes ^(a)	4	1	4	1
Kommunikationsområde	10 m			
Driftsbetingelser				
Omgivende temperatur	0°C~50°C	- 10°C~50°C	0°C~45°C	- 10°C~50°C

Emne	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Omgivende luftfugtighed	≤85% RH (ingen kondensatio n)	0~100% RH	≤85% RH (ingen kondensatio n)	10~90% RH (ingen kondensatio n)
Batteri				
Batteritype	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	Alkalisk AA (4 stk.)
Batteriets levetid	2,5~5 år	3 år	3 år	2 år
Måling				
Nøjagtighed	-	±0,5°C ±2% RH	-	±75 ppm+ 5% MV
Sensorrækkevidde	-	0°C~50°C 20~80% RH	-	400~5000 p pm
Rapporteringsfrekvens	Baseret på udløser	5 minutter	Baseret på udløser	20 minutter

^(a) Maksimalt antal trådløse sensorer, som kan tilsluttes pr. master-fjernbetjening. Trådløse sensorer kan kun parres med master-fjernbetjening.

Driftsmiljø

Emne		Specifikation
Driftsforhold	Omgivende temperatur	- 10°C~50°C
	Omgivende luftfugtighed	95% RH eller mindre (ingen kondens)
Strømforsyning	P1P2	Nominel spænding
		Nominelt strømforbrug
Installationsmiljø		Kun indendørs installation (ingen installation i enheden)





4P728770-1 0000000T

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1 2026.06