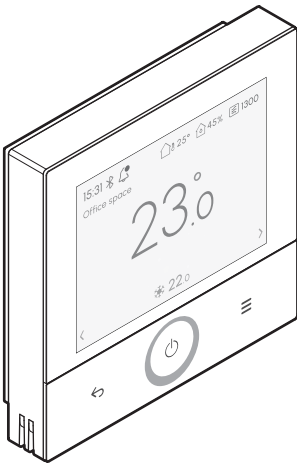




Referanseguide for montør og bruker

Madoka Plus kablet fjernstyringsenhet



Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	5
2	Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	6
2.1	Generelt	6
2.2	Instruksjoner for sikker drift	6
3	Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	7
4	Om esken	8
4.1	Slik pakker du ut kontrollenheten	8
5	Forberedelse	9
5.1	Krav til ledningsopplegg	9
5.2	Krav til installeringssted	9
6	Montering	11
6.1	Oversikt: Installering	11
6.2	Montere kontrollenheten	11
6.2.1	Feste kontrollenheten	11
6.3	Koble til det elektriske ledningsopplegget	12
6.3.1	Koble til de elektriske ledningene	13
6.4	Lukke kontrollenheten	14
6.4.1	Slik lukker du kontrollenheten	14
6.5	Åpne fjernkontrollen	14
6.5.1	Åpne fjernkontrollen	14
7	Starte opp systemet	16
7.1	Tildeling av roller	16
7.1.1	Endre rollen til fjernkontrollen under initialisering	16
7.2	Tildeling av modus	17
7.2.1	Endre modus for fjernkontrollen under initialisering	18
8	Drift	20
8.1	Fjernkontroll: Oversikt	20
8.1.1	Knapper	20
8.1.2	Statusikoner	22
8.1.3	Statusindikator	24
8.2	Grunnleggende bruk	25
8.2.1	Hjem-skjermen	25
8.2.2	Hovedmeny	28
8.2.3	Nedtrekksskjerm bilde	29
8.2.4	Skjerm bildets bakgrunnslys	30
8.3	Luftstrøm	30
8.3.1	Forebygging av trekk	30
8.3.2	Luftstrømretning	31
8.3.3	Viftehastighet	32
8.4	Ventilasjon	34
8.4.1	Ventilasjonsmodus	34
8.4.2	Ventilasjonsgrad	35
8.4.3	Frisk opp	36
8.5	Innstillingsverdi	37
8.5.1	Om innstillingsverdien	37
8.5.2	Stille inn innstillingsverdien	39
8.6	Driftsmodus	40
8.6.1	Om driftsmodiene	41
8.6.2	Slik stiller du inn driftsmodus	44
8.7	Brukerinnstillinger	44
8.7.1	Dato	44
8.7.2	Klokkeslett	45
8.7.3	Språk	46
8.7.4	Skjerminnstillinger	47
8.7.5	Bluetooth	48
8.8	Energisparing	49
8.8.1	AV-tidsur	49
8.8.2	Automatisk tilbakestilling av settpunkt	49
8.8.3	Nedjustering	51
8.8.4	Grense for strømforbruk	53

8.9	Sensorer.....	55
8.9.1	Om Madoka Plus intelligente sensorer	55
8.9.2	Oversikt over sensorer.....	55
8.9.3	Sensorsperring	57
8.9.4	Eksempler på bruksområder	59
8.9.5	Pare en intelligent Madoka Plus-sensor.....	65
8.9.6	Fjerne en intelligent Madoka Plus-sensor.....	70
8.9.7	Tilbakestille en intelligent Madoka Plus-sensor.....	70
8.10	Varsler.....	72
8.10.1	Om varsler.....	72
8.10.2	Vise varsler	72
8.11	Informasjon	73
8.11.1	Om informasjonsmenyen	73
8.11.2	Vise informasjon	74
8.12	Oppgavebehandling	75
8.12.1	Få tilgang til oppgavebehandling.....	76
8.13	Avansert bruk	76
9	Konfigurasjon	78
9.1	Installasjonsmeny	78
9.1.1	Om installasjonsmenyen	78
9.1.2	Feltinnstillinger	79
9.1.3	Gruppe- og AirNet-adresser	87
9.1.4	Enhetstesting	91
9.1.5	Sensorer	93
9.1.6	Innstillinger for fjernkontrollen	93
9.1.7	Bluetooth	109
9.1.8	Systeminfo	109
9.2	Programvareoppdatering.....	111
9.2.1	Om programvareoppdateringer	111
9.2.2	Utføre en programvareoppdatering.....	112
10	Om appen	113
10.1	Oversikt over bruk og konfigurasjon.....	113
10.2	Paring.....	113
10.2.1	Om paring	113
10.2.2	Pare appen med en fjernkontroll	113
10.2.3	Slå Bluetooth-tilkoblingen PÅ eller AV	115
10.2.4	Fjerne tilkoblingsinformasjon	115
10.3	Brukertilgangsnivåer	116
10.3.1	Om brukertilgangsnivåer	116
10.3.2	Grunnleggende modus	116
10.3.3	Avansert modus.....	116
10.3.4	Installasjonsmodus.....	117
10.4	Demo-modus.....	118
10.4.1	Om demo-modus.....	118
10.4.2	Starte demo-modus.....	118
10.4.3	Avslutte demo-modus	118
10.5	Funksjoner	119
10.5.1	Oversikt: Funksjoner	119
10.5.2	Generelt	122
10.5.3	Angi overføring	122
10.5.4	Innstillinger for fjernkontroll	122
10.5.5	Energisparing	124
10.5.6	Tidsplanlegging	126
10.5.7	Konfigurasjon og drift.....	127
11	Vedlikehold	134
11.1	Sikkerhetshensyn ved vedlikehold	134
11.2	Oversikt: Vedlikehold og service	134
11.3	Rengjøre kontrollenheten	134
11.4	Vedlikehold av innendørsenheten	135
12	Feilsøking	136
12.1	Feilhåndtering	136
12.2	Initialiseringsfeil.....	136
12.3	Påvisning av kjølemedie lekkasje	137
12.3.1	Om påvisning av kjølemedie lekkasje.....	137
12.3.2	Stoppe alarm for lekkasjepåvisning.....	139
12.4	Madoka Plus intelligente sensorer.....	139
12.5	Bluetooth-tilkobling.....	143

12.6	Programvareoppdatering.....	143
13	Kasting	145
14	Tekniske data	146
14.1	Tilkoblingsskjema	146
14.1.1	Vanlig oppsett	146
14.1.2	Vanlig oppsett for gruppekontroll	146
14.1.3	Fjernkontroll + DIII sentralt styringsutstyr	148
14.2	Tekniske spesifikasjoner	148

1 Om dette dokumentet

Målgruppe

Autoriserte installatører

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Installeringshåndbok:**
 - Installeringsanvisninger
- **Referanseguide for montør og bruker:**
 - Utvidet installasjons- og driftsinformasjon
- **Samsvarserklæring:**

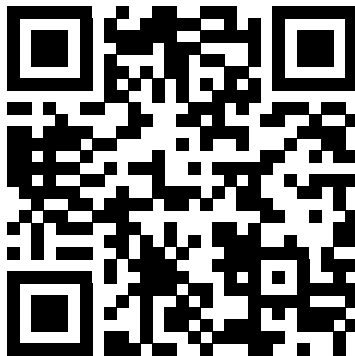


INFORMASJON: Samsvarserklæring

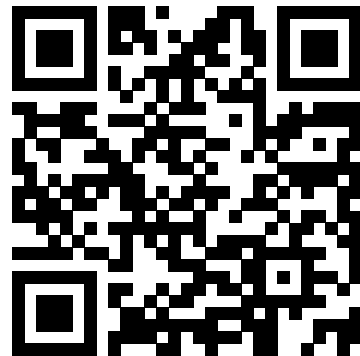
Daikin Europe N.V. erklærer herved at radioutstyret type BRC1K er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den originale samsvarserklæringen er tilgjengelig på produktsidene på BRC1K.

Dokumentasjonssettet for hver av variantene er tilgjengelig fra produktsidene på BRC1K:

PD51W



PD51K



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

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



INFORMASJON: Dokumentasjon i appen Madoka Assistant

Fjernkontrollen kan bare brukes til grunnleggende innstillinger og betjening. Avanserte innstillinger og drift håndteres via Madoka Assistant-appen. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen i appen. Appen Madoka Assistant er tilgjengelig på Google Play og Apple Store.



INFORMASJON

Madoka Assistant-appen er tilgjengelig på flere språk, og noen av dem tilbys for øyeblikket ikke på fjernkontrollen. Dette dokumentet viser eksempler på brukergrensesnitt på engelsk for språk som for øyeblikket ikke er tilgjengelige på fjernkontrollen

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

2 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

2.1 Generelt



ADVARSEL

IKKE rengjør kontrollenheten med organiske løsningsmidler, for eksempel malingstynner.



ADVARSEL

UNNGÅ bruk av brannfarlige stoffer (som hårlakk eller insektmiddel) i nærheten av produktet.



ADVARSEL

Forebygge elektrisk støt eller brann:

- IKKE bruk kontrollenheten med våte hender.
- IKKE demonter kontrollenheten og berør dens innvendige komponenter. Kontakt forhandleren.
- Kontrollenheten må IKKE modifiseres eller repareres. Kontakt forhandleren.
- Du må IKKE selv flytte kontrollenheten eller installere den på nytt. Kontakt forhandleren.



ADVARSEL

IKKE lek med enheten eller kontrollenheten. Hvis et barn bruker dem feil, kan det føre til legemsbeskadigelse og helseskade.

2.2 Instruksjoner for sikker drift



FORSIKTIG

Kontroller følgende før starter systemet:

- Ledningsopplegget til innendørs- og utendørsanlegget er fullført.
- Dekselet på bryterboksen til innendørs- og utendørsanleggene er lukket.



ADVARSEL

Før vedlikehold eller reparasjonsarbeid kan påbegynne, må du stanse systemet med kontrollenheten og slå av strømbryteren. **Mulige konsekvens:** elektrisk støt eller personskade.



ADVARSEL

IKKE vask fjernkontrollen. **Mulige konsekvens:** strømlekkasje, elektrisk støt eller brann.

3 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

**MERKNAD**

Hvis kontrollenheten brukes som romtermostat, må du velge et sted der gjennomsnittstemperaturen i rommet kan registreres.

**MERKNAD**

Under installasjonen av fjernkontrollen må du holde installasjonsmiljøet støvfritt for å unngå at partikler kommer inn på kretskortet på styringsenheten. Lukk eller dekk til styringsenheten for å beskytte den mot støv.

**MERKNAD**

Når du monterer det bakre dekselet mot en innfelt montert boks med elektrisk installering i en vegg, må du kontrollere at veggene er helt flat.

**MERKNAD**

Pass på at du ikke deformerer bakre del ved å trekke til festeskruene for hardt.

**MERKNAD**

Ledningsopplegget for tilkobling er IKKE inkludert.

**MERKNAD**

Når du tilkobler ledningene, må de legges unna strømforsyningsledningen for å unngå elektrisk støv (ekstern støv).

**MERKNAD**

Når fjernstyringsenhetens deksel er åpent under installasjonen, må du være forsiktig så du ikke skader de flate foliekablene.

**FORSIKTIG**

Berør ALDRI de innvendige komponentene i kontrolleren.

**FORSIKTIG**

Vær forsiktig så ledningene ikke kommer i klem når du lukker kontrollenheten.

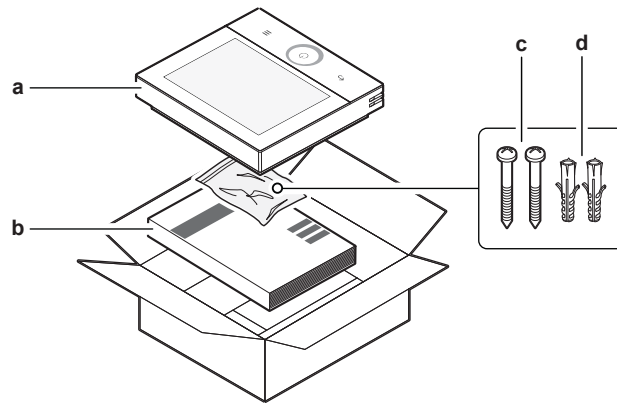
**MERKNAD**

Påse at frontdelen av kontrollenheten er klikket ordentlig fast i den bakre delen for å unngå skader.

4 Om esken

4.1 Slik pakker du ut kontrollenheten

- 1 Åpne boksen.
- 2 Ta ut tilbehøret.



- a Fjernkontroll
- b Installasjonshåndbok
- c Skruer
- d Veggplugger (Ø4,0x20)


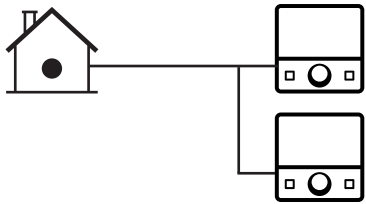
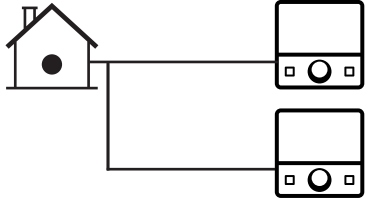
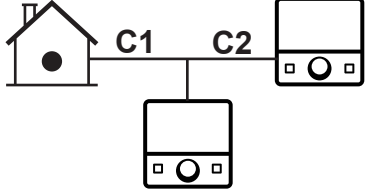
5 Forberedelse

5.1 Krav til ledningsopplegg

Alt ledningsopplegg må samsvare med følgende krav:

Bruk en fleksibel, dobbeltisolert, skjermet ledning eller kabel av vinyl (2 ledninger tvunnet) for ledninger mellom fjernstyringsenheter og innendørsenheter. Bestem maksimal ledningslengde for hver situasjon basert på følgende tabell.

Ledningsseksjon	Én fjernkontroll	Dobbel fjernkontroll		
		Kabelen er delt i enden	Kabelen er delt ved innendørsenheten	Kabelen er delt mellom innendørsenheten og enden
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

Én fjernkontroll	
Dobbel fjernkontroll – Kabelen er delt i enden	
Dobbel fjernkontroll – Kabelen er delt ved innendørsenheten	
Dobbel fjernkontroll – Kabelen er delt mellom enheten og enden	

5.2 Krav til installeringssted



INFORMASJON

Les også om krav til maksimal kabellengde som er forklart i "[5.1 Krav til ledningsopplegg](#)" [9].

- Fjernkontrollen er konstruert bare for veggmontering i tørt innemiljø.
- Sørg for at monteringsflaten er en plan, vertikal og ikke-brennbar vegg.

- Følg retningslinjene for avstandsinstallasjon som definert i figur 2. Når du monterer flere fjernkontroller i nærheten av hverandre, må du sørge for at det er minst 5 mm horisontal avstand mellom de ulike fjernkontrollene (figur 2.2).



MERKNAD

Hvis kontrollenheten brukes som romtermostat, må du velge et sted der gjennomsnittstemperaturen i rommet kan registreres.

IKKE installer kontrollenheten på følgende steder:

- På steder som påvirkes av uteluft eller trekk f.eks. Når en dør åpnes/lukkes.
- Steder der den er utsatt for direkte sollys.
- Steder der den er nær en varmekilde.

Se også "[14.2 Tekniske spesifikasjoner](#)" [▶ 148] for mer informasjon om det tiltenkte driftsmiljøet for fjernkontrollen.

6 Montering



MERKNAD

Under installasjonen av fjernkontrollen må du holde installasjonsmiljøet støvfritt for å unngå at partikler kommer inn på kretskortet på styringsenheten. Lukk eller dekk til styringsenheten for å beskytte den mot støv.

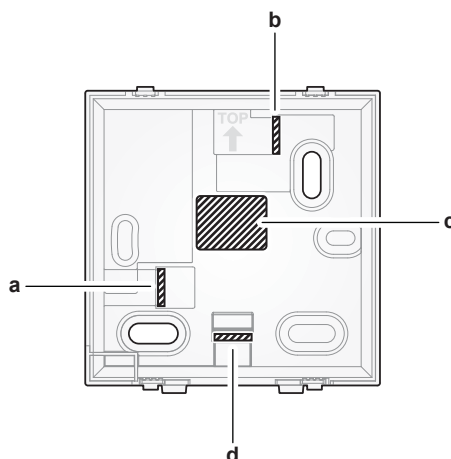
6.1 Oversikt: Installering

Installeringen av fjernkontrollen består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Fastsette hvordan du vil trekke ledningen og fjerne av en tilsvarende bit av det bakre dekselet.
- 2 Feste det bakre dekselet til veggen.
- 3 Tilkoble ledningen.
- 4 Lukke fjernkontrollen.

6.2 Montere kontrollenheten

Før du kan montere fjernkontrollen, må du bestemme ledningsrutingen, og derfor fjerne en del av fjernkontrollens bakre deksel. Ledningene kan føres fra venstre, ovenfra, bakfra eller nedenfra.



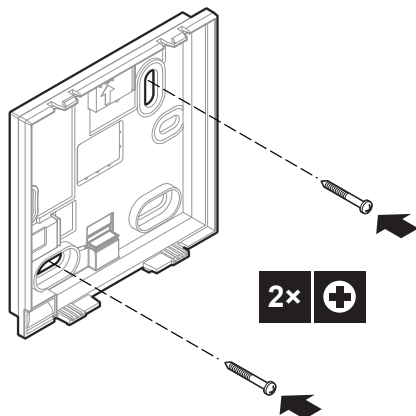
- a** Ledninger fra venstre
- b** Ledninger ovenfra
- c** Ledninger bakfra
- d** Ledninger nedenfra

Når du fører ledningene fra en annen side enn baksiden, må du bruke en kniv til å skjære bort plastbiten for å åpne føringskanalen. Når du fører ledningene bakfra, skyver du ut perforeringshullet i midten av det bakre huset med tommelen.

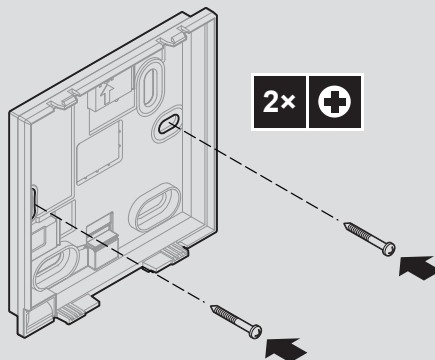
6.2.1 Feste kontrollenheten

- 1 Ta skruene og pluggene ut av tilbehørsposen.

2 Monter baksiden av kassen på en flat overflate.

**INFORMASJON**

Ved behov (f.eks. ved montering på en innfelt elektrisk monteringsboks), monterer du den bakre kassen ved bruk av perforeringshullene.

**MERKNAD**

Når du monterer det bakre dekselet mot en innfelt montert boks med elektrisk installering i en vegg, må du kontrollere at veggene er helt flat.

**MERKNAD**

Pass på at du ikke deformerer bakre del ved å trekke til festeskruene for hardt.

6.3 Koble til det elektriske ledningsopplegget

**MERKNAD**

Ledningsopplegget for tilkobling er IKKE inkludert.

**MERKNAD**

Når du tilkobler ledningene, må de legges unna strømforsyningsledningen for å unngå elektrisk støy (ekstern støy).

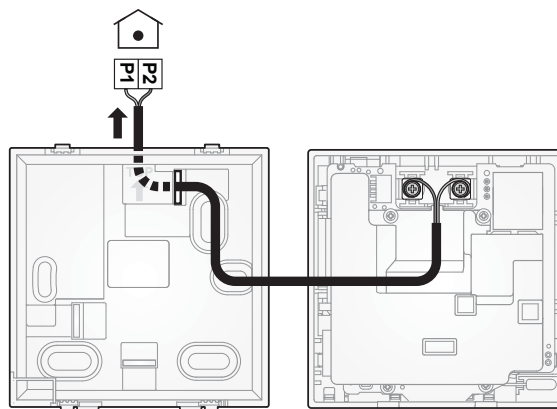
**MERKNAD**

Når fjernstyringsenhetens deksel er åpent under installasjonen, må du være forsiktig så du ikke skader de flate foliekablene.

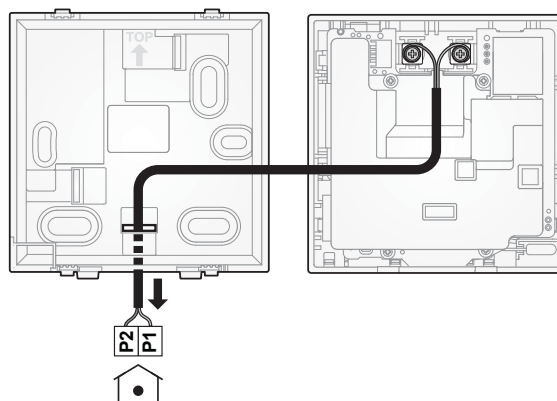
6.3.1 Koble til de elektriske ledningene

Koble fjernkontrollens terminaler P1/P2 til innendørsenhets terminaler P1/P2. Ledningene føres litt forskjellig avhengig av hvor ledningene føres inn i det bakre huset.

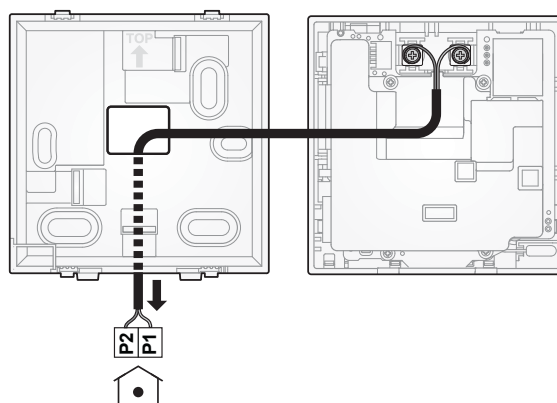
Fra toppen



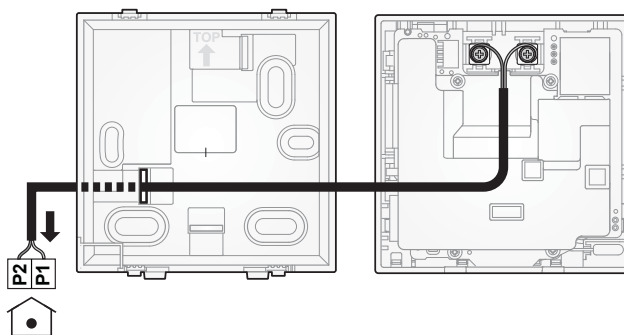
Fra bunnen



Fra venstre side



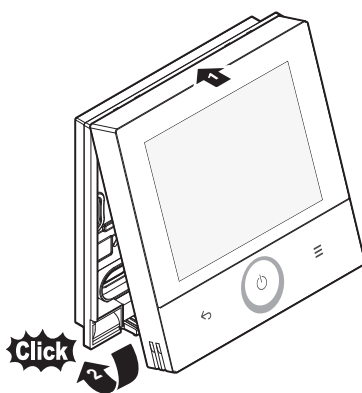
Fra baksiden



6.4 Lukke kontrollenheten

6.4.1 Slik lukker du kontrollenheten

- 1 Klikk fjernkontrollens fremre del inn i den bakre kassen.



- 2 Fjern beskyttelsen når installeringsstedet er støvfritt.

6.5 Åpne fjernkontrollen

6.5.1 Åpne fjernkontrollen



FORSIKTIG

IKKE la ledningene komme i klem.

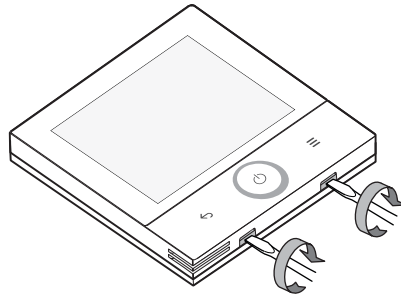


MERKNAD

Under normale omstendigheter er det IKKE nødvendig å åpne fjernkontrollen igjen etter at den er lukket. Hvis de elektriske ledningene må justeres, åpner du fjernkontrollen i henhold til fremgangsmåten nedenfor.

- 1 Sett inn en bred, flat skrutrekker (5~6 mm bred) i sporene på undersiden av fjernkontrollen.
- 2 Drei skrutrekkeren sakte uten å trykke.

Resultat: Styringsenhetens hus åpnes.



7 Starte opp systemet



FORSIKTIG

Kontroller følgende før starter systemet:

- Ledningsopplegget til innendørs- og utendørsanlegget er fullført.
- Dekselet på bryterboksen til innendørs- og utendørsanleggene er lukket.

Styringsenheten får strøm fra innendørsenheten. Den starter så snart den er koblet til. For at styringsenheten skal kunne brukes, må du sørge for at innendørsenheten er slått på. Når fjernkontrollen slås på, vil den automatisk starte og begynne initialiseringen. Under initialiseringen er det mulig å konfigurere rollen og modusen til fjernkontrollen. Du finner mer informasjon i "[7.1 Tildeling av roller](#)" [▶ 16] og "[7.2 Tildeling av modus](#)" [▶ 17].

Etter initialiseringen viser skjermbildet på fjernkontrollen at oppsettet er fullført. Trykk på **Confirm** på skjermen eller trykk på ⬅ for å gå til startskjermbildet. Hvis oppsettet mislykkes, vises en hurtigmelding på skjermen. Trykk på **Retry** for å prøve å initialisere fjernkontrollen på nytt. Ved gjentatte mislykkede forsøk, må du sjekke "[12 Feilsøking](#)" [▶ 136] for andre mulige årsaker og korrigerende tiltak.

7.1 Tildeling av roller

Fjernkontrollen kan fungere som enten en hovedfjernkontroll eller en slave-fjernkontroll. En hovedfjernkontroll gir full funksjonalitet og fungerer som den primære styringsenheten. En slave-fjernkontroll mottar kommandoer og statusoppdateringer fra hovedfjernkontrollen. En slave-fjernkontroll har derfor mer begrenset funksjonalitet, og gir kun mulighet for grunnleggende betjening.

Det kan bare være 1 hovedfjernkontroll. Som standard er fjernkontrollen en hovedfjernkontroll. Når 2 fjernkontroller er koblet til enheten, må 1 fjernkontroll utpekes som slavefjernkontroll.



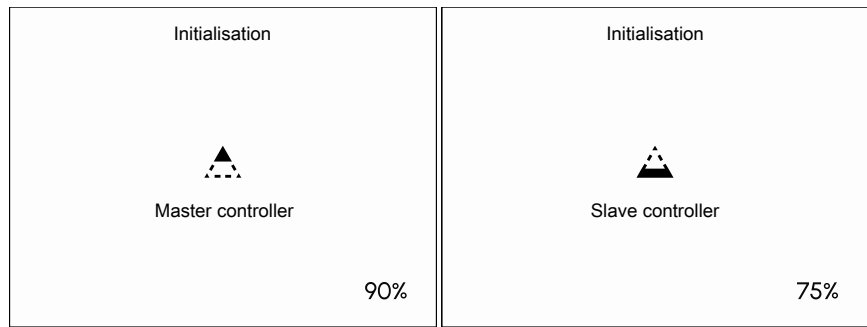
INFORMASJON

I et oppsett med to fjernkontroller er hovedfjernkontrollen den primære enheten man bør stole på for detaljerte varsler og statusinformasjon, ettersom den gir full varslingsvisning. En slave-fjernkontroll kan vise varsler, men i noen tilfeller kan varslene være mindre detaljerte eller vise mindre informasjon enn varslene på hovedfjernkontrollen. Hvis et varsel ikke er synlig på slavefjernkontrollen, må du kontrollere hovedfjernkontrollen.

7.1.1 Endre rollen til fjernkontrollen under initialisering

- 1 Trykk lenge på ⬅ mens du er på initialiseringsskjermbildet.






Resultat: Fjernkontrollens rolle endres fra hovedenhet til slave. Hvis fjernkontrollen allerede var en slavefjernkontroll, endres rollen fra slave tilbake til hovedenhet. Den aktuelle rollen og det tilhørende ikonet vises på initialiseringsskjermbildet.





Merknad: : om nødvendig kan rollen til fjernkontrollen endres i montørmenyen på et senere tidspunkt. Du finner mer informasjon i "[9.1.6 Innstillinger for fjernkontrollen](#)" [[▶ 93](#)].

7.2 Tildeling av modus

Avhengig av ønsket konfigurasjon kan fjernkontrollen stilles inn til å kunne brukes i 1 av 3 ulike moduser. Hver modus har ulik funksjonalitet for fjernkontrollen.

Modus	Rolle	Funksjonalitet
Normal		Fjernkontrollen er fullt funksjonell. All funksjonalitet som er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20] er tilgjengelig. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slavefjernkontroll.
		
Kun alarm 		Fjernkontrollen fungerer bare som lekkasjeregistreringsalarm for en enkelt innendørsenhetsgruppe, som består av 1 eller flere innendørsenheter. Denne modusen er beregnet på en fjernkontroll som skal brukes på et sted der det ikke er meningen at sluttbrukerne skal betjene fjernkontrollen, for eksempel på et sykehusrom. Ingen funksjonalitet som er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20] er tilgjengelig. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slavefjernkontroll. I denne modusen er displayet slått AV. Montørmenyen forblir tilgjengelig. Du finner informasjon om lekkasjeregistreringsalarmen i " 12.3 Påvisning av kjølemedielekkasje " [▶ 137].
		

Modus	Rolle	Funksjonalitet
Arbeidsleder 		Fjernkontrollen fungerer kun som lekkasjeregistreringsalarm for hele systemet (flere innendørsenheter og deres respektive fjernkontrollen). Denne modusen er beregnet på en fjernkontroll som skal brukes på et tilsynssted, for eksempel resepsjonen på et hotell. Ingen funksjonalitet som er beskrevet under " 8 Drift " [▶ 20] er tilgjengelig. Fjernkontrollen kan bare være en slavefjernkontroll. I denne modusen er displayet slått AV. Montørmenyen forblir tilgjengelig. Du finner informasjon om lekkasjeregistreringsalarmen i " 12.3 Påvisning av kjølemedielekkasje " [▶ 137].


7.2.1 Endre modus for fjernkontrollen under initialisering



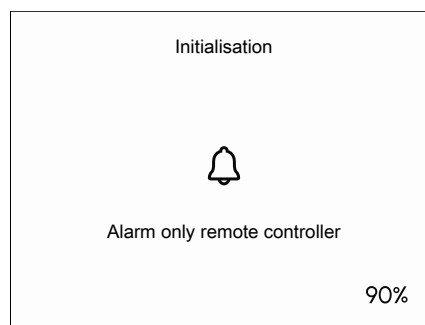
INFORMASJON


For å endre fjernkontrollen til **Supervisor**-modus, må fjernkontrollen være en slave.

Skift til Alarm only-modus



- Trykk på  mens du er på initialiseringsskjermbildet og hold den inne i 5 sekunder.

Resultat: Modusen for fjernkontrollen endres til **Alarm only**. Den gjeldende modusen og det tilhørende ikonet vises på initialiseringsskjermbildet.

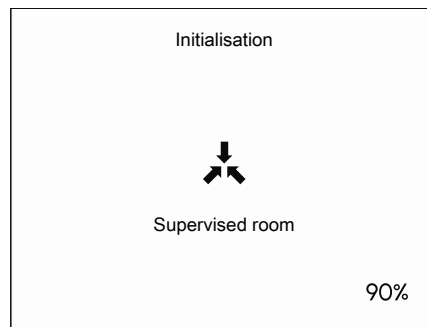


- Valgfritt: trykk og hold inne  i 5 sekunder igjen for å gå tilbake til **Normal**-modus.

Skift til Supervisor-modus

- Trykk på  og  og hold dem inne samtidig i 5 sekunder mens du er på initialiseringsskjermbildet.

Resultat: Modusen for fjernkontrollen endres til **Supervisor**. Den aktuelle modusen og det tilhørende ikonet vises på initialiseringsskjermbildet (**Supervised room**).



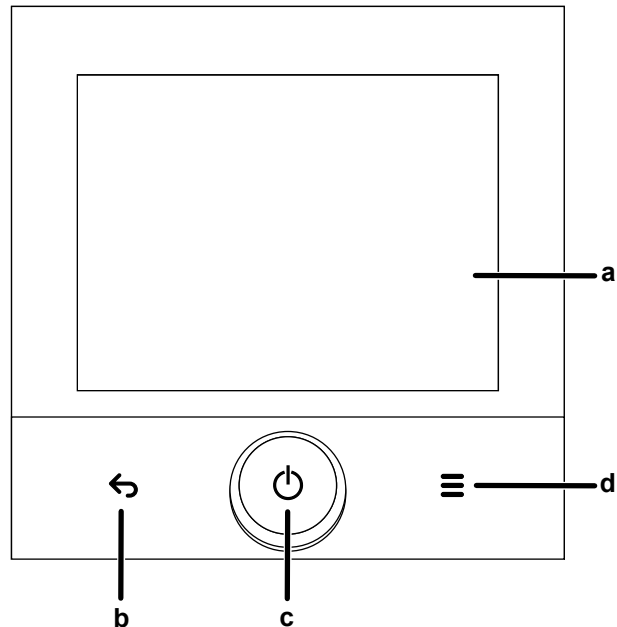
- 2 Valgfritt: trykk og hold inne ↵ i 5 sekunder igjen for å gå tilbake til **Normal** (slave)-modus.

8 Drift

8.1 Fjernkontroll: Oversikt

8.1.1 Knapper



Oversikt





- a Berørings skjerm
- b Tilbake-knapp
- c Betjeningsknapp med Daikin eye
- d Menyknapp

Berørings skjerm

Berørings skjermen er den primære komponenten for samhandling med fjernkontrollen. I tillegg til å vise informasjon, brukes berørings skjermen til å navigere i menyene og foreta innstillinger. Du kan samhandle med berørings skjermen på flere måter:



Berøringsbevegelse	Beskrivelse
Trykk 	Trykk raskt på berørings skjermen på et bestemt element eller område. Gjelder for: <ul style="list-style-type: none"> ▪ samhandling med menyelementer og knapper, vippeknapper, brytere, ...
Trykk og hold 	Berører skjermen på et bestemt element eller område og hold fingeren på plass i en kort stund. Gjelder for: <ul style="list-style-type: none"> ▪ opp/ned-knapper <p>Merknad: Trykk på +/-knappen og hold den inne for å endre verdiene raskere.</p>

Berøringsbevegelse	Beskrivelse
Sveip horisontalt 	Berør skjermen og skyv fingeren til venstre eller høyre mens du holder fingeren på skjermen. Gjelder for: <ul style="list-style-type: none"> ▪ navigere mellom hovedmenysidene ▪ bruke glidebrytere til å stille inn verdier (f.eks. lysstyrke)
Sveip vertikalt 	Berør skjermen og skyv fingeren nedover eller oppover mens du holder fingeren på skjermen. Gjelder for: <ul style="list-style-type: none"> ▪ å bla gjennom vertikalt organiserte undermenyer (f.eks. feltinnstillinger) ▪ å velge en verdi fra en liste (f.eks. varighet for automatisk tilbakestilling av settpunkt) ▪ å bruke glidebrytere til å stille inn verdier (f.eks. settpunkt)








**MERKNAD**

Når du bruker berørings skjermen til å endre verdier for innstillinger, må du vente til verdien er oppdatert før du bruker berørings skjermen eller noen av berøringsknappene igjen.





**INFORMASJON**

Noen knapphandlinger og knappkombinasjoner gjelder bare for montører. Disse handlingene er indikert med . Handlinger som er tilgjengelige for sluttbrukerne, er indikert med .

Tilbake

Handling	Nivå
Gå tilbake til et tidligere skjermbilde eller menynivå. Hvis noen verdier er endret, må du bekrefte endringene.	
Trykk og hold inne  samtidig i 5 sekunder for å gå inn i menyen for montørinnstillinger fra et hvilket som helst skjermbilde.	
Når du er i menyen for montørinnstillinger, trykker du på  for å gå ut av menyen for montørinnstillinger.	
Kun under initialisering: trykk og hold inne  samtidig i 5 sekunder for å skifte fjernkontrollen fra hovedfjernkontroll til slave eller omvendt.	








Drift

Handling	Nivå
Trykk kort for å slå systemet PÅ/AV. Merknad: når du slår AV systemet, starter en nedtelling på 5 sekunder. Trykk på knappen igjen for å hoppe over nedtellingen og slå av systemet umiddelbart.	
Trykk og hold for å åpne menyen for oppgavebehandling (hurtighandlinger).	
Avslutt menyen for oppgavebehandling (hurtighandlinger).	
Trykk og hold inne i 15 sekunder for å starte fjernkontrollen på nytt.	






Driftsknappen er omkranset av Daikin eye, som fungerer som en statusindikator. Du finner mer informasjon i "[8.1.3 Statusindikator](#)" [▶ 24].

Meny























Handling	Nivå
Gå til hovedmenyen fra startskjermbildet.	
Gå ut av menyen for montørinnstillinger hvis du er i menyen for montørinnstillinger.	
Mens du er på skjermbildet for feltinnstillinger: trykk og hold inne  samtidig for å få tilgang til feltinnstillingene for utendørsenheten.	
Kun under initialisering: trykk og hold inne  samtidig i 5 sekunder for å skifte fjernkontrollen fra hovedfjernkontroll til slave eller omvendt.	
Kun under initialisering: trykk og hold inne i 5 sekunder for å skifte slave-fjernkontrollen til en fjernkontroll kun med alarm.	

8.1.2 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Bluetooth ⁽¹⁾ Indikerer at fjernkontrollen kommuniserer med en mobilenhet, for bruk med Madoka Assistant-appen.
	Lås. Et lukket låsikon indikerer at en funksjon eller en funksjonslåsmodus er låst og derfor ikke kan brukes eller velges. I menyen for låsefunksjoner vises en åpen lås for å indikere at en funksjon eller en driftsmodus ikke er låst for øyeblikket.
	Hovedfjernkontroll. Indikerer at fjernkontrollen er en hovedfjernkontroll.
	Slave-fjernkontroll. Indikerer at fjernkontrollen er en slave-fjernkontroll.
	Sentralstyring. Indikerer at systemet styres av sentralstyringsutstyr (ekstrautstyr), og at styringen av systemet fra fjernkontrollen er begrenset.

⁽¹⁾ Bluetooth®-merket og -logoene er registrerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc., og Daikin Europe N.V. bruker disse på lisens. Andre varemerker og handelsnavn tilhører deres respektive eiere.

Ikon	Beskrivelse
	<p>Skifte under sentralstyring. Indikerer at skiftet mellom kjøling/oppvarming er underlagt sentralstyring fra en annen innendørsenhet, eller av en valgfri kjøle-/varmevelger som er koblet til utendørsenheten.</p> <p>Når dette ikonet vises, er det ikke mulig å velge kjøledrift eller varmedrift manuelt. Når ikonet blinker i statuslinjen, indikerer dette at hovedfjernkontrollen kan stilles inn som masterenhet for kjøling/oppvarming. Du finner mer informasjon i "Masteranlegg for kjøling/oppvarming" [► 94].</p>
	<p>Avriming/varmstart. Indikerer at avrimingsdrift eller varmstart (kun VRV) er aktiv.</p>
	<p>Plan/tidsur. Indikerer at systemet fungerer i henhold til en plan, eller at AV-tidsuret er aktivert. Dette ikonet vises også når systemklokken ikke er satt.</p>
	<p>Drift med selvrensing av filtre. Indikerer at drift med selvrensing av filtre er aktiv.</p>
	<p>Hurtigstart. Indikerer at hurtigstartmodus er aktiv (kunSky Air)</p>
	<p>Testdrift. Indikerer at testdriftsmodus er aktiv (kunSky Air).</p>
	<p>Inspeksjon. Indikerer at innendørsenheten eller utendørsenheten er under inspeksjon.</p>
	<p>Periodisk inspeksjon. Indikerer at innendørsenheten eller utendørsenheten er under inspeksjon.</p>
	<p>Reserve. Indikerer at en innendørsenhet i systemet er satt som reserveinnendørsenhet.</p>
	<p>Individuell luftstrømsretning. Indikerer at innstillingen for individuell luftstrømsretning er aktivert.</p>
	<p>Informasjon. Indikerer et informasjonsskjerm bilde.</p>
	<p>Varsling. Indikerer at det har oppstått en feil eller svikt, eller at en komponent i innendørsenheten må vedlikeholdes.</p>
	<p>Advarsel. Indikerer at det har oppstått en feil eller svikt (R32 lekkasje av kjølemiddel, initialiseringsfeil).</p>
	<p>Rotasjon. Indikerer at vaktrotasjon er aktivert og aktiv.</p>
	<p>Nedjustering. Indikerer at innendørsenheten er i drift under nedjusteringsforhold.</p>
	<p>Stille modus. Indikerer at stille modus er aktivert og aktiv.</p>
	<p>Ferie. Indikerer at feriemodus er aktivert og aktiv.</p>
	<p>Dør/vindu åpent. Indikerer at en Madoka Plus intelligent dør-/vindussensor har oppdaget et åpent vindu eller en åpen dør.</p>
	<p>Ventilasjon. Indikerer at en varmegjenvinningsventilasjonsenhet er tilkoblet.</p>
	<p>Frisk opp. Indikerer at frisk opp er aktivert og aktiv.</p>

**INFORMASJON**

- For informasjon om driftsmodus- og ventilasjonsmodusikoner, se henholdsvis "8.6 Driftsmodus" [▶ 40] og "8.4.1 Ventilasjonsmodus" [▶ 34].
- De fleste ikonene er knyttet til det som stilles inn i Madoka Assistant-appen. Se i appen hvis du vil ha mer informasjon.

8.1.3 Statusindikator

Daikin eye



Daikin eye fungerer som en statusindikator som Daikin eye oppfører seg forskjellig avhengig av systemforholdene. Fargen og adferden til Daikin eye gir mer informasjon om systemets nåværende tilstand.

Farge og atferd		Betydning
Blå, konstant		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kjøling ▪ Tørr drift ▪ Kun viftedrift ▪ Menyen for innstilling av lysstyrke (selv når driften er AV eller fjernkontrollen er i en feiltilstand) ▪ Fastvareoppdatering vellykket (Daikin eye forblir blå til varselet avvises)
Blå, blinkende		Paring (mobiltelefon eller trådløs sensor) Merknad: Daikin eye lyser konstant blått i 3 sekunder for å indikere at paringen var vellykket.
Oransje, konstant		Oppvarming
Lilla, konstant		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilasjonsdrift ▪ Luftrensedrift
Rød, blinking		Feiltilstand
Rød, blinkende i kombinasjon med alarmlyd		Alarm for lekkasje av kjølemiddel R32
Grønn, konstant		Første initialisering
Grønt og blått vekselvis mens det blinker		Fastvareoppdatering pågår
Rød, konstant		Feil ved oppdatering av fastvare Merknad: vil Daikin eye forbli rød til systemet er blitt gjenopprettet etter feilen.
AV	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen drift er i gang ▪ Systemet er slått AV

8.2 Grunnleggende bruk

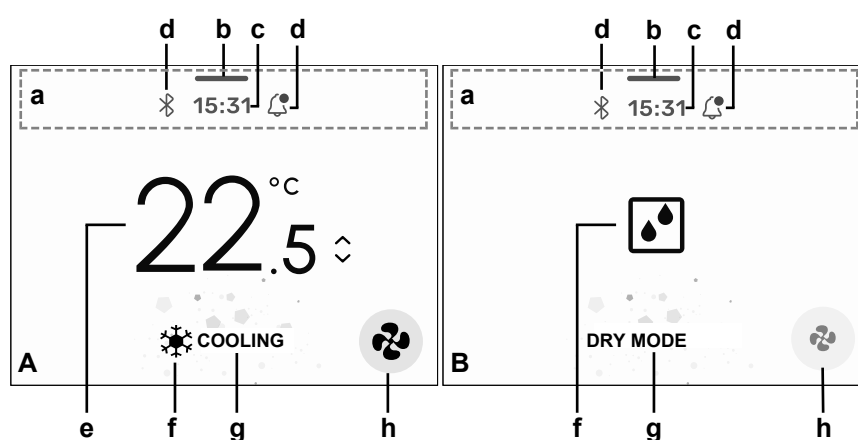
8.2.1 Hjem-skjermen

Etter initialisering eller vekking er startskjermbildet det første skjermbildet du ser når du bruker fjernkontrollen. Startskjermbildet gir viktig informasjon om systemets nåværende tilstand. I tillegg gir startskjermbildet rask tilgang til enkelte funksjoner (se "[Hurtigtiltak](#)" [[▶ 26](#)]). Etter en periode med inaktivitet vil fjernkontrollen alltid gå tilbake til startskjermbildet.

Avhengig av hvilken driftsmodus som er aktiv for øyeblikket og systemets konfigurering, kan elementene som vises på startskjermbildet variere noe. Du finner mer informasjon om driftsmoduser i "[8.6 Driftsmodus](#)" [[▶ 40](#)].

Standard startskjermbilde

Noen driftsmoduser (tørr, kun vifte, ventilasjon) bruker ikke settpunkter. Når disse modusene er aktive, vises ikonet for driftsmodus på startskjermbildet i stedet.



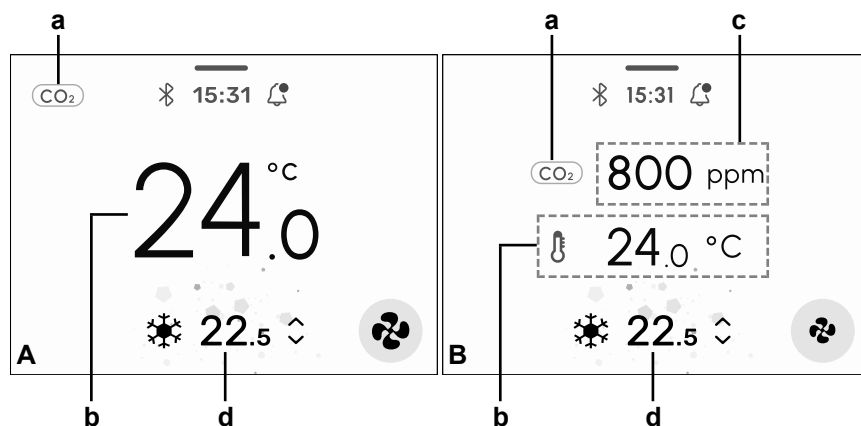
- A Standard startskjermbilde i kjøle-drift
- B Standard startskjermbilde i tørr drift
- a Statuslinje
- b Styre (trekk ned-indikator for rullegardinmeny)
- c Systemklokke
- d Statusikoner
- e Settpunkt (hvis aktuelt)
- f Ikon for driftsmodus
- g Gjeldende driftsmodus
- h Innstilling av luftstrøm eller viftehastighet

Visualiseringer av sensorer

I tillegg til de elementene som allerede finnes på standardstartskjermbildet, kan startskjermbildet kan konfigureres til å visualisere følgende sensordata:

- Romtemperatur
- CO₂-konsentrasjon (når en CO₂-sensor er tilkople)

Visualiseringsalternativene konfigureres ved hjelp av feltinnstillinger for å bestemme hvilke sensordata som skal vises på startskjermbildet. Du finner mer informasjon i "[9.1.2 Feltinnstillinger](#)" [[▶ 79](#)].



- A Startskjerm med indikator for romtemperatur og CO₂-konsentrasjon
- B Startskjerm bilde med romtemperatur og CO₂-konsentrasjonsverdi
- a CO₂-konsentrasjonsverdiindikator
- b Romtemperatur
- c CO₂-konsentrasjonsverdi
- d Settpunkt (hvis aktuelt)

Når romtemperaturen visualiseres, vises romtemperaturens verdi midt på skjermen, mens settpunktverdien flyttes til bunnen av startskjerm bildet. For driftsmoduser uten settpunkt (tørr, kun vifte) vises driftsmodusen i stedet.

Når en CO₂-konsentrasjonsverdiindikator er tilkople, vises CO₂-konsentrasjonsverdiindikator som standard. Systemet kan konfigureres til også å vise den numeriske konsentrasjonsverdien via "[9.1.2 Feltinnstillinger](#)" [► 79]. Fargen på CO₂-konsentrasjonsverdiindikatoren gir også informasjon om luftkvaliteten:

Indikator	Farge	Luftkvalitet
	God	Riktig
	Gul	Moderat
	Rød	Dårlig



INFORMASJON

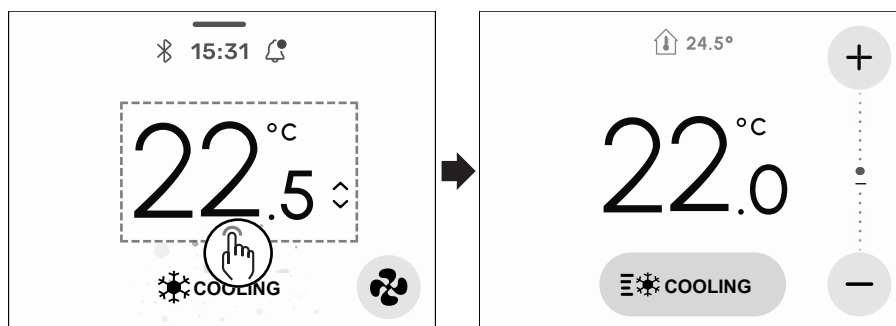
Fjernkontrollen er utstyrt med en strømsparingsfunksjon som gjør at skjermen slås av etter en periode uten aktivitet. For å få skjermen til å lyse opp igjen, trykker du hvor som helst på berøringsskjermen eller på en av berøringssknappene.

Hurtigtiltak

Noen handlinger kan raskt utføres direkte fra startskjerm bildet, ettersom det har snarveier til innstillinger som ellers er tilgjengelige via hovedmenyen.

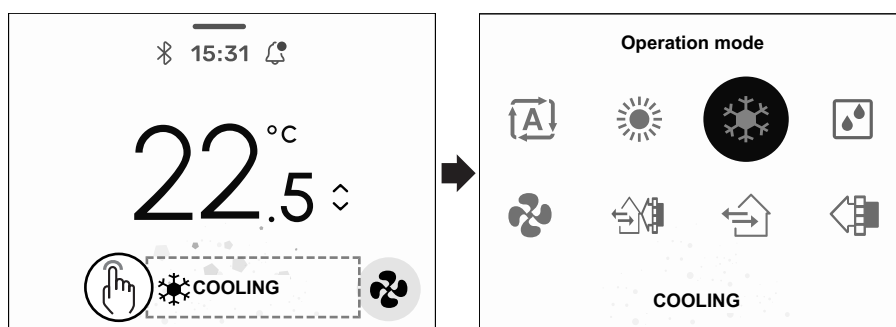
Endre settpunktet

Når du er på startskjerm bildet, trykker du på midten av startskjerm bildet eller på settpunktet nederst på skjermen for å endre settpunktet i kjøle-, varme- eller auto-driftsmodus. Se "[8.5 Innstillingsverdi](#)" [► 37] for mer informasjon.




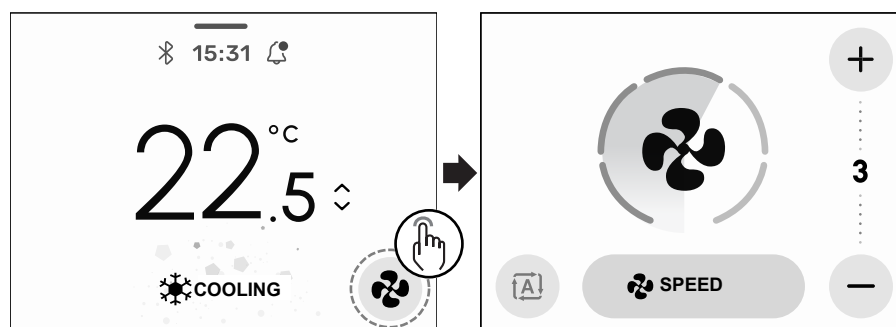
Innstilling av driftsmodusen

Når du er på startskjermbildet, trykker du på driftsmodusikonet eller teksten for å skifte driftsmodus. Se "[8.6 Driftsmodus](#)" [▶ 40] for mer informasjon



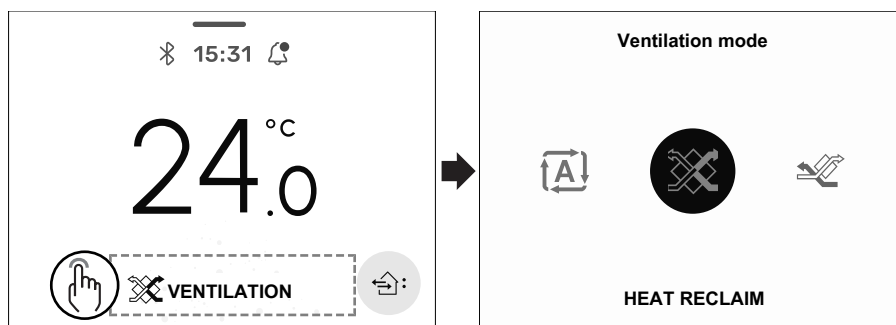
Innstilling av viftehastighet og retning på luftstrømmen

Når du er på startskjermbildet, trykker du på  for å endre viftehastigheten. Fra det resulterende skjermbildet kan modus for viftehastighet og retning på luftstrømmen også endres raskt. Se "[8.3.3 Viftehastighet](#)" [▶ 32] og "[8.3.2 Luftstrømretning](#)" [▶ 31] for mer informasjon.



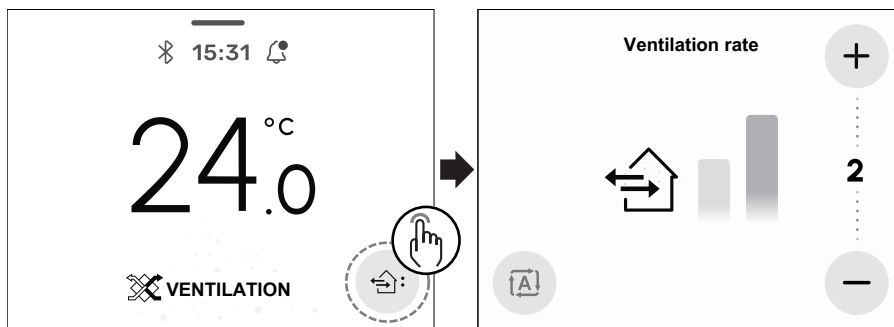
Innstilling av ventilasjonsmodus

Gjelder kun når systemet består av KUN ventilasjonsenheter. Når du er på startskjermbildet, trykker du på ventilasjonsmodus nederst på skjermen for å skifte ventilasjonsmodusen. Se "[8.4 Ventilasjon](#)" [▶ 34] for mer informasjon



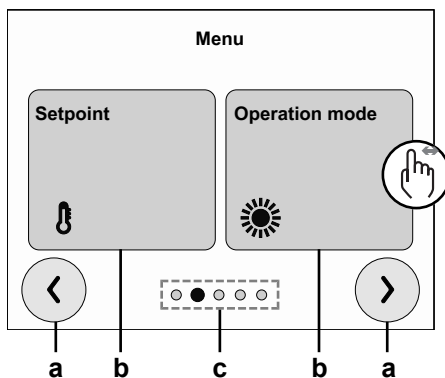
Innstilling av ventilasjonshastighet

Gjelder kun når systemet består av KUN ventilasjonsenheter. Se "8.4 Ventilasjon" [▶ 34] for mer informasjon



8.2.2 Hovedmeny

På startskjermbildet trykker du på ☰ for å gå til hovedmenyen. I hovedmenyen kan du sveipe til venstre eller høyre for å bla gjennom sidene i hovedmenyen. Alternativt kan du trykke på venstre- og høyrepilene for å bla mellom hovedmenysidene.



- a Piltaster
- b Undermenyer
- c Indikator for nåværende hovedmenyside

Trykk på et menyelement for å åpne en av undermenyene.



INFORMASJON

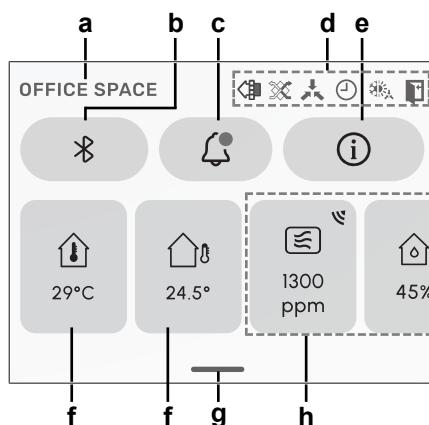
Avhengig av systemkonfigurasjonen kan det være flere eller færre undermenyer tilgjengelig.

Undermeny	Beskrivelse
	Airflow. Still inn innendørsenhetens forskjellige luftstrømretninger, eller aktiver trekkforebygging. Se "8.3 Luftstrøm" [▶ 30].
	Ventilation. Still inn viftehastighet og modus for ventilasjonsdrift. Aktiver Fresh up . Se "8.4 Ventilasjon" [▶ 34].
	Setpoint. Still inn ønsket temperatur for driftsmoduser som trenger et settpunkt (Auto, varme, kjøling). Se "8.5 Innstillingsverdi" [▶ 37].
	Operation mode. Still inn romdriftsmodusen. Se "8.6 Driftsmodus" [▶ 40].

Undermeny	Beskrivelse
⚙️	User settings. Konfigurer brukerrelaterte innstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Time, Date og Language ▪ Screen settings ▪ Bluetooth Se " 8.7 Brukerinnstillinger " [▶ 44].
🍃	Energy saving. Konfigurer ulike innstillinger for å spare energi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Off timer ▪ Setpoint auto reset ▪ Setback ▪ Power consumption limit Se " 8.8 Energisparing " [▶ 49].
🏠	Sensors. Vis informasjon om sensorer og sperringer. <p>Se "8.9 Sensorer" [▶ 55].</p>
🔔	Notifications. Se ventende varsler og se varslingshistorikken. <p>Se "8.10 Varsler" [▶ 72].</p>
ℹ️	Information. Vis informasjon om systemet og fjernkontrollen. <p>Se "8.11 Informasjon" [▶ 73].</p>

8.2.3 Nedtrekksskjerm bilde

Nedtrekksskjerm bildet inneholder følgende informasjon og funksjonalitet:



- a** Stedsnavn/BLE-identifikator (bare når Bluetooth er PÅ)
- b** Vippeknap for Bluetooth
- c** Varslingsknapp (rask tilgang til "[8.10 Varsler](#)" [▶ 72])
- d** Statusindikatorer
- e** Informasjonsknapp (rask tilgang til "[8.11 Informasjon](#)" [▶ 73])
- f** Innendørstemperatur
Utendørstemperatur
- g** Styre
- h** Sensorstatuser (hvis aktuelt)



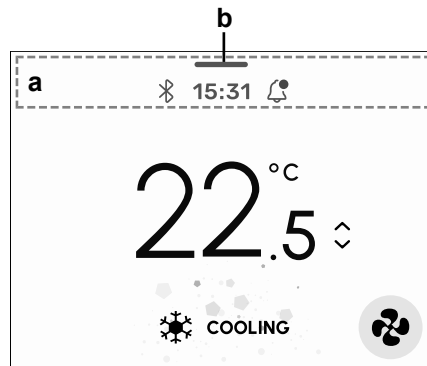
INFORMASJON

Sensorstatusene vises bare når flere sensorer er tilkoblet. Knappene viser verdier som er relevante for den tilkoblede sensoren. Avhengig av antall tilkoblede sensorer blir det mulig å sveipe for å bla gjennom flere sensorstatuser. Se "[8.9 Sensorer](#)" [▶ 55] for mer informasjon om sensorer.

Nedtrekksskjermbildet er tilgjengelig direkte fra startskjermbildet. Du finner mer informasjon i "[Få tilgang til nedtrekksskjermbildet](#)" [▶ 30].

Få tilgang til nedtrekksskjermbildet

- 1 Trykk hvor som helst på informasjonslinjen. Alternativt kan du sveipe nedover på styret.



- a Infolinje
- b Styre

Resultat: Nedtrekksskjermbildet vises.

- 2 Sveip opp på styret eller trykk på ↶ på fjernkontrollen for å gå tilbake til startskjermbildet.

8.2.4 Skjermbildets bakgrunnslys

Skjermbildets bakgrunnslys må være PÅ for at fjernkontrollen skal kunne brukes. Ellers registrerer ikke fjernkontrollen knapper som trykkes.

Etter en periode med inaktivitet slås bakgrunnslyset enten AV eller det endres til en svakt PÅ, avhengig av driftsforholdene:

- Drift AV: bakgrunnslys AV
- Drift PÅ: bakgrunnslys svakt PÅ



INFORMASJON

- Veksling av bakgrunnslys etter inaktivitet stilles med feltinnstilling R1-8 via fjernkontrollen (drift uten tidsbryter). Se "[Feltinnstillinger for fjernkontroll](#)" [▶ 83] hvis du vil ha mer informasjon.
- Svakt bakgrunnslys stilles med feltinnstilling R1-10 via fjernkontrollen (svakt bakgrunnslys). Se "[Feltinnstillinger for fjernkontroll](#)" [▶ 83] hvis du vil ha mer informasjon.
- Du kan se hvordan du stiller inn skjermbildets lysstyrke og kontrast når bakgrunnslys er PÅ, under "[8.7.4 Skjerminnstillinger](#)" [▶ 47].

8.3 Luftstrøm

8.3.1 Forebygging av trekk



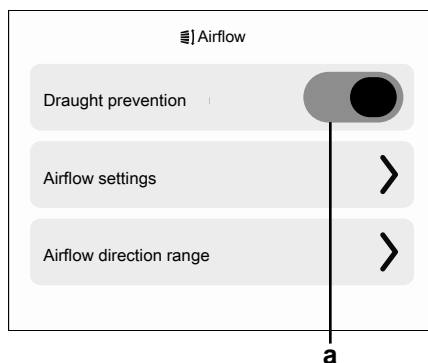
INFORMASJON

For å kunne bruke denne funksjonen kreves det at innendørsenhetene er utstyrt med en bevegelsessensor (ekstraustyr). Den intelligente sensoren Madoka Plus (WLPIR) er IKKE kompatibel med denne funksjonen.

**INFORMASJON**

Funksjonen støttes ikke når systemet inneholder utendørsanlegg av typen Sky Air RR eller RQ.

Forebygging av trekk er en innstilling som gjør at innendørsenheten kan styre luftstrømmen automatisk for å forhindre at direkte luftstrøm påvirker personer i rommet, basert på (mangel på) nærvær som registreres av en bevegelsessensor. Du kan aktivere eller deaktivere trekkforebygging ved å trykke på vippebryteren.



a Vippebryter for å forhindre trekk

8.3.2 Luftstrømretning

Luftstrømretningen er retningen innendørsenheten blåser luften i.

Om luftstrømretning

Følgende retninger for luftstrøm kan stilles inn:

Retning	Ikon	
	Horisontal	Vertikal
Fast. Innendørsenheten blåser luft i 1 av 5 faste stillinger. Når ikonet er nedtonet, er fast modus aktiv (vekslealternativ).		
Sving. Innendørsenheten veksler mellom de 5 stillingene. Når ikonet er blått på hvit bakgrunn, er sving aktiv (vekslealternativ).		
Auto. Innendørsenheten justerer retningen på luftstrømmen i henhold til bevegelser som registreres av en bevegelsessensor.		

**INFORMASJON**

- Avhengig av typen innendørsanlegg og/eller systemets oppsett og organisering kan det hende at automatisk luftstrømretning ikke er tilgjengelig.
- For enkelte typer innendørsanlegg kan du ikke stille inn luftstrømretningen.

Automatisk luftstrømsstyring

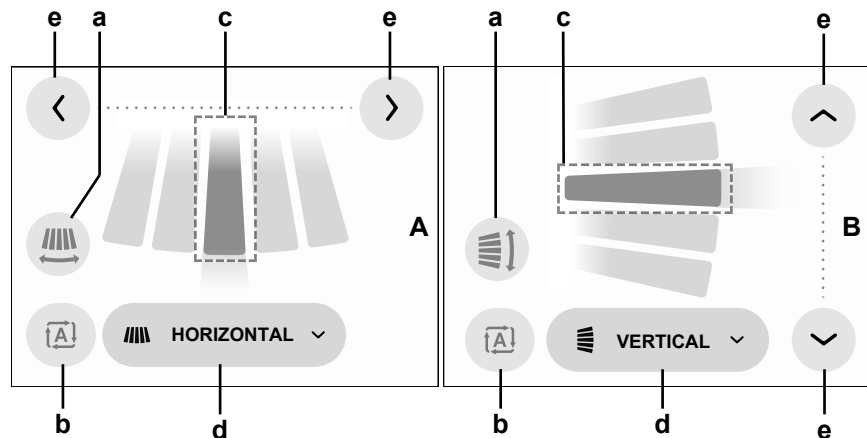
Under følgende driftsforhold styres innendørsenhetenes luftstrøm automatisk:

- Når romtemperaturen er høyere enn fjernkontrollens settpunkt for varmedrift (omfatter auto-drift).
- Når innendørsenheter kjører i varmedrift og avisningsfunksjonen er aktiv.
- Når den horisontale luftstrømmen er satt til Automatisk, vil den vertikale vifteretningen også bli Automatisk og omvendt.

Slik stiller du luftstrømretningen

- Gå til skjermbildet for luftstrømsretning. Dette kan gjøres på 2 måter:
 - På startskjermbildet trykker du på . Trykk deretter på velgeren og velg enten **VERTICAL** eller **HORIZONTAL**.
 - Trykk på på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Gå deretter til **Airflow > Airflow settings**. Trykk deretter på velgeren og velg enten **VERTICAL** eller **HORIZONTAL**.

Resultat: Skjermbildet for innstilling av luftstrømretningen vises.



- A Skjermbildet for horisontal luftstrømsretning
- B Skjermbilde for vertikal luftstrømsretning
- a Svinge-vippebryter
- b Automatisk veksling
- c Nåværende luftstrømsretning (blå)
- d Velger med nåværende luftstrømsinnstilling
- e Piler (venstre/høyre eller opp/ned, avhengig av valgt retning)

- Trykk på pilknappene for å justere retningen på luftstrømmen. Du kan også trykke på hvilken som helst av stolpene for luftstrømsretning for å endre retningen til ønsket verdi direkte.

Resultat: Den valgte luftstrømretningen er uthevet i blått.

- Trykk på svinge-vippebryteren for å aktivere swing. Trykk på vippebryteren igjen for å deaktivere swing.
- Trykk på for å aktivere automatisk modus. Trykk på vippebryteren igjen for å deaktivere automatisk modus.

Resultat: Innendørsenheten endrer luftstrømretningen.



INFORMASJON

Hvis du velger en luftstrømsretning manuelt når luftstrømretningen er satt på automatisk, deaktiveres automatisk modus.


8.3.3 Viftehastighet

Viftehastigheten er styrken på luftstrømmen som kommer ut av innendørsenheten.

Om viftehastighet

Avhengig av innendørsenheten kan du velge mellom enten:

Viftehastighet	Skjerm
2 viftehastigheter	
3 viftehastigheter	
5 viftehastigheter	



Innendørsenhetene kan støtte et annet antall viftehastigheter (2, 3 eller 5 valgbar viftehastigheter). Noen innendørsenheter støtter i tillegg automatisk viftehastighet. I dette tilfellet justerer innendørsenheten viftehastigheten automatisk i henhold til settpunktet og innetemperaturen. Når denne modusen for viftehastighet er tilgjengelig, vises .



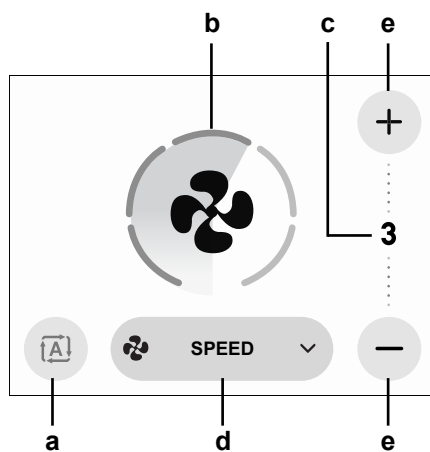
INFORMASJON

- Av mekaniske hensyn kan det hende at innendørsanlegget selv bytter til automatisk viftehastighet.
- Det er ikke nødvendigvis noe galt med systemet hvis viften stanser. Viften kan når som helst stanse.
- Det kan ta en stund før endringer i viftehastighetsinnstillingene faktisk utføres.

Stille viftehastigheten

- 1 Gå til skjermbildet for viftehastighet. Dette kan gjøres på 2 måter:
 - På startskjermbildet trykker du på .
 - Trykk på  på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Gå deretter til **Luftstrøm > Luftstrømsinnstillinger**.


Resultat: Skjermbildet for viftehastighet vises.



- a Automatisk veksling
- b Nåværende viftehastighet (blå)
- c Viftehastighetsnivå
- d Velger
- e Knapper (øke/reducere)

- 2 Trykk på + eller – knappene for å justere viftehastigheten. Du kan også trykke på en av stolpene for viftehastighet for å endre viftehastigheten til ønsket nivå direkte.

Resultat: Den valgte viftehastigheten er uthevet i blått. Antall segmenter (1~5) tilsvarer valgt viftehastighetsnivå.

- 3 Trykk på  for å aktivere automatisk modus. Trykk på vippebryteren igjen for å deaktivere automatisk modus.

Resultat: Innendørsenheten endrer viftehastighet.

8.4 Ventilasjon






INFORMASJON

Ventilasjonsinnstillinger kan KUN foretas på enheter med varmegjenvinningsventilasjon.

8.4.1 Ventilasjonsmodus

Ventilasjonsaggregatet for varmegjenvinning kan operere i ulike driftsmoduser.

Ikon	Ventilation mode (ventilasjonsmodus)
	Ventilasjon med energigjenvinning. Uteluften tilføres rommet etter å ha passert gjennom en varmeveksler.
	Forbikobling. Uteluften tilføres rommet uten å passere gjennom en varmeveksler.
	Auto. For å ventilere rommet på den mest effektive måten, skifter varmegjenvinningsventilasjonsenheten automatisk mellom modusene "Forbikobling" og "Ventilasjon med energigjenvinning" (basert på interne beregninger).



INFORMASJON

Flere eller færre driftsmodi vil være tilgjengelig, avhengig av varmegjenvinningsventilasjonsenheten.

**INFORMASJON**

Ventilasjonsmodus kan endres uavhengig av masteranlegg for kjøling/oppvarming. Se "[Masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [94] hvis du vil ha mer informasjon.

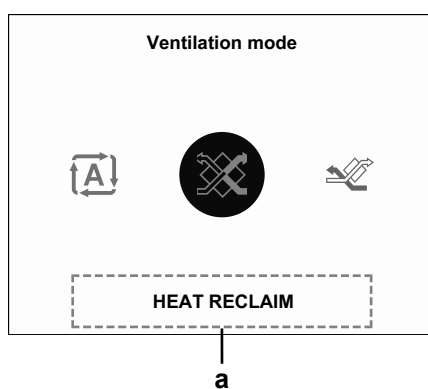
**INFORMASJON**

Vil du sikre problemfri oppstart bør du ikke slå av systemet rett etter at innendørsanlegget har kjørt.

Slik stiller du inn ventilasjonsmodus

- 1 Gå til skjermbildet for ventilasjonsmodus. Dette kan gjøres på 2 måter:
 - Trykk på teksten eller ikonet for ventilasjonsdriftsmodus på startskjermbildet (hurtighandling).
 - Trykk på ☰ på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Deretter trykker du på menyelementet **Ventilation** og velger **Ventilation mode**.

Resultat: Skjermbildet for ventilasjonsmodus vises.



a Nåværende valgt ventilasjonsmodus

- 2 Trykk på et driftsmodusikon for å velge det.

Resultat: Enheten skifter driftsmodus.

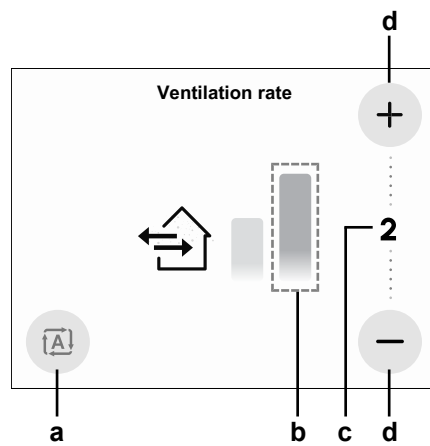
8.4.2 Ventilasjonsgrad

Ventilasjonsgraden er viftehastigheten under ventilasjonen.

Slik stiller du inn ventilasjonsgraden

- 1 Gå til skjermbildet for ventilasjonshastighet. Dette kan gjøres på 2 måter:
 - Trykk på teksten eller ikonet for ventilasjonsdriftsmodus på startskjermbildet (hurtighandling).
 - Trykk på ☰ på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Gå deretter til **Ventilation > Ventilation rate**.

Resultat: Skjermbildet for ventilasjonshastighet vises.



- a Automatisk veksling
- b Nåværende ventilasjonshastighet (lilla)
- c Ventilasjonshastighetsnivå
- d Knapper (øke/reducere)

- 2 Trykk på + eller – knappene for å justere ventilasjonshastigheten. Du kan også trykke på en ventilasjonshastighetslinje for å endre ventilasjonshastigheten til ønsket nivå direkte.

Resultat: Den valgte ventilasjonshastigheten er uthevet i lilla. Antall stolper (1~2) tilsvarer det valgte ventilasjonsnivået.

- 3 Trykk på **A** for å aktivere automatisk modus. Trykk på vippebryteren igjen for å deaktivere automatisk modus.

Resultat: Ventilasjonsenheten endrer dens ventilasjonshastighet.

8.4.3 Frisk opp

Når systemet har compatible ventilasjonsenheter, blir **Fresh up** tilgjengelig i menyen **Ventilation**. Under normal ventilasjonsdrift er lufttilførsels- og avtrekksvolumet det samme. **Fresh up** er en funksjon som gjør det mulig med separat regulering av lufttilførsels- og avtrekkskranene.



INFORMASJON

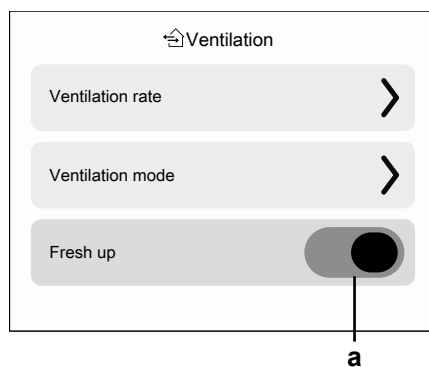
Fjernkontrollen kan bare aktivere eller deaktivere bruk av **Fresh up** når systemkonfigurasjonen er riktig. Se dokumentasjonen til enheten for den relevante feltinnstillingen for hvordan du endrer den spesifikke **Fresh up**-modusen enheten brukes i.

Aktivere eller deaktivere frisk opp

Forutsetning: Systemkonfigurasjonen støtter frisk opp.

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



a Vippebryter

2 Trykk på vippebryteren.

Resultat: Fresh up er aktivert/deaktivert.

8.5 Innstillingsverdi

Innstillingsverdi er måltemperaturen for Kjølings-, Oppvarmings- og Auto-modus.

8.5.1 Om innstillingsverdien

Avhengig av konfigurasjon vises innstillingsverdien for temperatur på startskjermbildet med en numerisk verdi eller med et symbol.



INFORMASJON

Du kan se hvordan du stiller inn innstillingsverdien for startskjermbildet i appen Madoka Assistant. Se også "[Skjerm bilde](#)" [▶ 122].

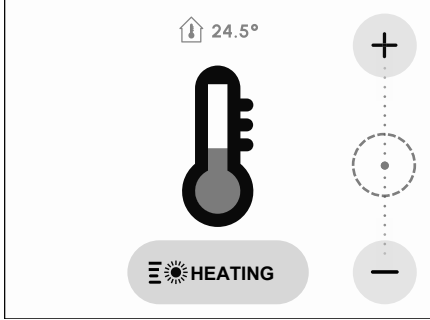
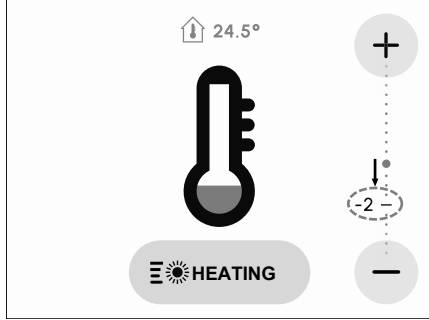
Innstillingsverdi på startskjerm bilde: Numerisk verdi

Hvis startskjermbildet viser temperatursettpunktet som en tallverdi, styrer du romtemperaturen ved å heve eller senke settpunktet i trinn på 0,5°C.

Standardområdet for settpunkt er 16°C~32°C. Hvis det er satt begrensninger for dette området, er det bare mulig å heve eller senke settpunktet opp/ned til de innstilte maksimums-/minimumsgrensene for settpunktområdet. Dette kan konfigureres enten via montørmenyen (se "[Grense for settpunkt område](#)" [▶ 98]) eller ved bruk av Madoka Assistant-appen.

Innstillingsverdi på startskjerm bilde: Symbol

Hvis startskjermbildet viser temperatursettpunktet som et symbol, styrer du romtemperaturen ved å heve eller senke settpunktet i forhold til et referansesettpunkt.

Settpunkt ved referansetemperatur	Justert settpunkt
 <p>Referansesettpunktet indikeres av prikken i midten av justeringsdelen for settpunktet. I tillegg indikeres referansesettpunktet visuelt av det halvfulle termometeret.</p>	 <p>Det justerte settpunktet angis som et tall i motsetning til det opprinnelige settpunktet (i dette tilfellet -2 for å indikere -2°C). Termometerets fylde justeres for å visuelt indikere endringen av settpunktet. Merk at prikken som representerer referansesettpunktet, forblir synlig i delen for justering av settpunktet.</p>



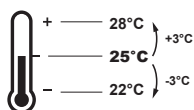
INFORMASJON

Når systemkonfigurasjonen omfatter en slavefjernkontroll, vil en endring i noen av følgende innstillinger tvinge frem en omstart av slavefjernkontrollen for å opprettholde synkroniseringen med hovedfjernkontrollen:

- Grenser for settpunktområdet
- Minimum differanse mellom settpunkter (med Madoka Assistant-appen)
- Symbolvisning

Du kan heve innstillingsverdien med opptil tre trinn på 1°C over og med opptil tre trinn på 1°C under referanseinnstillingsverdien.

Eksempel: Hvis referanseinnstillingsverdien er 25°C, kan du heve innstillingsverdien til 28°C og senke den til 22°C.



INFORMASJON

Du finner hvordan du stiller inn settpunktet for referanse i Madoka Assistant-appen.

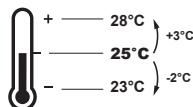
Unntak fra denne logikken er mulig i tilfelle:

- Begrensninger for innstillingsverdiområde
- Sentral styring / styring etter tidsplan

Innstillingsverdiområde

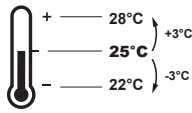
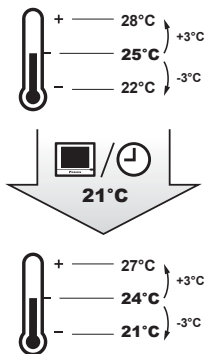
Hvis det er satt begrensninger på standardområdet for settpunkt (16°C~32°C), enten via montørmenyen eller ved hjelp av Madoka Assistant-appen, er det bare mulig å heve eller senke settpunktet opp/ned til de innstilte øvre/nedre grensene for settpunktområdet. Du finner mer informasjon om konfigurering av grenser for settpunktsonrådene i "[Grense for settpunktområde](#)" [▶ 98].

Eksempel: Hvis referansetemperaturen er 25°C, kan du normalt senke innstillingsverdien tre trinn til 22°C. Men hvis grenseverdien for et innstillingsverdiområde er stilt til 23°C, kan du bare senke innstillingsverdien til 23°C.



Sentral styring / tidsplan

Hvis systemet styres av en sentralisert fjernkontroll eller en tidsplan, kan de vanlige grenseverdiene for innstillingsverdiområde på +3°C/-3°C overstyres OG endres.

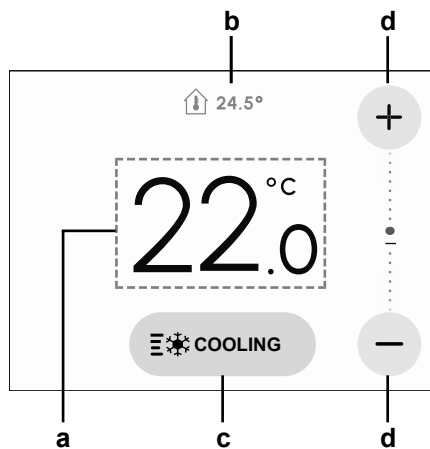
HVIS	SÅ
Den sentraliserte fjernkontrollen eller tidsplanen påtvinger en innstillingsverdi som er innenfor det vanlige innstillingsverdiområdet på +3°C/-3°C.	Det skjer ingenting uvanlig og systemet følger den vanlige innstillingsverdien og logikken for innstillingsverdiområde.
Den sentraliserte fjernkontrollen eller tidsplanen påtvinger en innstillingsverdi som overstiger det vanlige innstillingsverdiområdet på +3°C/-3°C.	<p>Den tvangsstyrte innstillingsverdien blir den nye øvre/nedre grenseverdien for området på +3°C/-3°C, og hele området forskyves i forhold til denne nye grenseverdien.</p> <p>Eksempel: Referanseinnstillingsverdien er stilt til 25°C, hvilket fører til innstillingsverdiområdet nedenfor:</p>  <p>Hvis den sentraliserte fjernkontrollen eller tidsplanen endrer innstillingsverdien til 21°C, som er under området, så blir "21°C" den nye nedre grenseverdien og området forskyves i forhold til denne nye grenseverdien.</p> 

8.5.2 Stille inn innstillingsverdien

Forutsetning: Den aktive driftsmodusen er enten kjøling, varme eller auto.

- Gå til settpunktsskjermbildet. Dette kan gjøres på 2 måter:
 - På startskjermbildet trykker du på settpunktverdien (hurtighandling).
 - Trykk på ☰ på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Trykk deretter på menyelementet **Setpoint**.

Resultat: Settpunktsskjermbildet vises.



- a Settpunktverdi
- b Romtemperatur
- c Velger for driftsmodus
- d Knapper (øke/reducere)

- Juster settpunktet på en av følgende måter:
 - Trykk på + eller - for å øke eller redusere settpunktverdien.
 - Sveip opp eller ned på det gjeldende settpunktet for å øke eller redusere det.

Resultat: Innendørsenheten endrer temperatursettpunktet.

8.6 Driftsmodus

Innendørsenheten kan brukes i forskjellige driftsmoduser.

Ikon	Driftsmodus
	Kjøling. I denne modusen aktiveres kjøling etter behov av settpunktet, eller ved nedjusteringsdrift.
	Oppvarming. I denne modusen aktiveres oppvarming etter settpunktet, eller ved nedjusteringsdrift.
	Auto. I denne modusen veksler innendørsenheten automatisk mellom varme- og kjølemodus, i henhold til settpunktet.
	Kun vifte. I denne modusen sirkulerer luften uten oppvarming eller kjøling.
	Tørr. I denne modusen vil luftmodusen senkes med en minimal reduksjon av temperaturen.
	Ventilasjon. I denne modusen blir rommet ventilert, men ikke avkjølt eller oppvarmet.
	Luftrensing. I denne modusen fungerer luftrenseenheten (ekstrautstyr).
	Ventilasjon + luftrensing. Denne modusen kombinerer ventilasjonsdrift og luftrensing.

**INFORMASJON**

Flere eller færre driftsmodi vil være tilgjengelig, avhengig av typen innendørsenhet du har.

8.6.1 Om driftsmodiene

**INFORMASJON**

Når driftsmodi ikke er tilgjengelige på menyen med driftsmodi, kan det også hende at de er låst. Låsning av driftsmodi gjøres via appen Madoka Assistant. Du finner mer informasjon i appen Madoka Assistant og under "[Funksjonslås](#)" [▶ 132].

**INFORMASJON**

Hvis skiftet av driftsmodus for en innendørsenhet er underlagt sentralstyring (☸ er vist på statuslinjen på startskjermbildet), er det IKKE mulig å skifte driftsmodus for denne innendørsenheten. Du finner mer informasjon i "[Masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [▶ 94].

Kjøling



Hvis utendørstemperaturen er høy, kan det ta litt tid før innendørstemperaturen når innstillingsverdien.

Innendørsanlegget kan kjøre i kjøledrift fordi den brukes i tilbakestillt tilstand. Se "[Tilbakestilling](#)" [▶ 129] hvis du vil ha mer informasjon.

Oppvarming

I oppvarmingsmodus tar det lengre tid å oppnå innstillingsverdien for temperatur enn det gjør i kjølemodus. Derfor anbefales det å la systemet starte driften på forhånd via tidsfunksjonen.

Innendørsanlegget kan kjøre i oppvarmingsdrift fordi det brukes i tilbakestillt tilstand. Se "[Tilbakestilling](#)" [▶ 129] hvis du vil ha mer informasjon.

Drift	Beskrivelse
Avising	<p>For å forhindre tap av varmeeffekt på grunn av akkumulering av rim i utendørsenheten, vil systemet automatisk gå over til avisingsdrift.</p> <p>Under avisingsdrift vil viften i innendørsenheten stoppe, og følgende statusindikator-ikon vil vises i menyen "8.11 Informasjon" [▶ 73].</p>  <p>Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 6 til 8 minutter.</p>
Varmstart (kun VRV)	<p>Under varmstart vil viften i innendørsenheten stoppe driften, og følgende statusindikator vises i menyen "8.11 Informasjon" [▶ 73].</p> 

**INFORMASJON**

Når systemet stanses mens innendørsanlegget kjører i oppvarmingsmodus, vil viften fortsette å gå i ca. 1 minutt for å fjerne gjenværende varme fra innendørsanlegget.

**INFORMASJON**

- Jo lavere utendørstemperaturen er, desto lavere vil varmekapasiteten være. Hvis systemets varmekapasitet er utilstrekkelig, anbefaler vi at du bruker et annet varmeapparat i oppsettet (ved bruk av forbrenningsapparat må du jevnlig lufte ut rommet. Varmeapparatet må heller ikke brukes på steder der det utsettes for luftstrømmen fra innendørsanlegget).
- Innendørsanlegget er av typen med varmluftssirkulasjon. Derfor bruker innendørsanlegget litt tid på å varme opp rommet etter driftsstart.
- Innendørsanleggets vifte går automatisk helt til systemets innendørstemperatur stiger til et visst nivå.
- Når varmluften samler seg oppunder taket og det er kaldt langs gulvet, anbefales det å bruke en sirkulasjonsvifte i oppsettet.

Tørking**MERKNAD**

For å unngå vannlekkasje eller feil på systemet må du IKKE slå av systemet rett etter drift med innendørsanlegget. Før du slår av systemet, bør du vente til dreneringspumpen har pumpet ut alt vannet fra innendørsanlegget (ca. 1 minutt).

**INFORMASJON**

Vil du sikre problemfri oppstart bør du ikke slå av systemet rett etter at innendørsanlegget har kjørt.

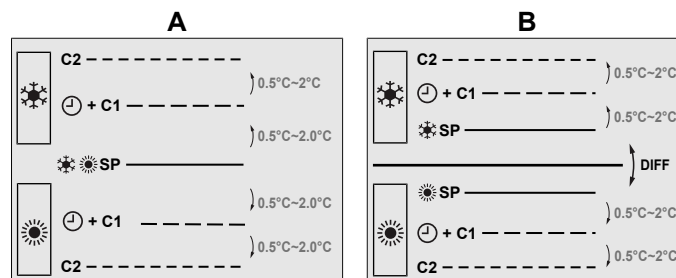
I denne modusen styres temperaturen og viftehastigheten automatisk og kan ikke styres av fjernkontrollen. Fjernkontrollen viser derfor ikke settpunkt på startskjermbildet når denne driftsmodusen er aktiv. I Tørr-modus går viften på lave hastigheter, noe som gjør dette til en økonomisk og effektiv modus når utetemperaturen ikke er for høy.

Tørr drift vil ikke fungere hvis romtemperaturen er for lav.

Automatisk**INFORMASJON**

Systemet kan ikke kjøres i Automatisk driftsmodus med innendørsanleggets logikk for innstillingsverdi. Velg derfor logikk for innstillingsverdi for fjernkontroll hvis du vil tillate Automatisk driftsmodus. Du finner mer informasjon i appen Madoka Assistant og under "[Logikk for innstillingsverdi](#)" [▶ 127].

Logikken for auto-drift avhenger av valgt settpunktlogikk (Madoka Assistant-appinnstilling).



A Enkelt settpunkt

B Dobbelt settpunkt

Settpunkt for kjøling

Settpunkt for oppvarming

+C1 Omkoblingssettpunkt (med konfigurert vernetid, feltinnstilling 1e-11)

C2 Tvunget omkoblingssettpunkt

0,5°C~2°C Temperaturintervaller mellom settpunkter som kan settes i felt
DIFF Minimum differanse mellom varme- og kjølesettpunkt



INFORMASJON

Standardverdien for det stillbare temperaturområdet (0,5°C~2°C) er 0,5°C.

En omkobling mellom driftsmoduser skjer i følgende tilfeller:

Tilfelle 1: primæromkobling (☺+C1)

En omkobling skjer i det øyeblikket romtemperaturen overstiger eller faller under kjøle-/varmesettpunktet (C1) og vernetidtakeren har løpt ut.

Eksempel:

Enkelt settpunkt	Dobbelt settpunkt
<p>Systemet varmer opp rommet. Når romtemperaturen etter en stund overstiger C1 (23°C), skjer en omkobling fra varme til kjøling, forutsatt at vernetidtakeren har løpt ut. Hvis vernetidtakeren ikke har løpt ut, skjer omkoblingen først når tidtakeren faktisk har løpt ut. Som et resultat av omkoblingen starter vernetidtakeren på nytt for å tillate eller hindre neste omkobling.</p> <p>Systemet kjøler ned rommet. Når romtemperaturen etter en stund faller under C1 (21°C), skjer en omkobling fra kjøling til oppvarming, forutsatt at vernetidtakeren har løpt ut. Hvis vernetidtakeren ikke har løpt ut, skjer omkoblingen først når tidtakeren faktisk har løpt ut. Som et resultat av omkoblingen starter vernetidtakeren på nytt, for å tillate eller hindre neste omkobling.</p>	<p>Systemet varmer opp rommet. Når romtemperaturen etter en stund overstiger C1 (25°C), skjer en omkobling fra varme til kjøling, forutsatt at vernetidtakeren har løpt ut. Hvis vernetidtakeren ikke har løpt ut, skjer omkoblingen først når tidtakeren faktisk har løpt ut. Som et resultat av omkoblingen starter vernetidtakeren på nytt for å tillate eller hindre neste omkobling.</p> <p>Systemet kjøler ned rommet. Når romtemperaturen etter en stund faller under C1 (21°C), skjer en omkobling fra kjøling til oppvarming, forutsatt at vernetidtakeren har løpt ut. Hvis vernetidtakeren ikke har løpt ut, skjer omkoblingen først når tidtakeren faktisk har løpt ut. Som et resultat av omkoblingen starter vernetidtakeren på nytt, for å tillate eller hindre neste omkobling.</p>

Tilfelle 2: tvungen omkobling (C2)

En tvungen omkobling skjer i det øyeblikket romtemperaturen overstiger eller faller under det tvungne kjøle-/varmesettpunktet (C2) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv.

Eksempel:

Enkelt settpunkt	Dobbelt settpunkt
<p>Systemet varmer opp rommet. Når romtemperaturen overstiger C2 (24°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra varme til kjøling.</p> <p>Systemet kjøler ned rommet. Når romtemperaturen faller under C2 (20°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra kjøling til oppvarming.</p>	<p>Systemet varmer opp rommet. Når romtemperaturen overstiger C2 (26°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra varme til kjøling.</p> <p>Systemet kjøler ned rommet. Når romtemperaturen faller under C2 (20°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra kjøling til oppvarming.</p>



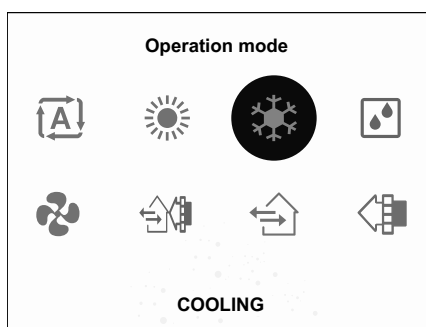
INFORMASJON

For å forhindre at omkobling av driftsmodus skjer for ofte, skjer omkoblinger vanligvis kun etter at vernetidsbryteren er utløpt (dvs. tilfelle 1). Men for å forhindre at det blir for varmt eller kaldt i rommet, tvangsstyres en omkobling når romtemperaturen når C2 samtidig som vernetidsbryteren fortsatt går (dvs. tilfelle 2).

8.6.2 Slik stiller du inn driftsmodus

- Gå til skjermbildet for driftsmodus. Dette kan gjøres på 2 måter:
 - Trykk på teksten eller ikonet for driftsmodusen på startskjermbildet (hurtighandling).
 - Trykk på ☰ på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Trykk deretter på menyelementet **Operation mode**.

Resultat: Skjermbildet for driftsmodus vises.



- Trykk på et driftsmodusikon for å velge det.

Resultat: Innendørsenheten endrer driftsmodus.

8.7 Brukerinnstillinger

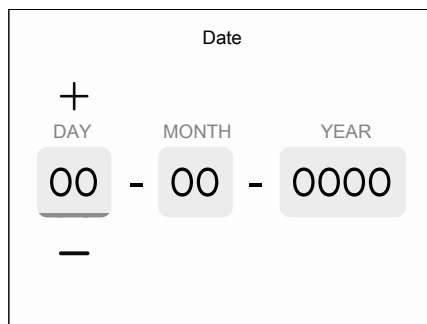
8.7.1 Dato

Still inn gjeldende dato for fjernkontrollen og enhetene som er koblet til fjernkontrollen. Datoen er ikke stilt inn som standard.

Stille inn datoen

- 1 Gå til **User settings > Date**.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 2 Trykk på **DAY** for å velge dag.
- 3 Bruk + og - for å stille inn riktig dag (1~31).
- 4 Trykk på **MONTH** for å velge måned.
- 5 Bruk + og - for å stille inn riktig måned (1~12).
- 6 Trykk på **YEAR** for å velge årstall.
- 7 Bruk + og - for å stille inn riktig årstall (2026~2099).
- 8 Trykk på ↵ for å bekrefte.



INFORMASJON

Den tidligste datoen som kan stilles inn, er produksjonsdatoen for fjernkontrollen.

8.7.2 Klokkeslett

Still inn gjeldende klokkeslett for fjernkontrollen og enhetene som er koblet til fjernkontrollen. Klokkeslettet er ikke stilt inn som standard.



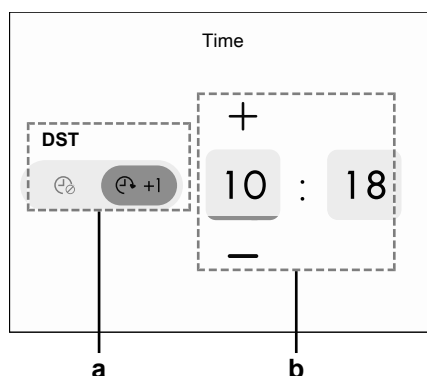
INFORMASJON

Noen av fjernkontrollens funksjoner krever at klokkeslettet stilles inn for å fungere korrekt. Sørg for å stille inn klokkeslettet riktig.

Stille inn klokkeslettet

- 1 Gå til **User settings > Time**.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- a** Skifte til sommertid (kun ved manuelt skifte)
- b** Klokkeslettkonfigurasjon

- 2 Trykk på det første feltet fra venstre for å velge timen.

- 3 Bruk + og - for å stille inn riktig time (1~24).
- 4 Trykk på det andre feltet fra venstre for å velge minutter.
- 5 Bruk + og - for å stille inn riktige minutter (0~59).
- 6 Valgfritt: trykk på sommertid-bryteren for å bruke sommertid.
- 7 Trykk på ↵ for å bekrefte.



INFORMASJON

Sommertid-vippebryteren vises KUN når feltinnstilling 1b-08 = 3 (manuelt skifte). Når feltinnstilling 1b-08 = 2 (automatisk skifte), vises IKKE vippebryteren, og skiftet håndteres automatisk av fjernkontrollen. Fjernkontrollen skifter fra vintertid til sommertid eller omvendt på en forhåndsbestemt dato og klokkeslett:

- Sommertid starter: den siste søndagen i mars, kl. 02.00 blir kl. 03.00.
- Sommertid slutter: den siste søndagen i oktober, kl. 03.00 blir kl. 02.00.



INFORMASJON

Sommertid-vippebryteren er beregnet på manuell konfigurering av sommertid (med feltinnstilling 1b-08 = 3). Sommertid KAN IKKE konfigureres manuelt når:

- Sommertid er helt utkoblet (feltinnstilling 1b-08 = 1).
- Sommertid styres automatisk av systemet (feltinnstilling 1b-08 = 2).
- Sommertid styres av en sentral styringsenhet (feltinnstilling 1b-08 = 4)
- Innstillingen av dato og klokkeslett er låst med låsefunksjonen (se "[Låsefunksjon](#)" [▶ 108]).
- Fjernkontrollen er en slave-fjernkontroll.

8.7.3 Språk

Fjernkontrollens brukergrensesnitt kan stilles inn på følgende språk:

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



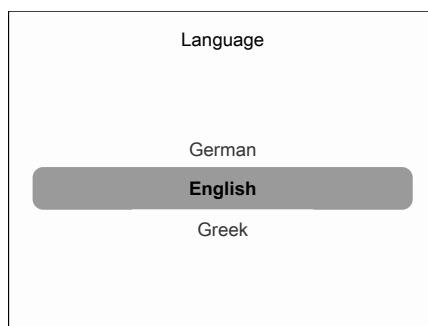
INFORMASJON

Brukergrensesnittspråket på fjernkontrollen er IKKE synkronisert med brukergrensesnittspråket i Madoka Assistant-appen. Språket på fjernkontrollen påvirker IKKE appen, og språket i appen påvirker heller ikke språket som brukes på fjernkontrollen.

Stille inn språket i brukergrensesnittet

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 2 Sveip opp eller ned for å bla mellom språkene.
- 3 Når du har valgt ønsket språk, trykker du på ↵ for å bekrefte.

Resultat: Språket i brukergrensesnittet endres til det valgte språket.

8.7.4 Skjerminnstillinger

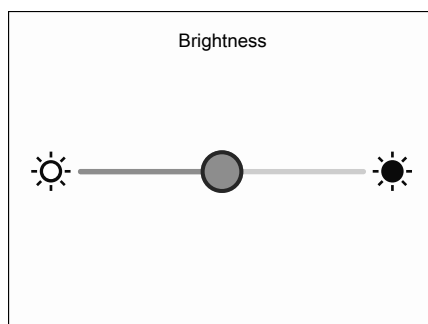
Lysstyrke

Juster lysstyrken til fjernkontrollskjermen.

Justere lysstyrken til skjermen

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 2 Berør og dra glidebryteren til venstre for å senke, eller til høyre for å øke lysstyrken til skjermen.
- 3 Trykk på ↵ for å bekrefte.

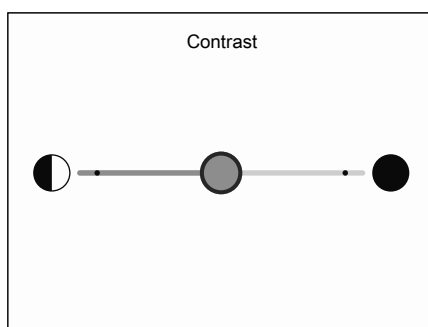
Kontrast

Juster kontrasten på fjernkontrollskjermen.

Justere skjermkontrasten

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 2 Trykk på og dra glidebryteren til venstre for å senke kontrasten, eller til høyre for å øke den.

- Trykk på ↵ for å bekrefte.

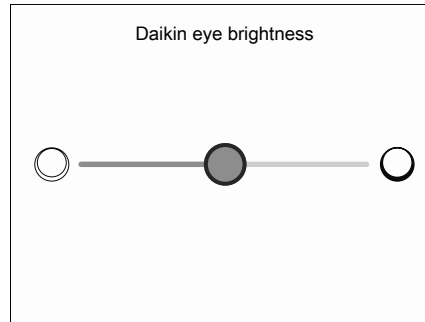
Daikin-lysstyrke for øynene

Juster lysstyrken på statusindikatoren på Daikin eye.

Justere Daikin-lysstyrke for øynene

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- Trykk på og dra glidebryteren til venstre for å senke, eller til høyre for å øke lysstyrken på Daikin eye.
- Trykk på ↵ for å bekrefte.

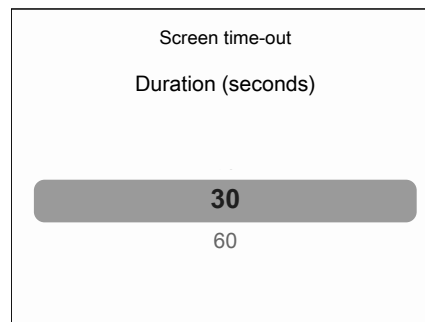
Tidsavbrudd for skjermen

Når fjernkontrollen ikke brukes i en viss periode, slås fjernkontrollskjermen AV automatisk. Som standard forblir skjermen på i 60 sekunder etter siste inntasting. Tidsavbruddsvarigheten for skjermen kan senkes til 30 sekunder.

Justere tidsavbrudd for skjermen

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- Sveip opp eller ned for å bla mellom verdiene (varighet i sekunder).
- Når du har valgt ønsket varighet, trykker du på ↵ for å bekrefte.

8.7.5 Bluetooth

Menyen **Bluetooth** brukes til å aktivere Bluetooth-tilkobling på fjernkontrollen for å kommunisere med en mobilenhet, for bruk med appen Madoka Assistant.



INFORMASJON

Bluetooth-menyen er tilgjengelig for både sluttbrukere og montører. Montører kan få tilgang til Bluetooth-menyen ved å gå inn i montørmenyen først, noe som er nødvendig når fjernkontrollen er i modus for kun alarm eller arbeidsleder.

Før appen kan brukes til å gjøre innstillinger på fjernkontrollen, må fjernkontrollen være parret. Du finner mer informasjon om paringsprosedyren og andre Bluetooth-relaterte handlinger under:

- "10.2.2 Pare appen med en fjernkontroll" [▶ 113]
- "10.2.3 Slå Bluetooth-tilkoblingen PÅ eller AV" [▶ 115]
- "10.2.4 Fjerne tilkoblingsinformasjon" [▶ 115]

8.8 Energisparing

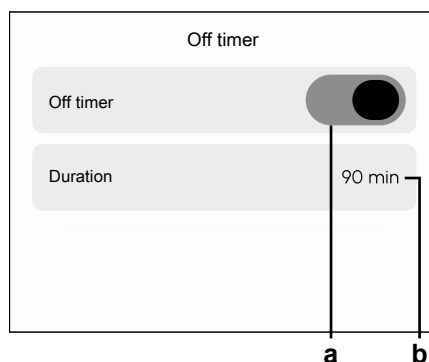
8.8.1 AV-tidsur

AV-tidsuret er en funksjon som automatisk slår av systemet etter en forhåndsbestemt periode (30~180 minutter). Når AV-tidsuret er aktivert, starter det hver gang systemet slås PÅ.

Konfigurere AV-tidsuret

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

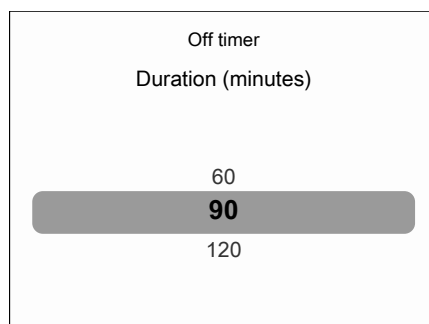
Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- a Off timer-vippebryter
- b Off timer-varighet

- 2 Trykk på vippebryteren for å aktivere tidsuret.
- 3 Trykk på **Duration** for å konfigurere varigheten til tidsuret.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 4 Sveip opp eller ned for å bla mellom verdiene.
- 5 Når du har valgt ønsket verdi (i minutter), trykker du på ↵ for å bekrefte.

8.8.2 Automatisk tilbakestilling av settpunkt

Automatisk tilbakestilling av settpunkt er en tidsfunksjon som gjør det mulig å tilbakestille settpunktet automatisk til en bestemt verdi etter en forhåndsbestemt periode (30~120 minutter). Du kan konfigurere auto-nullstilling av settpunkt for varme- og kjøledrift uavhengig av hverandre. Når automatisk tilbakestilling av

settpunkt er aktivert, begynner tidsuret å gå hver gang systemet slås PÅ. Når tidsuret går ut, endres settpunktet for ønsket driftsmodus automatisk til den innstilte verdien.



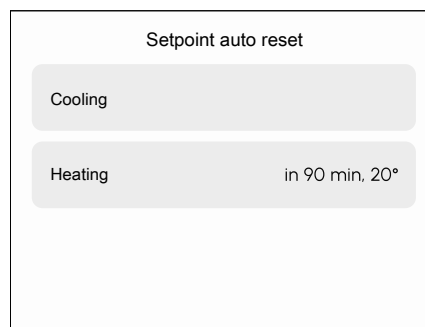
INFORMASJON

Når denne funksjonen er aktivert, kan settpunktet fortsatt endres manuelt. En manuell endring av settpunktet vil imidlertid også føre til at tilbakestillingstidsuret starter på nytt. For eksempel: settpunktet for automatisk tilbakestilling er konfigurert til 24°C. Tilbakestillingstidsuret settes på 30 minutter. Hvis settpunktet endres manuelt til 21°C etter 10 minutter, vil tidsuret begynne å telle ned fra 30 minutter igjen. Hver endring av settpunkt før tidsuret utløper, vil starte tidsuret på nytt.

Konfigurere settpunktet for automatisk tilbakestilling

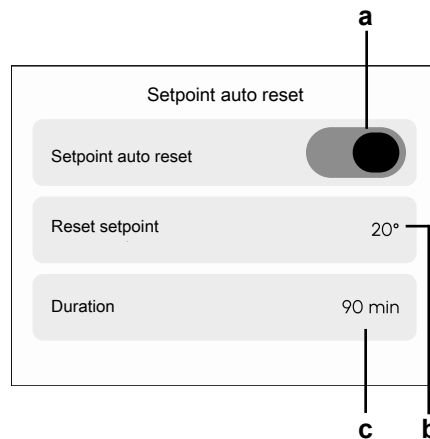
- 1 Gå til Energy saving > Setpoint auto reset.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 2 Trykk på driftsmodusen du vil konfigurere settpunktet for automatisk tilbakestilling for.

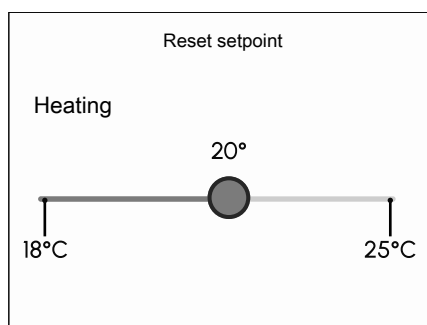
Resultat: Følgende skjermbilde vises (eksempel ved oppvarming).



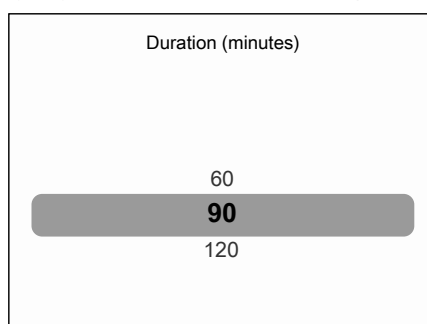
- a Vippebryter
- b Tilbakestill settpunkt
- c Tilbakestill tidsurets varighet

- 3 Trykk på vippebryteren for å aktivere eller deaktivere automatisk tilbakestilling av settpunkt for den valgte driftsmodusen.

- 4 Trykk på **Reset setpoint** for å konfigurere settpunktet for tilbakestilling.



- 5 Berør og dra glidebryteren til venstre for å senke, eller til høyre for å øke verdien for settpunktet for tilbakestilling.
- 6 Trykk på \leftarrow for å bekrefte.
- 7 Trykk på **Duration** for å konfigurere tidsuret for tilbakestilling.

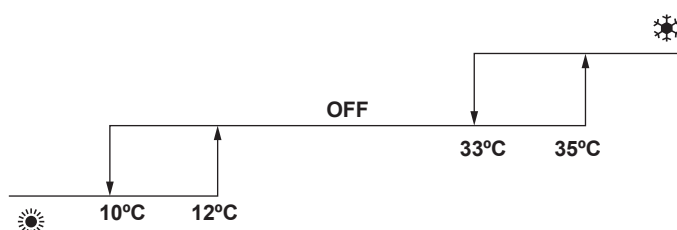


- 8 Sveip opp eller ned for å bla mellom verdiene (i minutter).
- 9 Når du har valgt ønsket verdi, trykker du på \leftarrow for å bekrefte.

8.8.3 Nedjustering

Nedjustering er en funksjon som holder romtemperaturen i et bestemt område når systemet er slått av (av brukeren, planleggingsfunksjonen eller AV-tidsuret). For å oppnå dette kjører systemet midlertidig i varmedrift eller kjøledrift, i henhold til settpunkt og gjenvinningsdifferanse.

Eksempel:



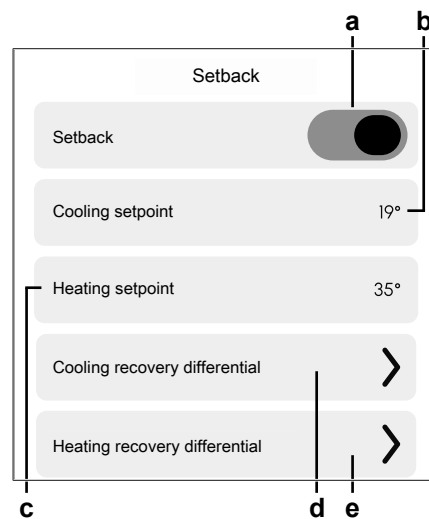
Innstillinger			Resultat
Oppvarming ☀️	Innstillingsverd i for tilbakestilling ved oppvarming	10°C	Hvis romtemperaturen synker under 10°C, starter systemet automatisk varmedrift. Hvis temperaturen stiger til over 12°C etter 30 minutter, stopper systemet varmedriften og slår seg av igjen. Når romtemperaturen igjen synker under 10°C, gjentas prosessen.
	Gjenoppretting sdifferensial for oppvarming	+2°C	

Innstillinger			Resultat
Kjøling ❄️	Innstillingsverd i for tilbakestilling ved kjøling	35 °C	Hvis romtemperaturen stiger til over 35°C, starter systemet automatisk kjøledrift. Hvis temperaturen synker under 33°C etter 30 minutter, stopper systemet kjøledriften og slår seg av igjen. Når romtemperaturen stiger til over 35°C igjen, gjentas prosessen.
	Gjenoppretting sdifferensial for kjøling	-2 °C	

Konfigurere nedjustering

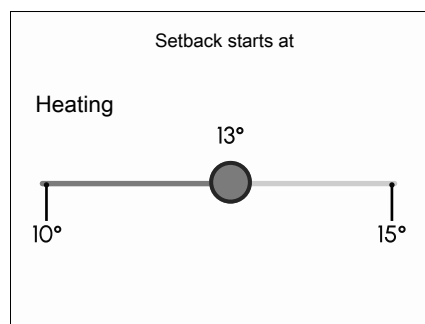
- 1 Gå til **Energy saving > Setback**.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



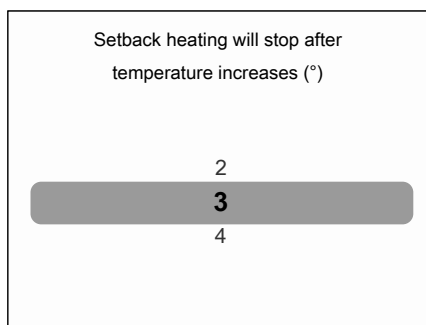
- a Vippebryter
- b Cooling setpoint
- c Heating setpoint
- d Cooling recovery differential
- e Heating recovery differential

- 2 Trykk på vippebryteren for å aktivere eller deaktivere nedjustering.
- 3 Trykk på settpunktet for en driftsmodus (eksempel for oppvarming).



- 4 Berør og dra glidebryteren til venstre for å senke, eller til høyre for å øke startverdien for nedjustering (i °C).
- 5 Trykk på ↵ for å bekrefte.

- 6 Trykk på **Heating recovery differential** eller **Cooling recovery differential** for å konfigurere differansen for den valgte driftsmodusen.



- 7 Sveip opp eller ned for å bla mellom verdiene (2°C~8°C).
8 Når du har valgt ønsket verdi, trykker du på ↵ for å bekrefte.

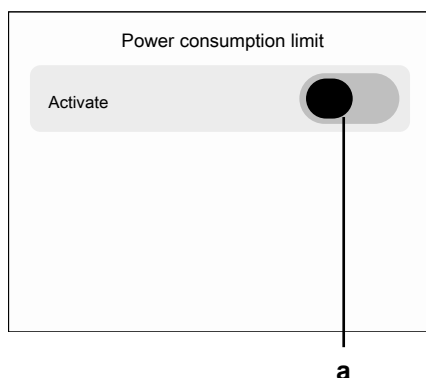
8.8.4 Grense for strømforbruk

Denne funksjonen begrenser systemets maksimale strømforbruk. Når den er aktivert, går utendørsenheten på 40% eller 70% av det vanlige strømforbruket i et bestemt tidsrom.

Konfigurere grensen for strømforbruk

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

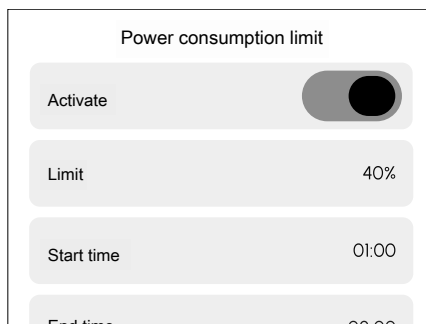
Resultat: Følgende skjermbilde vises.



a Vippebryter

- 2 Trykk på vippebryteren for å begrense strømforbruket.

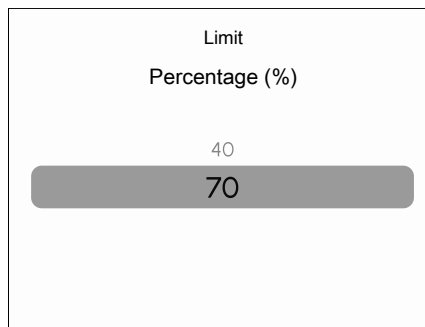
Resultat: Flere alternativer vises.



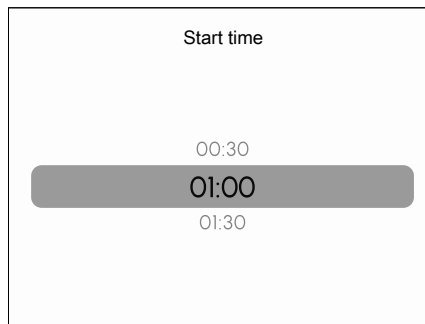
a Limit (i %)
b Start time
c End time

- 3 Trykk på **Limit/**

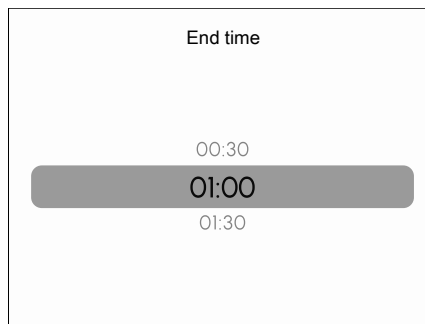
Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 4 Sveip opp eller ned for å velge en prosentgrense.
- 5 Når du har valgt det ønskede prosenttallet, trykker du på ⬅ for å bekrefte og gå tilbake til forrige meny.
- 6 Trykk på **Start time**.



- 7 Sveip opp eller ned for å stille inn ønsket starttidspunkt. Tiden kan justeres i trinn på 30 minutter (0:00~23:30).
- 8 Når ønsket tidspunkt er valgt, trykker du på ⬅ for å bekrefte og gå tilbake til forrige meny.
- 9 Trykk på **End time**.



- 10 Sveip opp eller ned for å stille inn ønsket sluttidspunkt. Tiden kan justeres i trinn på 30 minutter (0:00~23:30).
- 11 Når du har valgt ønsket tidspunkt, trykker du på ⬅ for å bekrefte.
- 12 Trykk på ⬅ for å bekrefte på nytt.

Resultat: Begrensningen av strømforbruket er aktiv. I løpet av det innstilte tidsrommet vil systemet kjøre med den definerte prosentandelen av det vanlige strømforbruket.

8.9 Sensorer

8.9.1 Om Madoka Plus intelligente sensorer

Fjernkontrollen gjør det mulig pare valgfrie trådløse sensorer. Følgende typer sensorer kan pares med fjernkontrollen:

Madoka Plus intelligent sensor	Hovedfunksjon	Maksimalt tilkoblingsmulighet ^(a)
Bevegelsessensor (WLPIR)	Registrerer bevegelse	4
Temperatursensor/ fuktighetssensor (WLTRH)	Måler romtemperatur- og luftfuktighetsnivåer	1
CO ₂ -sensor (WLCO2)	Overvåker luftkvaliteten (CO ₂ -konsentrasjonsverdi)	1
Sensor for vindu/dør (WLDW)	Registrerer åpen/lukket tilstand for et vindu eller en dør.	4

^(a) Maksimalt antall tilkoblingsbare trådløse sensorer per hovedfjernkontroll. Trådløse sensorer kan bare kobles sammen med hovedfjernkontroller.



INFORMASJON

Opptil 10 intelligente Madoka Plus-sensorer (alle typer kombinert) kan kobles til én hovedfjernkontroll.

De intelligente Madoka Plus-sensorene kan brukes til å lese av innsamlet informasjon på fjernkontrollen. I tillegg kan sensorene knyttes til handlinger som gir mulighet for større automatisert kontroll over systemet. Du finner mer informasjon i "[8.9.3 Sensorsperring](#)" [▶ 57].

Du finner mer detaljert informasjon om installasjon av Madoka Plus intelligente sensorer i den dedikerte dokumentasjonen. Du finner paringsprosedyren i "[8.9.5 Pare en intelligent Madoka Plus-sensor](#)" [▶ 65]. Du finner spesifikasjoner for trådløs kommunikasjon i "[14.2 Tekniske spesifikasjoner](#)" [▶ 148].



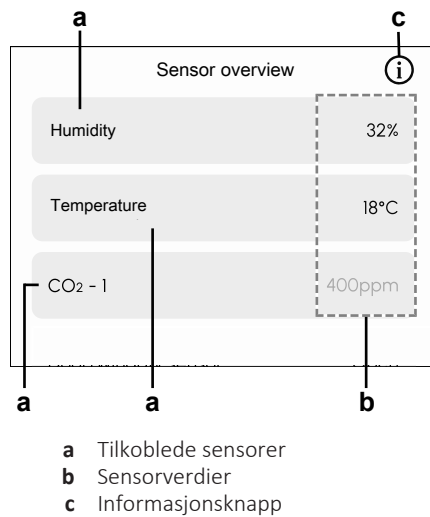
MERKNAD

Det er mulig at andre typer sensorer er koblet direkte til innendørsenheten. De Madoka Plus intelligente sensorene som er beskrevet i denne håndboken, er alltid koblet direkte til fjernkontrollen. Logikken og styringsmulighetene som de ulike sensortypene gir, er derfor forskjellige, og det anbefales å vurdere fra sak til sak hvilken sensor som egner seg best for den tiltenkte bruken. I begge tilfeller anbefales det å ikke blande sensorer for lignende bruksområder, for å unngå uforutsigbar systematferd. Dette gjelder blant annet:

- Madoka Plus intelligent temperatur-/fuktighetssensor og KRCS* eller K.RSS romtemperatursensorer
- Madoka Plus intelligente CO₂-sensor og BRYMA*-sensorer
- Madoka Plus intelligent bevegelsessensor og nærværssensorer integrert i innendørsenheten (BRYQ*)

8.9.2 Oversikt over sensorer

Skjermbildet **Sensor overview** oppsummerer dataene for alle sensorene som er koblet til systemet, på ett sted.



Sensorverdiene som vises, avhenger av hvilken type sensor som er tilkoblet:

Type Madoka Plus intelligent sensor	Sensorverdi
Temperatursensor (WLTRH)	Temperatur, i °C
Fuktighetssensor (WLTRH)	Relativ luftfuktighet, i %.
CO ₂ -sensor (WLCO2)	CO ₂ -konsentrasjonsverdi, i ppm
Sensor for dør/vindu (WLDW)	Om døren eller vinduet er åpent/lukket
Bevegelsessensor (WLPiR)	Bevegelsesregistrering: ja eller nei

Hvis flere sensorer er tilkoblet, kan du sveipe nedover for å bla mellom flere sensorer i oversikten. Når du trykker på informasjonsknappen, vises et varsel som henviser deg til appen Madoka Assistant for å pare nye sensorer med fjernkontrollen. Du finner mer informasjon om paring av sensorer i "[8.9.5 Pare en intelligent Madoka Plus-sensor](#)" [▶ 65].

Ved å trykke på en bestemt sensor i oversikten får du opp mer informasjon om den aktuelle sensoren. Følgende informasjon er tilgjengelig:

Informasjon	Beskrivelse
Status	Tilkoblingsstatus
Sensorverdi	Avhenger av type sensor
Name	Navn gitt til sensoren i Madoka Assistant-appen
Location	Plassering som er tilordnet sensoren i Madoka Assistant-appen
Battery life	Gjenværende batterilevetid for sensoren, i %
Connection	Angir styrken på den trådløse kommunikasjonen mellom sensoren og fjernkontrollen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellent ▪ Good ▪ Weak
UUID	UUID-en til sensoren, slik den finnes på selve sensoren.

**INFORMASJON**

Etter en omstart eller strømsyklus kan det ta opptil en time før den trådløse kommunikasjonen mellom den intelligente Madoka Plus-sensoren og fjernkontrollen er fullstendig gjenopprettet, avhengig av hvor lenge fjernkontrollen har vært slått av. I denne perioden er det ikke sikkert at sensordata er umiddelbart tilgjengelige.

**INFORMASJON**

Varsler for Madoka Plus intelligente sensorer er oppført i menyen **Notifications**. Intelligente Madoka Plus-styringsenheter pares kun med hovedfjernkontrollen. Hvis sensorvarsler mangler på en slave-fjernkontroll, må du kontrollere at sensoren er riktig parett og i stedet se etter varsler på hovedfjernkontrollen.

8.9.3 Sensorsperring

I kombinasjon med Madoka Assistant-appen kan fjernkontrollen lese av og gi instruksjoner til systemet for å reagere på sensorparametere, basert på forhåndsdefinerte forhold. Dette prinsippet kalles sensorsperring.

Fjernkontrollen kan for eksempel tvinge frem en endring i ventilasjon eller luftstrøm når konsentrasjonen av CO₂ i et rom er for høy. Etter at CO₂-konsentrasjonsverdien har sunket til et akseptabelt nivå, går ventilasjonsenheten tilbake til sin opprinnelige tilstand.

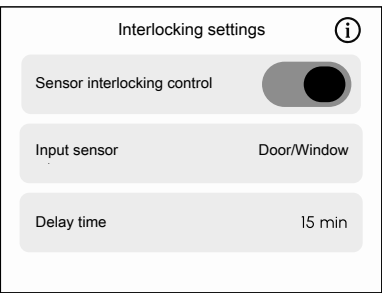
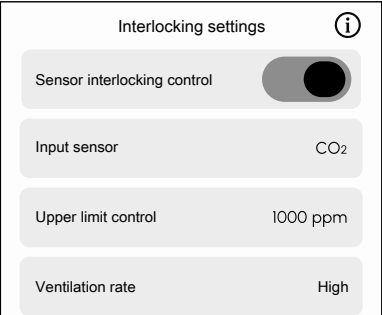
**INFORMASJON**

Sensorene konfigureres ved hjelp av Madoka Assistant-appen. Fjernkontrollen lar deg imidlertid:

- Vise opprettede sensorsperring og deres tilstand (aktivert/deaktivert),
- Aktivere/deaktivere sensorsperring,
- Vise innstillingsdetaljer for sperring for hver sensorsperring.

Oversikt over sperringsinnstillinger

Inngangssensor	Sperreutløser	Betingelser	Handling
WLPIR	Bevegelse (bevegelse registrert) <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 PÅ
	Ingen bevegelse (bevegelse 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 AV
	Ingen bevegelse (bevegelse 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 av settpunkt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grense for kjølesettpunkt ▪ Grense for varmesettpunkt ▪ Justere intervall
WLTRH	Fuktighet <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>	Fuktighetsgrense Forsinkelse	Skifte driftsmodus til Tørr

Inngangssensor	Sperreutløser	Betingelser	Handling
WLDW	Dør/vindu åpent 	Forsinkelse	Slå driften AV
WLCO2	CO ₂ -konsentrasjon 	Grense for CO ₂ -konsentrasjon Forsinkelse	Øke ventilasjonshastigheten

8.9.4 Eksempler på bruksområder

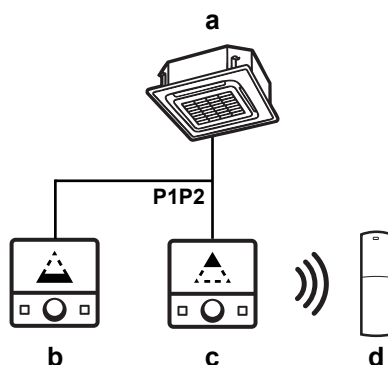
Typisk hoved/slave-konfigurasjon

I en typisk hoved/slave-konfigurasjon:

- er enheten koblet til hovedfjernkontrollen og slave-fjernkontrollen via P1P2-ledninger.
- den intelligente Madoka Plus-sensoren er parert med hovedfjernkontrollen. Den intelligente Madoka Plus-sensoren kommuniserer utelukkende med hovedfjernkontrollen, som behandler data fra sensorene og iverksetter tiltak på enheten (basert på sperringsinnstillinger).
- slave-fjernkontrollen fungerer bare som et sekundært grensesnitt og samhandler ikke med den intelligente Madoka Plus-sensoren.

Sensor for dør/vindu

Sensoren for dør/vindu (WLDW) kommuniserer åpen/lukket-status til hovedfjernkontrollen. Basert på sensorens status slår hovedfjernkontrollen driften av enheten PÅ eller AV.

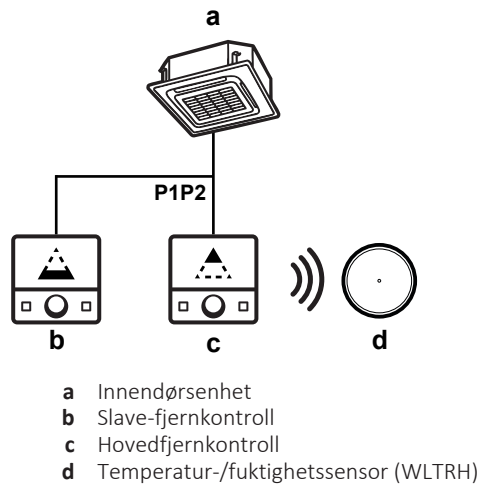


- a Innendørsenhet
- b Slave-fjernkontroll
- c Hovedfjernkontroll

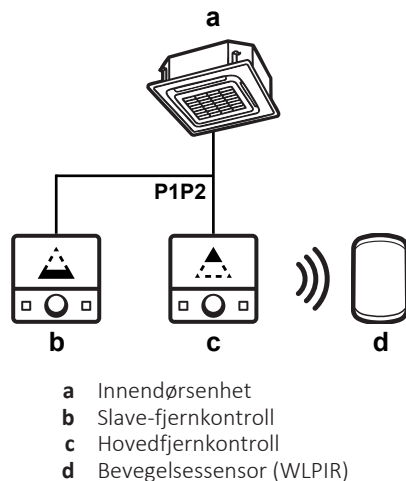
d Sensor for dør/vindu (WLDW)

Temperatursensor/fuktighetssensor

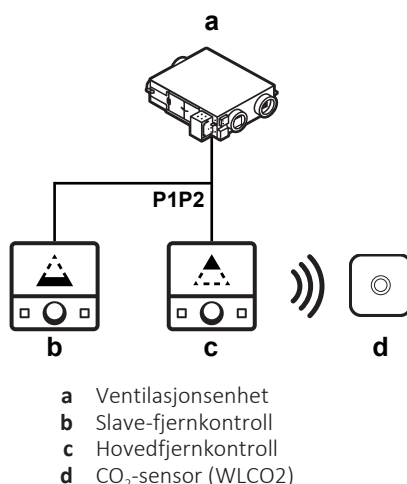
Hovedfjernkontrollen kan konfigureres (feltinnstilling 1c-SW8=3) til å bruke temperaturavlesningen fra temperatur-/ fuktighetssensoren (WLTRH) som styringsinngang for innendørsenheten i stedet for den interne temperatursensoren som er standard i fjernkontrollen. Dette gjør at hovedfjernkontrollen kan gi innendørsenheten instruksjoner om å utføre termostat PÅ/AV basert på målinger fra temperatur-/ fuktighetssensoren. Den intelligente Madoka Plus-sensoren gir også en fuktighetsavlesning. Basert på fuktighetsavlesningen kan hovedfjernkontrollen aktivere tørr drift når en innstilt terskelverdi overskrides.

**Bevegelsessensor**

Bevegelsessensoren (WLPiR) kommuniserer til hovedfjernkontrollen når bevegelse (eller mangel på bevegelse) registreres. Basert på om det registreres bevegelse (eller mangel på bevegelse), kan hovedfjernkontrollen slå enheten PÅ eller AV, eller justere settpunktet.

**CO₂-sensor**

CO₂-sensoren (WLCO₂) overvåker CO₂-konsentrasjonsverdien og kommuniserer denne verdien til hovedfjernkontrollen. Basert på konsentrasjonsverdien kan hovedfjernkontrollen styre ventilasjonshastigheten til ventilasjonsenheten, og øke ventilasjonshastigheten når den innstilte terskelen overskrides.



INFORMASJON

Intelligente Madoka Plus-sensorer kan KUN pares med hovedfjernkontroller.

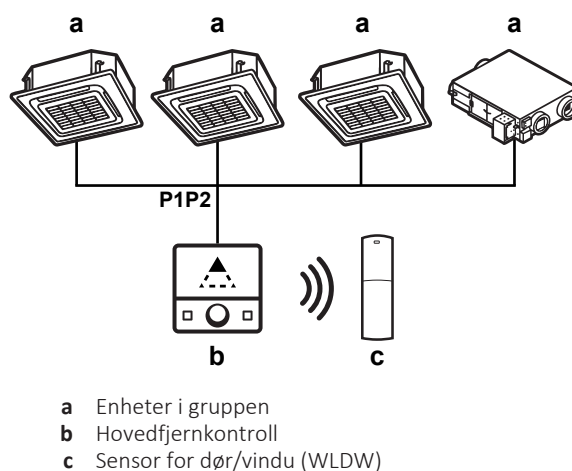
Typisk konfigurasjon av gruppestyring

I en typisk konfigurasjon for gruppestyring:

- er enhetene koblet til én hovedfjernkontroll via P1P2. Eventuelt kan flere slave-fjernkontroller også kobles til.
- tilkoblede enheter fungerer som en gruppe. Enhetene har samme PÅ/AV-status, settpunkt for temperatur og driftsmodus.
- den intelligente Madoka Plus-sensoren er parett med hovedfjernkontrollen. Den intelligente Madoka Plus-sensoren kommuniserer utelukkende med hovedfjernkontrollen, som behandler data fra sensorene og iverksetter tiltak for gruppen (basert på sperringsinnstillinger).
- hvis konfigurasjonen omfatter slave-fjernkontroller, fungerer disse fjernkontrollene bare som sekundære grensesnitt og samhandler ikke med den intelligente Madoka Plus-sensoren.

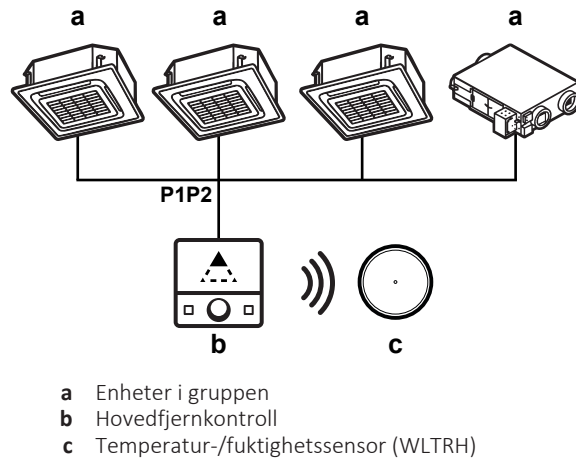
Sensor for dør/vindu

Sensoren for dør/vindu (WLDW) kommuniserer åpen/lukket-status til hovedfjernkontrollen. Basert på sensorens status kan hovedfjernkontrollen slå alle enhetene i gruppen PÅ eller AV.



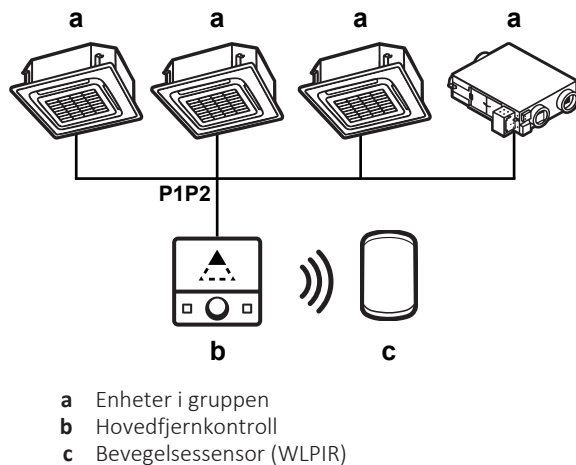
Temperatursensor/fuktighetssensor

Hovedfjernkontrollen kan konfigureres (feltinnstilling 1c-08 = 3) til å bruke temperaturavlesningen fra den intelligente Madoka Plus-sensoren for termostat PÅ/AV i stedet for den interne temperatursensoren som er standard i fjernkontrollen. Den intelligente Madoka Plus-sensoren gir også en fuktighetsavlesning. Basert på fuktighetsavlesningen kan hovedfjernkontrollen aktivere tørr drift når en innstilt terskelverdi overskrides.



Bevegelsessensor

Bevegelsessensoren (WLPIR) kan kommunisere til hovedfjernkontrollen når bevegelse (eller mangel på bevegelse) registreres. Basert på om det registreres bevegelse (eller ikke), kan hovedfjernkontrollen slå alle enhetene i gruppen PÅ eller AV, eller justere settpunktet.



CO₂-sensor

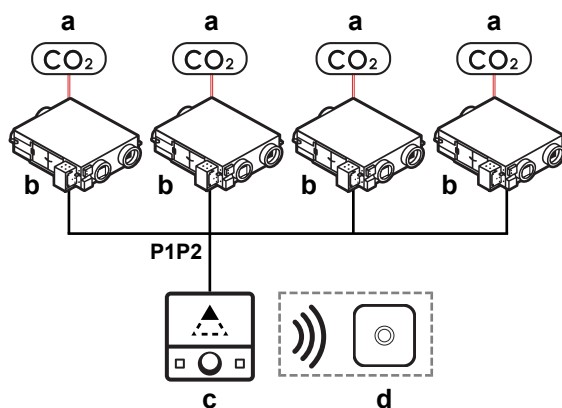
CO₂-sensoren (WLCO2) kommuniserer CO₂-konsentrasjonsverdien til hovedfjernkontrollen. Basert på den målte verdien kan hovedfjernkontrollen justere ventilasjonshastigheten til alle enhetene i gruppen. Ved integrering av den intelligente Madoka Plus CO₂-sensoren en konfigurasjon av ventilasjonsenheter, kan det imidlertid hende at hver enhet i gruppen allerede har en individuell kablet CO₂-sensor tilkoblet. Sammenlign følgende situasjoner:

WLCO2 med BRYMA*-sensorfunksjon deaktivert – sentralstyrt ventilasjonshastighet

En kablet BRYMA* CO₂-sensor er koblet til hvert ventilasjonsenhet i gruppen. Sensorfunksjonens feltinnstilling er imidlertid deaktivert for hver enhet. Gruppeventilasjonen styres sentralt av hovedfjernkontrollen, basert på inndata fra

den intelligente Madoka Plus CO₂-sensoren. Inndataene fra den intelligente Madoka Plus-sensoren overstyrer den lokale styringsenheten:

- Den intelligente Madoka Plus CO₂-sensoren styrer ventilasjonshastigheten basert på sperringsinnstillingene (via hovedfjernkontrollen).
- Ventilasjonshastigheten justeres IKKE basert på data fra den kablede BRYMA*-sensoren.

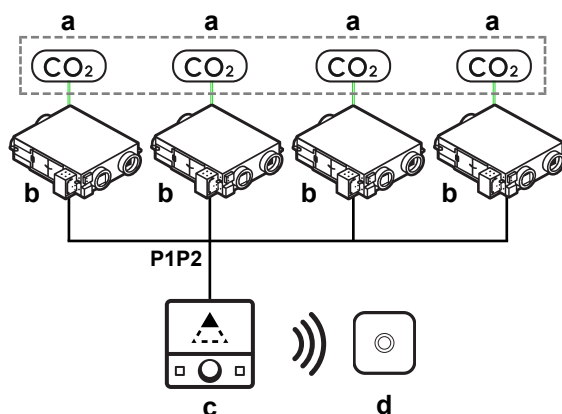


- a Kablede BRYMA* CO₂-sensorer (feltinnstilling deaktivert)
- b Enheter i gruppen
- c Hovedfjernkontroll
- d Intelligent Madoka Plus CO₂-sensor (WLCO2)

WLCO2 med BRYMA*-sensorfunksjonen aktivert – uavhengig styrt ventilasjonshastighet

En kablet BRYMA* CO₂-sensor er koblet til hvert ventilasjonsenhet i gruppen. Sensorfunksjonens feltinnstilling er aktivert for hver enhet.

- Når ventilasjonshastigheten er satt til Auto, justerer hvert ventilasjonsenhet ventilasjonshastigheten uavhengig av inndataene fra den kablede BRYMA* CO₂-sensoren som er koblet til den.
- Den intelligente Madoka Plus CO₂-sensoren gir ekstra overvåking a CO₂-verdier på gruppenivå, men brukes ikke som inngang for å styre eller justere ventilasjonshastigheter.



- a Kablede BRYMA* CO₂-sensorer (feltinnstilling aktivert)
- b Enheter i gruppen
- c Hovedfjernkontroll
- d Intelligent Madoka Plus CO₂-sensor (WLCO2)

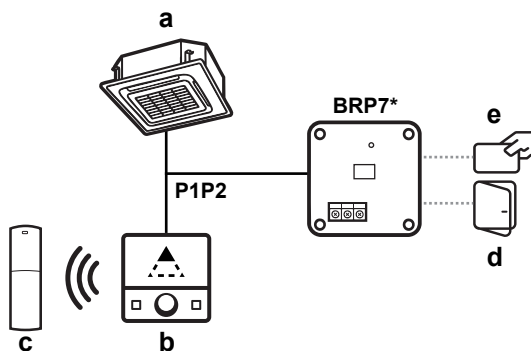
Konfigurasjon med adapter for digitale inndata

Intelligente Madoka Plus-sensorer kan kombineres med kablede sensorer ved hjelp av en adapter for digitale inndata for å gi komplementær kontroll. I denne konfigurasjonen:

- er innendørsenheten koblet til en enkelt hovedfjernkontroll via P1P2. Eventuelt kan flere slave-fjernkontroller også kobles til.
- er innendørsenheten koblet til BRP7* via P1P2-ledninger, som integrerer 2 kablede sensorer:
 - En kablet dør-/vinduskontakt
 - En nøkkelsensor
- den intelligente Madoka Plus-sensoren er parett med hovedfjernkontrollen. Den intelligente Madoka Plus-sensoren kommuniserer utelukkende med hovedfjernkontrollen.
- eventuelle slave-fjernkontroller fungerer bare som et sekundært grensesnitt og samhandler ikke med den intelligente Madoka Plus-sensoren.

Typisk hotellromoppsett med trådløs sensor for dør/vindu og BRP7*

De kablede sensorene gjør at innendørsenheten kan slås PÅ når et nøkkelsensor settes inn, eller slås AV når vinduet eller døren står åpen. I dette tilfellet gir den trådløse sensoren for dør/vinduer komplementær styring. I motsetning til de kablede sensorene kan den overvåke tilstanden til en ekstra dør eller vindu i rommet trådløst. Rommet kan for eksempel ha et vindu på motsatt side, som ikke overvåkes av den kablede dør-/vinduskontakten. Den trådløse sensoren kan overvåke det ekstra vinduet, og basert på sensorens status kan hovedfjernkontrollen slå enheten PÅ eller AV.



- a Innendørsenhet
- b Hovedfjernkontroll
- c Intelligent Madoka Plus-sensor for dører/vinduer (WLDW)
- BRP7* Adapter for digitale inndata
- e Kablet nøkkelsensor (anskaffes lokalt)
- f Kablet dør-/vinduskontakt (anskaffes lokalt)

Individuell sonestyring med en felles utendørsenhet

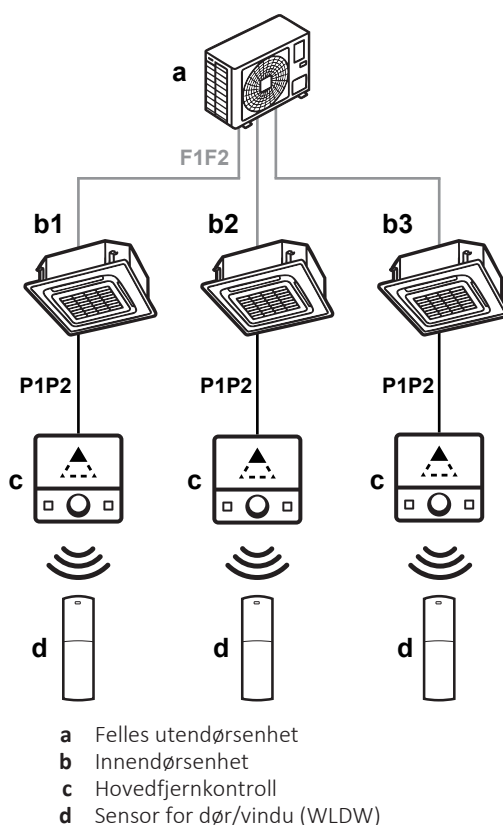
Kombinasjonen av intelligente Madoka Plus-sensorer med fjernkontrollen muliggjør et oppsett der hver innendørsenhet kan styres individuelt, samtidig som man bruker en felles utendørsenhet.

I denne konfigurasjonen:

- innendørsenhetene er koblet til en felles utendørsenhet via F1F2-ledninger.
- er hver innendørsenhet koblet til dens egen hovedfjernkontroll via P1P2-ledninger.
- er en dedikert Madoka Plus intelligent dør-/vindussensor parett med hver av hovedfjernkontrollene. Hver sensor kommuniserer utelukkende med hovedfjernkontrollen som den er parett med. Hovedfjernkontrollene behandler data fra sensorene og iverksetter tiltak på enheten (basert på sperringsinnstillinger).

Eksempel på kontoroppsett med sensor for dør/vindu

Hver dør-/vindussensor plasseres i nærheten (≤ 10 m) av den tilsvarende innendørsenheten. Hver dør-/vindussensor kommuniserer åpen/lukket-status til hovedfjernkontrollen. Basert på sensorens status slår hovedfjernkontrollen driften av enheten PÅ eller AV. Ettersom hver sensor kun kommuniserer med hovedfjernkontrollen den er parert med, kan innendørsenheter slås PÅ eller AV basert på den lokale åpne/lukkede tilstanden til vinduet eller døren. Hvis for eksempel et vindu åpnes i nærheten av innendørsenhet b1, kan driften av denne slås AV, mens de andre innendørsenhetene (b2, b3) ikke påvirkes og fortsetter å fungere.




8.9.5 Pare en intelligent Madoka Plus-sensor

For å pare en sensor med fjernkontrollen må du sørge for at sensoren du ønsker å pare, er riktig installert og befinner seg innenfor 10 m fra fjernkontrollen. Det anbefales også å pare Madoka Assistant med fjernkontrollen før du parer en sensor. Se "[10.2.2 Pare appen med en fjernkontroll](#)" [[▶ 113](#)].

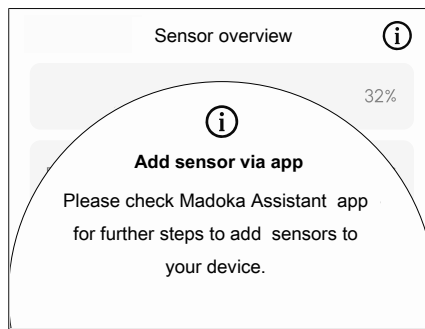


INFORMASJON

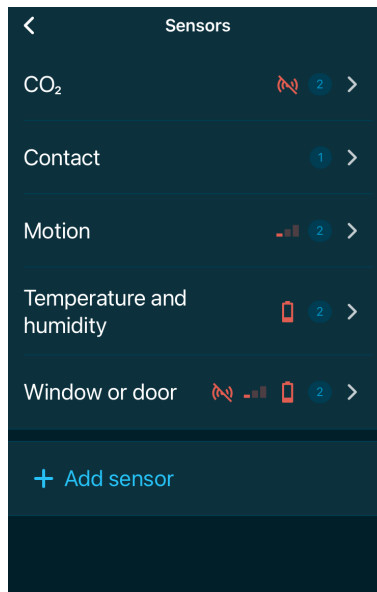
Et større klistremerke med QR-kode følger med i emballasjen til den intelligente Madoka Plus-sensoren. Ta godt vare på denne QR-koden for fremtidig bruk.

- 1 I menyen **Sensors** trykker du på **Sensor overview**.
- 2 Trykk på  i øvre høyre hjørne.

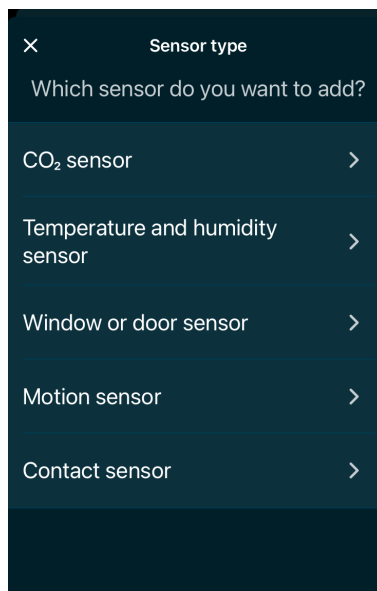
Resultat: Det vises en hurtigmelding som sier at du skal fortsette sensorparingsprosessen i Madoka Assistant-appen.



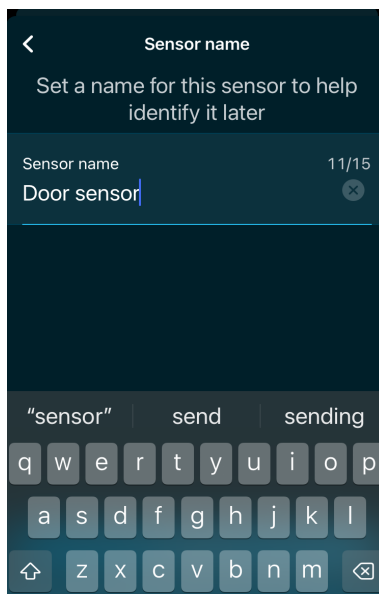
- 3 Gå til menyen **Sensorer** i Madoka Assistant-appen.
- 4 Trykk på **Legg til sensor**.



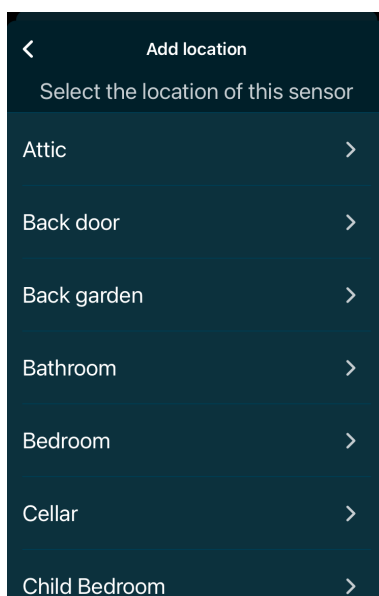
- 5 Velg type sensor.



- 6 Gi sensoren et navn. Trykk deretter på **Fortsett**.

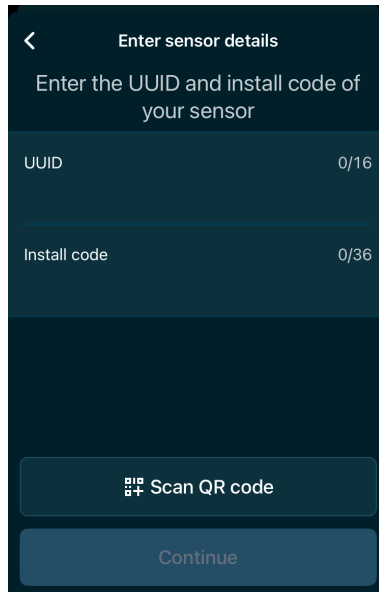


- 7 Velg en plassering for sensoren.







- 8 Trykk på **Skann QR-kode** og skann QR-koden ved hjelp av kameraet på mobilenheten din. QR-koden sitter på den ene siden av selve sensoren. Et større klistremerke med QR-kode følger også med i emballasjen til sensoren

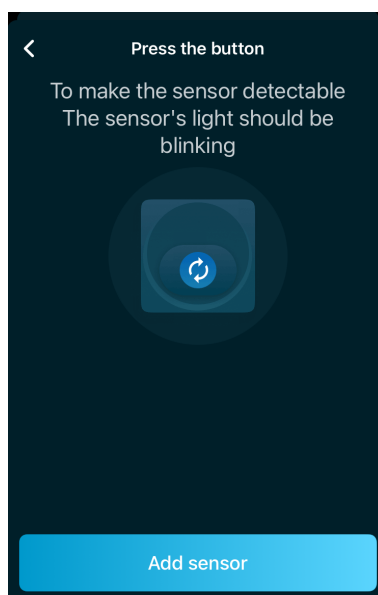
(anbefales). Hvis QR-koden ikke kan skannes, kan UUID og installasjonskoden tastes inn manuelt. Du finner mer informasjon i "[12 Feilsøking](#)" [► 136].



9 Aktiver paringsmodus på den trådløse sensoren. Utfør følgende handlinger, avhengig av hvilken type trådløs sensor du har valgt:

Madoka Plus intelligent sensor	Handlinger
CO ₂ -sensor (WLCO2) 	<ul style="list-style-type: none"> Sett inn batteriene i batterirommet (4x AA alkaliske). Kontroller at LED-lampen blinker gult hvert 2~3. sekund.
Bevegelsessensor (WLPiR) 	<ul style="list-style-type: none"> Trekk i den eksponerte batteriklaffen for å fjerne den fra sensoren. Kontroller at LED-lampen blinker gult 3 ganger hvert 3. sekund.
Temperatur- og fuktighetssensor (WLTRH) 	<ul style="list-style-type: none"> Trekk i den eksponerte batteriklaffen for å fjerne den fra sensoren. Kontroller at LED-lampen blinker grønt 3 ganger, noe som indikerer at sensoren har startet opp. Kontroller at LED-lampen blinker gult hvert 2~3. sekund.
Sensor for dør/vindu (WLDW) 	<ul style="list-style-type: none"> Trekk i den eksponerte batteriklaffen for å fjerne den fra sensoren. Kontroller at LED-lampen blinker grønt i 3 sekunder, noe som indikerer at sensoren har startet opp. Kontroller at LED-lampen blinker hvert 2~3. sekund

10 Når sensoren er i paringsmodus, trykker du på **Legg til sensor** i appen.

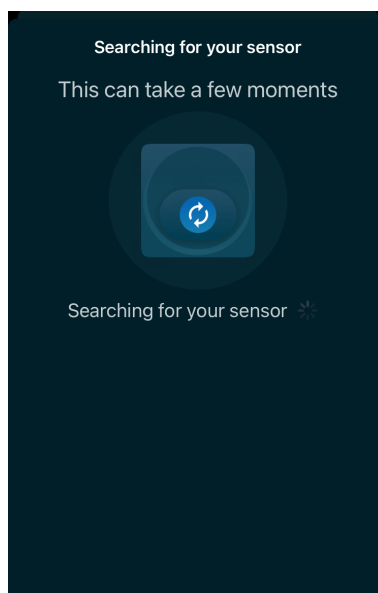


Resultat: Appen begynner å søke etter sensorer å pare seg med. Når appen oppdager sensoren, vil den automatisk forsøke å pare med den. Samtidig viser fjernkontrollskjermen at sensoren er i ferde med å bli paret.

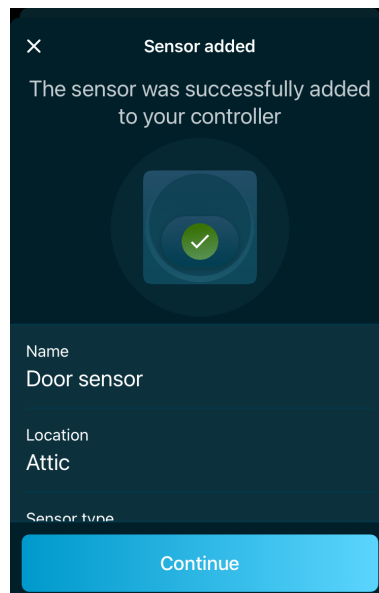


INFORMASJON

Hvis sensoren ikke blir oppdaget av Madoka Assistant-appen innen 3 minutter, går sensoren i hvilemodus. Når dette skjer, må du tilbakestille sensoren i henhold til anvisningene i "[8.9.7 Tilbakestille en intelligent Madoka Plus-sensor](#)" [▶ 70]. Forsøk deretter å gjennomføre paringsprosedyren på nytt. Se "[12 Feilsøking](#)" [▶ 136] hvis problemet vedvarer.



11 Kontroller at detaljene for den tilkoblede sensoren er korrekte. Trykk deretter på **Fortsett**.

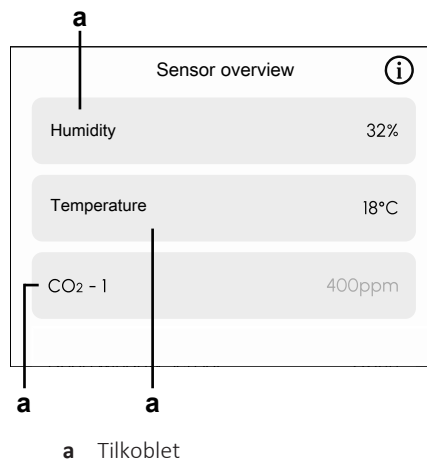


Resultat: Den trådløse sensoren er parert med fjernkontrollen. Se "[8.9.2 Oversikt over sensorer](#)" [▶ 55] for mer informasjon.

8.9.6 Fjerne en intelligent Madoka Plus-sensor

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

Resultat: En liste over alle tilkoblede sensorer vises.



- 2 Finn og trykk på sensoren du vil fjerne.

Resultat: Et skjermbilde med detaljert informasjon om sensoren vises.

- 3 Sveip for å bla ned til bunnen av informasjonsskjermbildet.

- 4 Trykk på **Remove sensor**.

Resultat: Et hurtigvindu med bekreftelse vises.

- 5 Bekreft at sensoren er fjernet.

Resultat: Sensoren er fjernet.





8.9.7 Tilbakestille en intelligent Madoka Plus-sensor

I noen situasjoner kan det være nødvendig å tilbakestille sensoren til fabrikkinnstillingene. Eksempel:

- Når den trådløse sensoren må tas i bruk på nytt, for eksempel for å pares med en annen fjernkontroll som er plassert et annet sted.

- Hvis det oppstår problemer med paringen, kan det hjelpe å tilbakestille den trådløse sensoren til fabrikkinnstillingene for å fullføre paringsprosedyren.

1 Bruk følgende fremgangsmåte, avhengig av typen trådløs sensor:

Trådløs sensor	Handlinger
CO ₂ -sensor (WLCO2) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ta ut 1 av de 4 batteriene fra sensoren. ▪ Vent i 10 sekunder. ▪ Sett inn batteriet igjen mens du holder sabotasjebryteren nede. ▪ Hold sabotasjebryteren nede i 1~5 sekunder, og slipp deretter bryteren. <p>Resultat: -LED-lampen begynner å blinke.</p>
Bevegelsessensor (WLPIR) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fjern dekselet ved hjelp av utløserknappen. ▪ Ta ut batteriet fra sensoren. ▪ Vent i 10 sekunder. ▪ Sett inn batteriet igjen mens du holder sabotasjebryteren nede. ▪ Hold sabotasjebryteren nede i 1~5 sekunder, og slipp deretter bryteren. <p>Resultat: -LED-lampen begynner å blinke.</p>
Temperatur- og fuktighetssensor (WLTRH) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fjern det bakre dekselet fra sensoren. ▪ Ta ut batteriet fra sensoren. ▪ Sett batteriet opp ned (med den negative siden vendt utover), og la det sitte i 2 sekunder. ▪ Ta ut batteriet igjen. ▪ Sett batteriet riktig inn (den positive siden vendt utover) mens du holder knappen på siden av sensoren nede. ▪ Hold knappen nede i 1~5 sekunder, og slipp deretter knappen. <p>Resultat: -LED-lampen blinker rødt to ganger, deretter gult tre ganger.</p>
Sensor for dør/vindu (WLDW) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ta batteriet ut av sensoren i minst 5 sekunder. ▪ Sett inn batteriet på nytt. ▪ Trykk på knappen på toppen av sensoren i 5 sekunder. <p>Resultat: -LED-lampen begynner å blinke raskt. Etter 5 sekunder lyser LED-lampen kontinuerlig i 2 sekunder for å bekrefte at sensoren er tilbakestillt.</p>

Den trådløse **Resultat:** -sensoren er blitt tilbakestillt. Den trådløse sensoren er nå i paringsmodus igjen.

2 Fortsett å pare sensoren som vanlig. Se fremgangsmåten i "[8.9.5 Pare en intelligent Madoka Plus-sensor](#)" [▶ 65] for mer informasjon.


8.10 Varsler

8.10.1 Om varsler

Varsler er meldinger som gir informasjon om systemets tilstand. Fjernkontrollen grupperer alle varsler i menyen **Notifications**. Varsler kan omfatte:

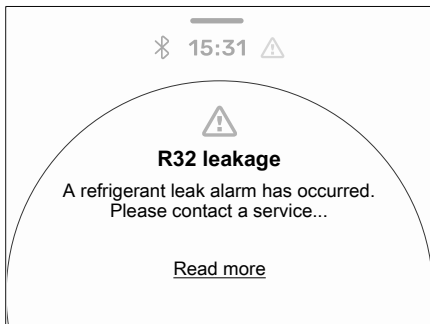


- Feil eller advarsler relatert til innendørsenheten
- Påminnelser om vedlikehold av innendørsenheten
- Alarmmeldinger om kjølemiddellekkasje
- Meldinger fra intelligente Madoka Plus-sensorer



Noen ganger vises det hurtigvinduer for varsler øverst på startskjermbildet, som kan ta deg direkte til et mer detaljert varsel. Alternativt kan du få tilgang til alle varsler fra menyen **Notifications**.



INFORMASJON



I et oppsett med to fjernkontroller er hovedfjernkontrollen den primære enheten man bør stole på for detaljerte varsler og statusinformasjon, ettersom den gir full varslingsvisning. En slave-fjernkontroll kan vise varsler, men i noen tilfeller kan varslene være mindre detaljerte eller vise mindre informasjon enn varslene på hovedfjernkontrollen. Hvis et varsel ikke er synlig på slavefjernkontrollen, må du kontrollere hovedfjernkontrollen.

Hurtigvindu med varsel	Detaljert varsel
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">Notifications</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>Filter needs replacement</p> <p>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> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> </div> </div> </div>

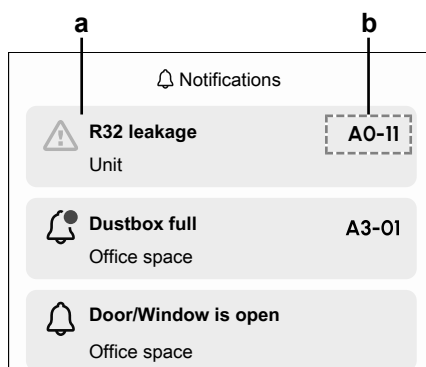
Fjernkontrollen viser  på startskjermbildet for å indikere at et varsel venter. Når varselet viser , kan du avvise varselet. En avvisning av et varsel innebærer ikke nødvendigvis at det underliggende problemet er løst, det er kun en anerkjennelse av selve varselet. Dermed kan varsler forbli i varslingslisten helt til de avvises manuelt, selv om det underliggende problemet har blitt løst i mellomtiden. Det er heller ikke sikkert at avvisningen av varsler er permanent. Hvis et løst problem oppstår igjen, kan den samme varselmeldingen vises på nytt.

8.10.2 Vise varsler

1 Gå til menyen **Notifications**. Dette kan gjøres på 2 måter:

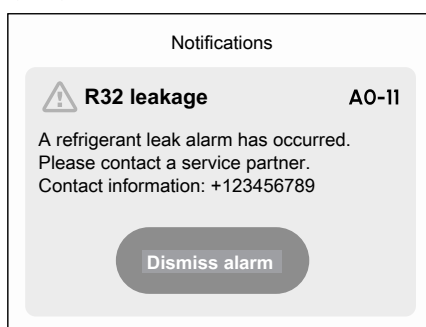
- Trykk på  i informasjonslinjen på startskjermbildet.
- Trykk på  på startskjermbildet for å åpne hovedmenyen. Trykk deretter på **Notifications**.

Resultat: En liste med alle varsler vises. Varslene vises i den rekkefølgen de har oppstått (nyeste varsel øverst, eldste varsel nederst).



- a Varsel
- b Feilkode (hvis aktuelt)

- 2 Trykk på et varsel for å vise mer detaljert informasjon om varselet.



- 3 Les informasjonen i varselet.
- 4 Avvis varselet hvis aktuelt. Avhengig av typen varsel, kan dette gjøres enten ved å trykke på en knapp eller ✓.

8.11 Informasjon

8.11.1 Om informasjonsmenyen

I menyen **Informasjon** kan du se følgende informasjon:

Punkt	Beskrivelse
Device information	Undermeny med mer informasjon om fjernkontrollen. Se tabellen nedenfor for mer detaljert informasjon om de oppførte punktene.
Contact details	Når du trykker på den, hentes informasjon om montøren av systemet. Dette er blant annet navnet, adressen og telefonnummeret til montøren.
Master & slave	Indikerer om fjernkontrollen er en hovedjernkontroll eller en slavejernkontroll.
Bluetooth	Indikerer nåværende status for Bluetooth-tilkoblingen.

I tillegg kan informasjonsmenyen vise statusikoner for funksjoner som er aktive for øyeblikket (f.eks. **Quick start**, **Quiet mode**, **Setback**, ...). Du finner en fullstendig liste over statusikoner og deres betydning i "[8.1.2 Statusikoner](#)" [► 22].

Device information (undermeny)

Punkt	Beskrivelse
Software ID	Programvare-ID for fjernkontrollen
Software version	Gjeldende programvareversjon for fjernkontrollen
Wireless Module Product ID	Viser produkt-ID-en til den trådløse modulen.
MAC address	MAC-adressen til fjernkontrollen
Software update	Utfør en programvareoppdatering. Se "9.2 Programvareoppdatering" [▶ 111] for mer informasjon.



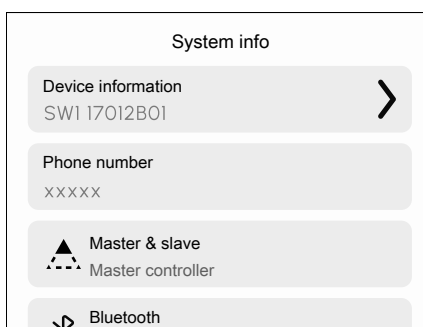
INFORMASJON

Informasjon om fjernkontrollen er tilgjengelig for både sluttbrukere og montører. Montører kan få tilgang til informasjonen ved å gå inn i montørmenyen først. Informasjon om fjernkontrollen er da tilgjengelig under **System info**.

8.11.2 Vise informasjon

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises:

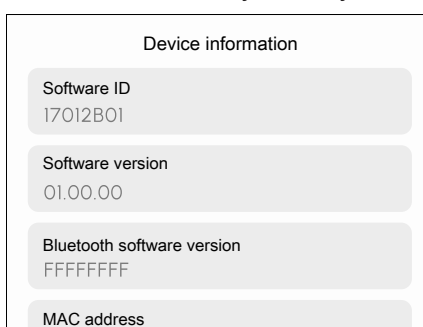


INFORMASJON

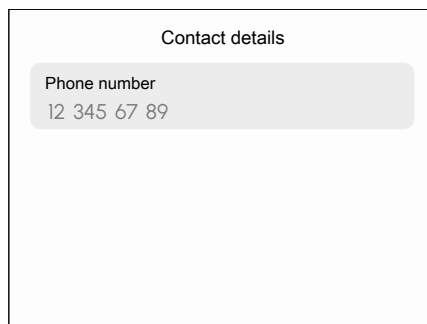
Bortsett fra master/slave-status og Bluetooth-tilkoblingsstatus, viser menyen **Information** statusindikatorer for alle funksjoner som er aktive for øyeblikket. Du finner en fullstendig liste over alle statusikoner og deres betydning i ["8.1.2 Statusikoner"](#) [▶ 22].

- 2 Sveip opp eller ned for å bla gjennom alle statusikonene.
- 3 Du finner mer informasjon om fjernkontrollen ved å trykke på **Device information**.

Resultat: All informasjon om fjernkontrollen vises.



- 4 Trykk på **Contact details** for å finne kontakinformasjonen til montøren.



- 5 Les av informasjonen.

8.12 Oppgavebehandling

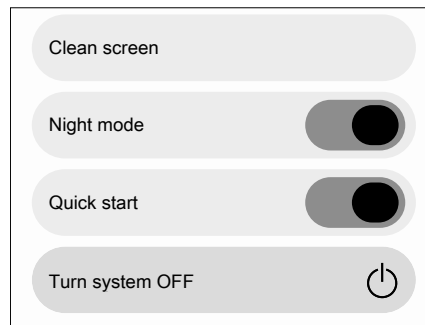
Oppgavebehandling er en lett tilgjengelig meny som lar deg utføre noen raske handlinger:


Handling	Beskrivelse
Clean screen	Når dette menyelementet velges, låses fjernkontrollens berøringsskjerm og berøringsknapper i 5 sekunder. Dette gjør det mulig å rengjøre fjernkontrollen uten å aktivere funksjoner eller endre innstillinger ved et uhell. Etter 5 sekunder låses berøringsskjermen og berøringsknappene opp igjen.
Night mode	Når denne modusen er aktivert, senker den lysstyrken på fjernkontrollskjermen etter 15 sekunder hvis det ikke er noen samhandling med fjernkontrollen på 15 sekunder. Etter ytterligere 15 sekunder uten aktivitet, slås bakgrunnsbelysningen på skjermen og Daikin eye-lampene helt AV. Samhandling med fjernkontrollen tilbakestiller disse nedtellingstidsurene. Denne modusen er beregnet for bruk på hotellrom eller andre steder der folk sover.
Quick start	<p>Merknad: kun for Sky Air-innendørsenheter.</p> <p>Denne funksjonen bringer raskt rommet til en behagelig temperatur. Når Quick start er aktiv, kjører utendørsenheten med økt kapasitet for å nå ønsket settpunkt raskere. Etter aktivering er Hurtigstart aktiv i opptil 30 minutter (konfigurerbar feltinnstilling 1b-SW5).</p> <p>Quick start deaktiveres når:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ det ønskede settpunktet nås, ▪ driftsmodusen endres, ▪ 30 minutters tidsuret utløper. <p>Når Quick start deaktiveres, går systemet automatisk tilbake til normal drift.</p> <p>Begrensning: når Quick start er aktiv, kontrolleres innendørsenhetens viftehastighet automatisk, og det er ikke mulig å gjøre manuelle endringer.</p>
Turn system OFF / Turn system ON	Slår systemdriften AV (eller PÅ hvis den er AV).

8.12.1 Få tilgang til oppgavebehandling

- 1 Trykk og hold inne  i noen sekunder.

Resultat: Menyen oppgavebehandling åpnes.



- 2 Trykk kort på enten  eller  for å gå ut av oppgavebehandling.

8.13 Avansert bruk

Fjernkontrollen gir mulighet for grunnleggende og noe avansert drift. Noen avanserte funksjoner (f.eks. paring av sensorer, sensorsperringe) krever imidlertid Madoka Assistant-appen. I tillegg er ikke all funksjonalitet tilgjengelig for alle brukertilgangsnivåer. Se tabellen nedenfor for en oversikt.

Funksjonalitet	Brukertilgangsnivå		
	Grunnleggende	Avansert	Montør
Stillegående drift	—	●	●
Minimum differanse mellom settpunkter	—	●	●
Filter automatisk rengjøring	—	●	●
Justering av termostatsensoren på fjernkontrollen	—	—	●
Utendørs tilstand	—	●	●
Avisingsdrift	—	●	●
Enhetsnummer	—	—	●
Informasjon om sensoren (dataindikator for sensoradressen)	—	—	●
Registrering av tilstedeværelse	—	●	●
Tidsplaner	●	●	●
Aktiv sirkulasjon av luftstrøm	—	●	●
Individuell luftstrømsretning	—	●	●
Arbeidsrotasjon (rotasjonsdrift)	—	—	●
Modellnavn (enhetsnummer)	—	—	●
Energiforbruk	●	●	●

Funksjonalitet	Brukertilgangsnivå		
	Grunnleggende	Avansert	Montør
Kontaktinformasjon	●	●	●
Sommertid	—	●	●
Driftstimer	—		●
Overvåket romadresse	—	●	●

Du finner mer informasjon om funksjonaliteten til Madoka Assistant-appen i ["10 Om appen"](#) [▶ 113].



INFORMASJON

Før du kan betjene fjernkontrollen med appen, må du koble fjernkontrollen til en mobil enhet der appen er installert. Du finner instruksjoner under ["10.2 Paring"](#) [▶ 113].

9 Konfigurasjon

9.1 Installatørmeny



INFORMASJON

Noen av fjernkontrollens funksjoner krever at klokkeslettet stilles inn for å fungere korrekt. Sørg for å stille inn klokkeslettet riktig.

9.1.1 Om installatørmenyen

Du kan foreta følgende innstillinger i installatørmenyen:

Montørmenyen brukes til å endre avanserte parametere som ikke er tilgjengelige i den vanlige hovedmenyen. I montørmenyen er følgende undermenyer tilgjengelige:

Undermeny	Beskrivelse
Field settings	Endre feltinnstillinger for innendørsenheter, utendørsenheter og selve fjernkontrollen.
Group & AirNet addresses	Stille inn eller endre gruppeadresser for innendørsenheter og AirNet-adresser for innendørsenheter og utendørsenheter.
Unit Testing	Utfør en testkjøring av enheten, tving enhetsviften til å gå for å identifisere spesifikke innendørsenheter, eller utfør en test av alarmer for kjølemiddellekkasje.
Controller settings	Konfigurer diverse innstillinger knyttet til fjernkontrollen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cooling/Heating masterhood ▪ Switch master/slave controller ▪ Setpoint range limit ▪ External input interlock ▪ Controller mode (f.eks. arbeidsleder, kun alarm, normal) ▪ Lock function
Sensors	Styr sensorer som er koblet til fjernkontrollen, og vise sperrer.
Bluetooth	Aktiver eller deaktiver Bluetooth-tilkobling på fjernkontrollen.
System info	Se informasjon om fjernkontrollen, se varslingshistorikken eller sjekk statusen til en innendørsenhet som er koblet til fjernkontrollen.

Du finner mer informasjon om hvordan du får tilgang til montørmenyen i "[Åpne installatørmenyen](#)" [[▶ 79](#)].

Åpne installatørmenyen



INFORMASJON

Montørmenyen kan åpnes på samme måte uavhengig av hvilken modus (normal, kun alarm, arbeidsleder) fjernkontrollen er satt til å kunne brukes i. Det er også mulig å få tilgang til montørmenyen fra et hvilket som helst skjermbilde.

- 1 På startskjermbildet trykker du på  og  samtidig og holder dem nede i minst 5 sekunder.

Resultat: Du befinner deg nå i montørmenyen.

Avslutte montørmenyen

Forutsetning: Du befinner deg for øyeblikket ikke i noen undermenyer i montørmenyen, men i hovedmenyen for montørinnstillinger.

- 1 Trykk kort på .

Resultat: Den vanlige brukermenyen vises igjen.

9.1.2 Feltinnstillinger

Om feltinnstillinger

Fjernkontrollen gjør det mulig å foreta feltinnstillinger knyttet til innendørsenheten, utendørsenheten og selve fjernkontrollen.

Feltinnstillingene består av følgende komponenter:

- 1 Moduser ("Mode"),
- 2 Innstillinger ("SW"), og
- 3 Verdier for disse innstillingene.

Feltinnstillingsmenyen viser forskjellig informasjon avhengig av hvilken modus som er valgt. Basert på det valgte modusnummeret vises de aktuelle innstillingene og de tilhørende verdiene.

Komponent	Beskrivelse
Mode	<p>En modus er en gruppe parametere. Modusnummeret bestemmer også hvilken type feltinnstilling som endres (fjernkontroll, innendørsenhet eller utendørsenhet).</p> <p>Modusnummerområder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (fjernkontroll) ▪ 10~19: innendørsenhet (gruppe) ▪ 20~29, 2d: innendørsenhet (individuell) <p>I tabellene for feltinnstillinger finner du tilgjengelige modusnumre i kolonnen Mode.</p>
Innstilling (SW)	<p>En innstilling er en parameter som kan stilles inn. Område for innstillingsnummer: 0~15 (avhengig av innstilling)</p> <p>I tabellene for feltinnstillinger finner du de tilgjengelige innstillingsnumrene i kolonnen "SW".</p>

Komponent	Beskrivelse
Value	Når du har valgt en innstilling, kan du tilordne en verdi til innstillingen. Hver innstilling har et fast sett med verdier som du kan velge mellom. Verdinummerområde: 0~16 (avhengig av innstilling) I tabellene for feltinnstillinger finner du tilgjengelige verdier for hver innstilling i kolonnen Value .

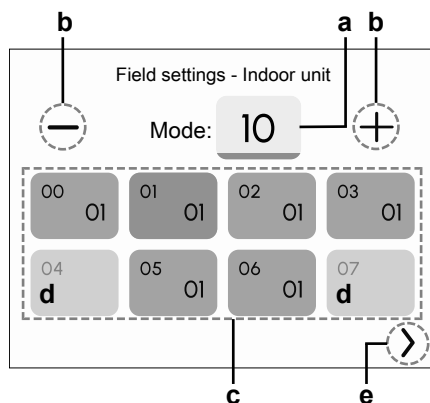
Fremgangsmåte for innstilling

Foreta feltinnstillinger for fjernkontroll og innendørsenhet

Forutsetning: Du er på **Field settings**-menyskjermbildet.

- Trykk på menyelementet for å endre feltinnstillingene som hører til dette elementet. Du kan endre feltinnstillingene for:
 - alle innendørsenhetene i en gruppe
 - individuelle innendørsenheter
 - fjernkontrollen.

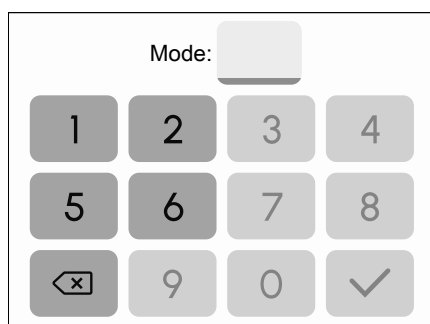
Resultat: Oversikten over feltinnstillinger vises for det valgte alternativet (eksempel for innendørsenhet).



- a Gjeldende **Mode**-nummer
- b Øke/redusere **Mode**-nummer
- c Innstillinger og verdier for valgt **Mode**
- d Utilgjengelige innstillinger for valgt **Mode**
- e Navigasjonspil

- Trykk på + og - for å stille inn ønsket **Mode**. Hvis du vil stille inn et spesifikt **Mode**-nummer direkte, trykker du på det gjeldende **Mode**-nummeret.

Resultat: Et talltastatur vises.

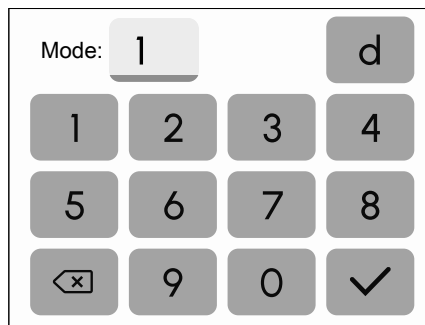


**MERKNAD**

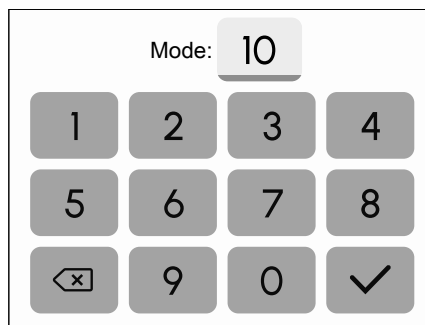
Når du skriver inn **Mode**-nummeret, må du ta hensyn til følgende:

- Valgbare sifre eller bokstaver vises i en klar blå farge. Sifre som ikke kan velges, er gråtonet. Flere valgbare tegn blir tilgjengelige etter at du har tastet inn det første tegnet. Det er bare tall som det faktisk er mulig å gjøre innstillinger for, som kan tastes inn ved hjelp av talltastaturet.
- Bokstavene "c" og "d" på valgskjermbildet kan bare velges etter at 1 eller 2 er valgt som første siffer. Det vises ikke på talltastaturet hvis et annet tall er valgt som første siffer.

- 3 Trykk på det første sifferet eller den første bokstaven i **Mode**-nummeret.



- 4 Trykk på det andre sifferet eller bokstaven i **Mode**-nummeret.

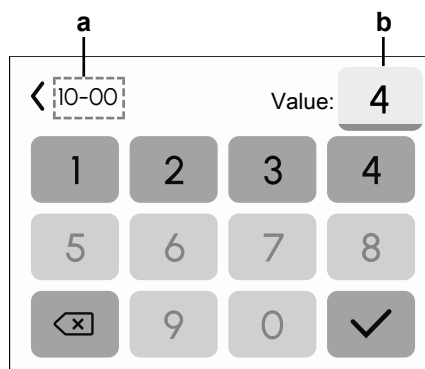


- 5 Trykk på ✓ for å bekrefte.

Resultat: **Mode**-nummeret er blitt endret. Avhengig av valgt **Modusnummer** vises forskjellige innstillinger og deres verdier på skjermen.

- 6 Trykk på innstillingen du vil endre verdien for. Du kan navigere mellom alle tilgjengelige innstillinger ved å trykke på pilene.

Resultat: Et talltastatur vises.



- a Gjeldende modus og innstilling som det stilles inn en verdi for (format: **Modus-SW**)
b Valgt verdi

- 7 Trykk på et tall for å sette dette tallet som innstillingsverdien.

8 Trykk på ✓ for å bekrefte.

Resultat: Den endrede innstillingsverdien vises i en mørkere blå farge for å indikere at verdien er endret. Hvis en innstilt verdi avviker fra den innstilte verdien for en enhet under gruppestyring, markeres innstillingen med en asterisk (*).

Feltinnstillinger for innendørsanlegg



INFORMASJON

- Tilkobling av valgfritt tilleggsutstyr til innendørsanlegget kan endre noen av feltinnstillingene. Du finner mer informasjon i installeringshåndboken for det valgfrie tilleggsutstyret.
- Du finner mer informasjon om spesifikke feltinnstillinger for hver type innendørsanlegg, i installeringshåndboken for innendørsanleggene.
- Feltinnstillinger som ikke er tilgjengelige for et tilkoblet innendørsanlegg, vises ikke.
- Standardverdier for feltinnstillinger varierer avhengig av innendørsanleggets modell. Du finner mer informasjon i servicehåndboken for innendørsanleggene.

Modus	SW	Beskrivelse	Verdi
10(20)	00	Tidsur for filterkontaminering Still inn tidsuret for varselet om filterrengjøring.	Filter med ultralang levetid: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Lett (± 10000 timer) ▪ 02: Tung (± 5000 timer) Langtidsfilter: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Lett (± 2500 timer) ▪ 02: Tung (± 1250 timer) Standardfilter: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Lett (± 200 timer) ▪ 02: Tung (± 100 timer)
	01	Langtidsfilter Still inn hvilken type langtidsfilter som skal brukes (hvis aktuelt).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Langtidsfilter ▪ 02: Filter med ultralang levetid
	02	Fjernkontrollens termostatsensor Konfigurer hvordan termostatsensoren på fjernkontrollen skal brukes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Brukes i kombinasjon med termistor i innendørsenheten ▪ 02: Ikke i bruk ▪ 03: Brukes utelukkende
	03	Varsler om rengjøring av filter Bestem om varsler om filterrengjøring kan vises.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Vis ▪ 02: Ikke vis
11(21)	00	Samtidig drift Still inn samtidig driftsmodus for innendørsenheten (Sky Air).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Par ▪ 02: Tvilling ▪ 03: Trippel ▪ 04: Dobbel tvilling

Modus	SW	Beskrivelse	Verdi
12(22)	01	Ekstern PÅ/AV-inngang Konfigurer driften av spenningsfrie kontakter på innendørsenheten (T1 /T2).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Tvunget AV ▪ 02: Drift PÅ/AV ▪ 03: Nøddrift ▪ 04: Tvunget AV (flere leietakere)
	02	Termostaddifferanse Still inn økning/reduksjon i trinn hvis systemet har en ekstern sensor.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: 1°C ▪ 02: 0,5°C
13(23)	00	Høy hastighet i luftutløpet Sett for bruksområder med høyt tak.	<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 Still inn hvis innendørsenheten er utstyrt med et tilleggsutstyr som blokkerer luftstrømmen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: 4-veis strømming ▪ 02: 3-veis strømming ▪ 03: 2-veis strømming
	03	Luftstrømsfunksjon Still inn om innendørsenheten er utstyrt med et dekorpanel ved luftutløpet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Utstyrt ▪ 02: Ikke utstyrt
	04	Forskjellige luftstrømretninger Still inn forskjellige luftstrømretninger.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Øvre ▪ 02: Normal ▪ 03: Lavere
	06	Eksternt statisk trykk Still inn det eksterne statiske trykket (i henhold til motstanden i de tilkoblede kanalene). Følg innstillingen for høyt tak for FHYK	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Normal ▪ 02: Høyt statisk trykk ▪ 03: Lavt statisk trykk <p>For FHYK:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Normal ▪ 02: Høyt under taket
15(25)	03	Dreneringspumpe for befukting	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 01: Ikke utstyrt ▪ 02: Varmedrift: kontinuerlig ▪ 03: Varmedrift: 3 minutter PÅ/5 minutter AV

Feltinnstillinger for fjernkontroll



INFORMASJON

Med feltinnstilling R1-11 på fjernkontrollen kan statusindikatoren endres til en modus som er egnet på hoteller.

Modus	SW	Beskrivelse	Verdi ^(a)	
R1 ^(b)	03	Justering av fjernkontrollens termistor (kjøling)	<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 av fjernkontrollens termistor (oppvarming)	<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 av fjernkontrollens termistor (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 av fjernkontrollens termistor (kun vifte)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6: ±0°C 	
	07	Fjernkontrolltemaer Still inn temaet for brukergrensesnittet til fjernkontrollen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Minimal ▪ 1: Standard 	
	08	Tidsavbrudd når skjermen ikke brukes Still inn hvor lang tid det skal gå før skjermen skal slås av hvis det ikke kommer noen innspill i løpet av denne perioden.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 30 sekunder ▪ 1: 60 sekunder 	
	09	Daikin eye svimmelhet Still inn lysstyrkenivået til statusindikatoren Daikin eye under svake lysforhold.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 0% (AV) ▪ 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	Svak bakgrunnsbelysning Still inn lysstyrken på fjernkontrollskjermen under svake lysforhold.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 0% (AV) ▪ 1: 1% ▪ 2: 2% ▪ 3: 3 % ▪ 4: 4 % ▪ 5: 5 % 	
	11	Daikin eye-modus Konfigurer i hvilken brukermodus statusindikatoren på Daikin eye skal fungere.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Normal ▪ 1: Nedtonet ▪ 2: AV 	
13	Bluetooth -reklame for lavenergi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Alltid PÅ ▪ 1: Aktiveres manuelt 		

Modus	SW	Beskrivelse	Verdi ^(a)	
R2	05	Fjernkontrollmodus Still inn hvilken modus fjernkontrollen skal brukes i.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Normal ▪ 1: Kun alarm ▪ 2: Arbeidsleder 	
	07	Visningsmodus for CO₂-konsentrasjon Konfigurer hvordan CO ₂ -konsentrasjonsverdien skal vises på startskjermbildet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Skjult ▪ 1: Ikon ▪ 2: Verdi 	
	08	Lav terskelverdi 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	Høy terskelverdi 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 Still inn hvordan systemet håndterer sommertid.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Deaktivert ▪ 2: Automatisk skifte ▪ 3: Manuelt skifte ▪ 4: I henhold til sentralstyringsenhet 	

Modus	SW	Beskrivelse	Verdi ^(a)
1c	01	Visning av romtemperatur Bestem hvilken temperatursensoravlesning som skal vises som romtemperatur.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Temperatursensoren for innendørsenheten ▪ 2: Temperatursensoren for fjernkontrollen ▪ 3: Trådløs temperatursensor
	06	Verdivisning for CO₂-sensoren Still inn hvilke data fra CO ₂ -sensoren som skal brukes til å vis CO ₂ -konsentrasjonsavlesningene.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Kablet CO₂-sensor (BRYMA*) ▪ 2: Trådløs CO₂-sensor (WLCO2)
	08	Termostat PÅ/AV-temperatursensor Bestem hvilken temperatursensor som skal brukes for termostat PÅ/AV.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Fjernkontrollens temperatursensor ▪ 2: Innendørsenhetens temperatursensor ▪ 3: Trådløs temperatursensor
	12	Vinduskontakt B1 (ekstern inngang)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Ikke bruk ▪ 2: Bruk
	13	Nøkkeltastkontakt B2 (ekstern inngang)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Ikke bruk ▪ 2: Bruk
	14	Primært omkoblingssettpunkt (med vernetidtaker)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 0,5°C ▪ 2: 1,0°C
	15	Tvunget omkoblingssettpunkt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 1,5°C ▪ 4: 2,0°C
1e	02	Nedjustering Konfigurer nedjusteringsdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Ingen nedjusteringsdrift ▪ 2: Kun oppvarming ▪ 3: Kun kjøling ▪ 4: Oppvarming og kjøling
	07	Overlappingstid ved driftsrotasjon Still inn overlappingstiden for driftsrotasjon.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 30 minutter ▪ 2: 15 minutter ▪ 3: 10 minutter ▪ 4: 5 minutter
	08	Settpunkt på startskjermbildet Still inn hvordan startskjermbildet skal vise settpunktet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Numerisk ▪ 2: Symbolsk
	11	Vernetidtaker Still inn vernetidtakeren for automatisk omkobling mellom kjøling/oppvarming (primær omkobling).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 15 minutter ▪ 2: 30 minutter ▪ 3: 60 minutter ▪ 4: 90 minutter

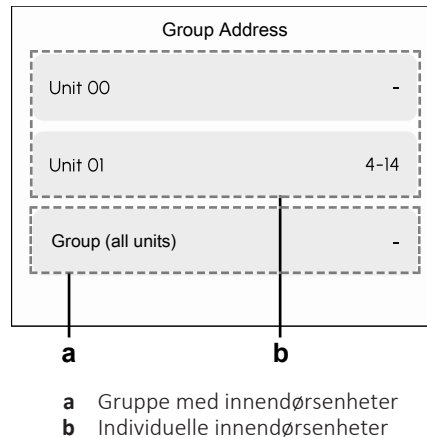
^(a) Standardverdi i fet skrift

^(b) R1 – SW3~6: temperaturmåling gjøres enten av temperatursensoren i innendørsenheten, den innebygde temperatursensoren på fjernkontrollen eller en trådløs sensor som er koblet til systemet. Innendørsenhetens feltinnstilling 1c – SW01 bestemmer hvilken temperatursensor som skal brukes til målingene.

9.1.3 Gruppe- og AirNet-adresser

Om gruppeadresse

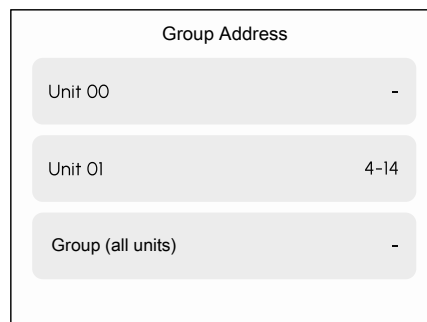
For å styre systemet med sentralstyringsutstyr krever det at du gir innendørsenhetene de nødvendige adressene. Det er mulig å gi en adresse til en gruppe innendørsenheter, eller til individuelle innendørsenheter.

**Stille inn gruppeadressen**

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

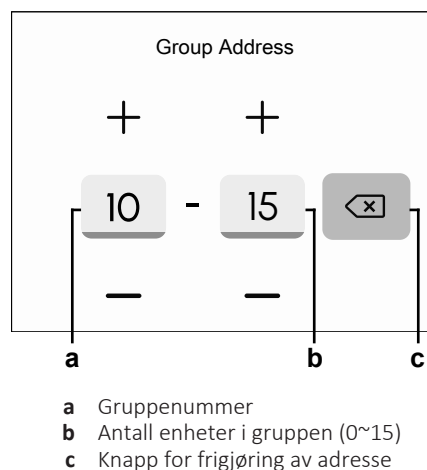
- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i montørmenyen.
- 2 Trykk på **Group Address**.

Resultat: En oversikt over alle enheter og deres adresser vises.



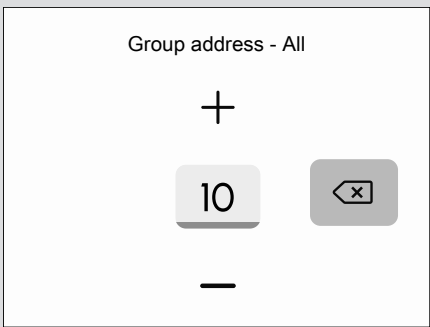
- 3 Velg enheten du vil endre adressen for. Hvis det er mange enheter på listen, kan du sveipe opp eller ned for å se alle enhetene som det er mulig å endre adressen til.

Resultat: Følgende skjermbilde vises



- 4 Trykk på + eller - for å justere adresseverdiene.

i **INFORMASJON**
Når du stiller inn gruppeadressen for alle enheter som tilhører samme gruppe, er det bare gruppenummeret som kan justeres.



5 Trykk på \leftarrow for å bekrefte adresseverdien.

Resultat: Gruppeadressen er stilt inn.

Frigjøre gruppeadressen

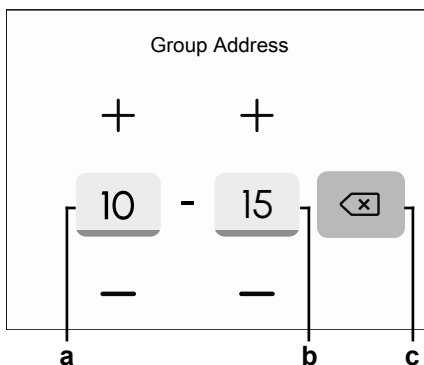
Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i montørmenyen.
- 2 Trykk på **Group Address**.

Resultat: En oversikt over alle enheter og deres adresser vises.

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

- 3 Velg enheten du vil frigjøre adressen for. Hvis det er mange enheter på listen, kan du sveipe opp eller ned for å se alle enhetene som det er mulig å frigjøre adressen til.
- 4 Følgende skjermbilde vises



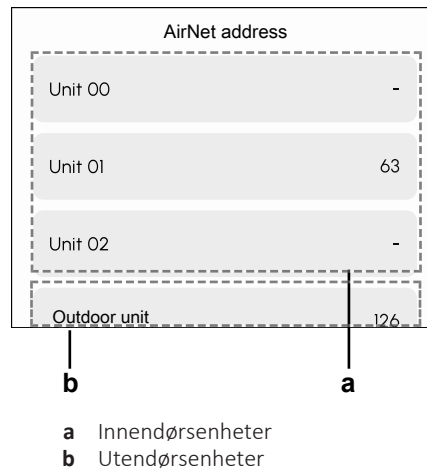
- a Gruppenummer
- b Antall enheter i gruppen (0~15)
- c Knapp for frigjøring av adresse

5 Trykk på \leftarrow for å frigjøre adressen.

Resultat: Gruppeadressen for den valgte enheten (eller gruppen av enheter) frigjøres.

Om AirNet-adresse

For å koble systemet til AirNet-overvåkings- og diagnosesystemet, må du tildele nødvendige adresser til innendørs- og utendørsenheter.

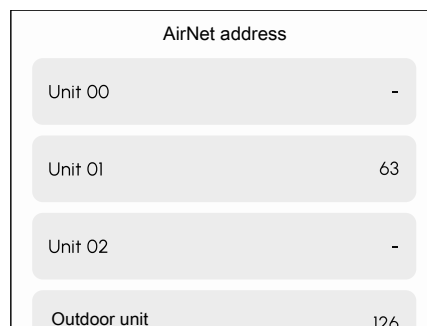


Stille inn AirNet-adressen

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

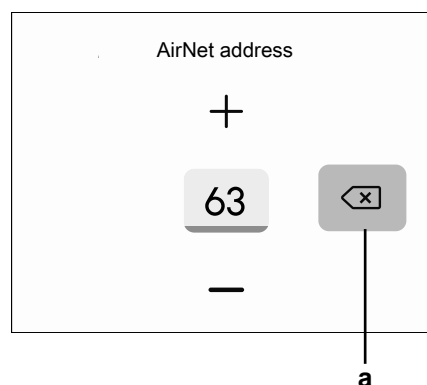
- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i montørmenyen.
- 2 Trykk på **AirNet address**.

Resultat: En oversikt over alle enheter og deres adresser vises.



- 3 Velg enheten du vil endre adressen for. Sveip opp eller ned for å vise alle enheter som det er mulig å endre adresse på.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 4 Trykk på + eller - for å stille inn adresseverdiene. Hvis du vil stille inn en bestemt adresseverdi direkte, trykker du på den gjeldende adresseverdien.

Resultat: Et talltastatur vises.

- 5 Trykk på sifferet/sifrene for å stille inn adresseverdien.

i **INFORMASJON**

Når du stiller inn AirNet-adresser, må du huske at:

- Hver innendørsenhet må ha en unik AirNet-adresse (0~127).
- Hver utendørsenhet må ha en unik AirNet-adresse (0~63).

- 6 Trykk på ✓ for å bekrefte adresseverdien.

Resultat: Adressen AirNet er nå stilt inn.

Frigjøre AirNet-adressen

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- 1 Gå til **Group & AirNet addresses** i montørmenyen.
- 2 Trykk på **AirNet address**.

Resultat: En oversikt over alle enheter og deres adresser vises.

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

- 3 Velg enheten du vil frigjøre adressen for. Sveip opp eller ned for å vise alle enheter som det er mulig å endre adresse på.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.

a Knapp for frigjøring av adresse

- 4 Trykk på <x> for å frigjøre adressen.

Resultat: AirNet-adressen for den valgte enheten frigjøres.

9.1.4 Enhetstesting

Om enhetstesting

Du kan utføre følgende enhetstester fra **Unit Testing**-menyen:

Type enhetstest	Beskrivelse
Test operation	Brukes til å teste at det ikke er noen unormale forhold ved enheten etter at installasjonen av enheten er fullført.
Test R32 alarm	Brukes til å teste lekkasjealarmen for kjølemiddel R32.
Force fan on	Brukes til å tvinge viftedrift av individuelle enheter for å gjøre det lettere å identifisere enheter.

Testdrift

Etter installasjon av en innendørsenhet, kan enheten testes ved hjelp av testdriftsfunksjonen for å sikre at det ikke er noen unormale forhold og for å sikre at enheten fungerer som forventet. Under testdrift går innendørsenheten gjennom ulike driftsmoduser og funksjoner for å verifisere at de er klare for faktisk drift.

Mens testdriften pågår, er normal drift ikke mulig, og enkelte funksjoner er midlertidig utilgjengelige. Funksjonalitet som midlertidig ikke er tilgjengelig, er nedtonet i menyen. Følgende innstillinger kan ikke brukes under testdrift:

- Alle funksjoner relatert til settpunkt (blant annet automatisk tilbakestilling av settpunkt, grense for settpunktområde, settpunktlogikk, nedjustering, ...)
- Individuell luftstrømsretning

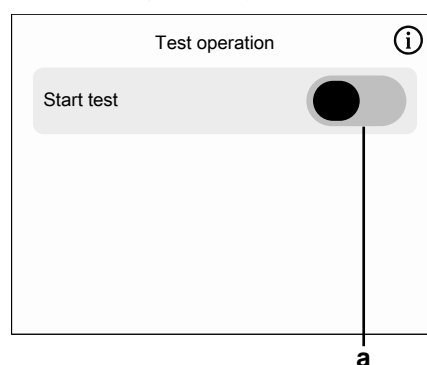
Innstillingene kan bli usynlige eller gråtonet i Madoka Assistant-appen så lenge testen varer. På fjernkontrollen viser startskjermbildet at testdrift pågår. Settpunktet er midlertidig skjult fra startskjermbildet, og hovedmenyelementet for settpunkt er nedtonet.

Utføre en driftstest

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- 1 Gå til **Unit Testing** i montørmenyen.
- 2 Trykk på **Test operation**.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.

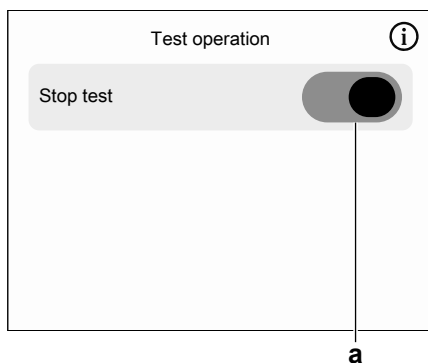


a Vippebryter

- 3 Trykk på vippebryteren for å aktivere driftstesten.

Resultat: Innendørsenheten(e) går inn i testdriftsmodus.

- Etter 30 minutter avsluttes driftstesten. Hvis det er nødvendig, kan du stoppe testdriften manuelt ved å gå tilbake til **Test operation** i montørmenyen og trykke på **Stop test**.



a Vippebryter

Tvungen viftedrift PÅ

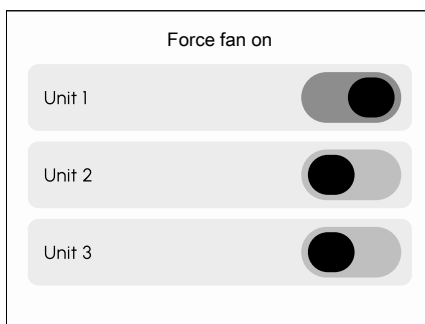
Om Tvungen viftedrift PÅ

Med Tvungen viftedrift PÅ kan du tvangsstyre viftedriften til individuelle innendørsanlegg. Du kan dermed kontrollere hvilket innendørs anleggsnummer som ble tilordnet til hvilket innendørsanlegg.

Tvangsstyre viftedrift

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- Gå til **Unit Testing** i montørmenyen.
 - Trykk på **Force fan on**.
- Resultat:** En liste over alle enheter vises.
- Trykk på vippebryteren for en spesifikk enhet.



Resultat: Viften til den innendørsenheten som samsvarer med det valgte nummeret starter.

- Trykk på vippebryteren igjen for å stoppe viften.



INFORMASJON

Viften kan bare tvinges på for 1 enhet om gangen.

Test alarm for kjølemedie lekkasje

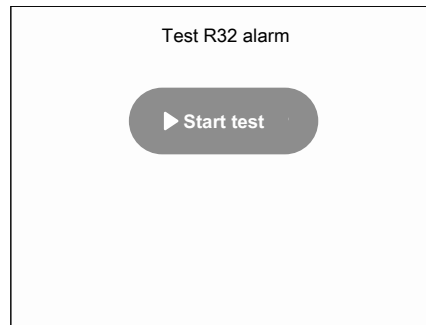
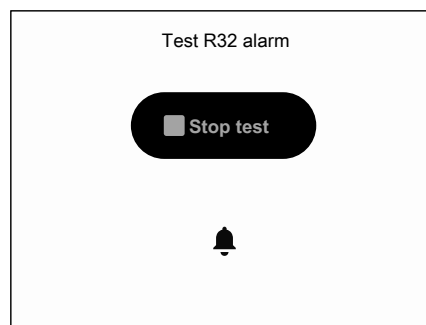
Om test av alarm for kjølemedie lekkasje

Du kan teste alarmer for kjølemedie lekkasje.

Slik tester du alarmer for kjølemedie lekkasje

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- Gå til **Unit Testing** i montørmenyen.

2 Trykk på **Test R32 alarm**.**Resultat:** Følgende skjermbilde vises.**3** Trykk på **Start test**.**Resultat:** Alarmen begynner å lyde. En summerlyd (65 dB) er hørbar. Daikin eye begynner å blinke rødt.**4** Trykk på **Stop test** for å deaktivere alarmen og avslutte testen.

9.1.5 Sensorer

Montørmenyen gir tilgang til den samme **Sensors**-menyen som er tilgjengelig i den vanlige menyen. Du finner mer informasjon i "[8.9 Sensorer](#)" [► 55].

9.1.6 Innstillinger for fjernkontrollen

Om innstillinger for fjernkontrollen

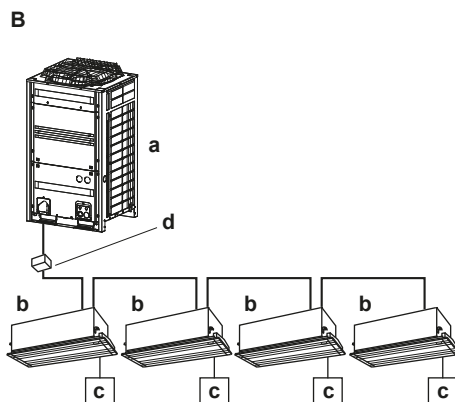
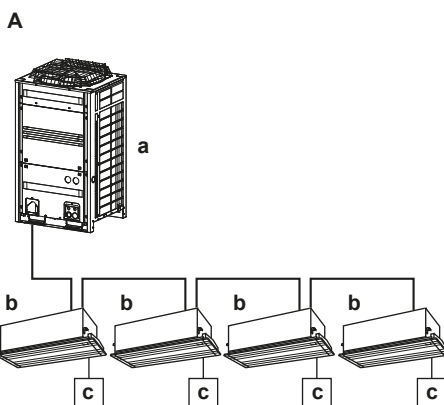
Følgende innstillinger er tilgjengelige fra menyen **Controller settings**:

Punkt	Beskrivelse
H/C Masterhood	Vis og still inn status for masterrolle for kjøling/oppvarming for innendørsenheter som er koblet til fjernkontrollen (kunVRV).
Switch master/slave controller	Still inn om fjernkontrollen er hovedfjernkontroll eller slavefjernkontroll.
Setpoint range limit	Still inn og aktiver en begrensning av temperatursettpunktsområdet for både kjøledrift og varmedrift.
Controller settings	Konfigurer innstillinger for integrering av eksterne kontakter i systemets styringslogikk.
Controller mode	Still inn fjernkontrollen til å kunne brukes i en bestemt modus (f.eks. Normal, Kun alarm, Arbeidsleder).

Punkt	Beskrivelse
Controller UI	Endre temaet for fjernkontrollens brukergrensesnitt.
Lock function	Konfigurer hvilken fjernkontrollfunksjonalitet som er tilgjengelig for sluttbrukere.
Factory reset	Tilbakestill fjernkontrollen til fabrikkinnstillingene.

Masteranlegg for kjøling/oppvarming

Om masteranlegg for kjøling/oppvarming



- A Varmepumpesystem
- B Varmegjenvinningsystem
- a Utendørsenhet
- b Innendørsenhet
- c Fjernstyringsenhet
- d Anlegg med forgreningsvelger

Når flere innendørsenheter er koblet til en utendørsenhet, må en av disse enhetene (eller en gruppe innendørsenheter, i tilfelle gruppestyring) stilles inn som masterenhet for kjøling/oppvarming. De andre enhetene/gruppene blir da kjøle-/varmeslaver, og blir begrenset i sin drift av masterenheten (f.eks. tillater ikke en utendørsenhet at en innendørsenhet kjører i kjøledrift mens en annen kjører i varmedrift).

Når en innendørsenhet eller en gruppe innendørsenheter er satt som masterenhet for kjøling/oppvarming, blir de andre innendørsenhetene automatisk dens slaver. Du finner anvisninger i "[Angi masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [▶ 95].

Statusikon

Masterrolle for kjøling/oppvarming tilsvarer følgende statusikon:



Dette statusikonet oppfører seg i henhold til følgende tabell:

Hvis en fjernkontroll viser ...	Så er ...
... IKKE NOE statusikon	... Innendørsenheten som er koblet til denne fjernkontrollen er masterenhet for kjøling/oppvarming
... et KONSTANT statusikon	... Innendørsenheten som er koblet til denne fjernkontrollen er slave av en masterenhet for kjøling/oppvarming.
... et BLINKENDE statusikon	... Status som masterrolle for kjøling/oppvarming er for øyeblikket Frigitt . Ingen enhet er for øyeblikket tildelt som masterenhet for kjøling/oppvarming.

Driftsmodus

Innendørsenhetenes driftsmodus er i henhold til følgende tabell:

Hvis masterenheten ...	Så er slavene ... ^(a)
... satt til "Oppvarming", driftsmodus	... kan ikke kjøre i "Kjøling" eller "Tørr modus", men kan fortsatt kjøre i modusene "Oppvarming" eller "Kun vifte".
... er satt til driftsmodus "Kjøling" eller "Tørr"	... kan ikke kjøre i "Oppvarming"-modus, men kan fortsatt kjøre i modusene "Avkjøling", "Tørr" eller "Kun vifte".
... er satt til "Auto"-driftsmodus	... begynner å kjøre i samme driftsmodus som masterenheten kjører i for øyeblikket, som enten er i "Avkjøling"- eller "Oppvarming"-modus.
... er satt til "Bare vifte"-modus	... kan KUN kjøre i "Kun vifte"-modus.

^(a) Driftsmodusene "Ventilasjon", "Luftrensing" og "Ventilasjon + Luftrensing" er alltid tilgjengelige hvis de støttes av systemkonfigurasjonen.

Når en innendørsenhet er satt som master, kan den frigis fra masterstatus. For instruksjoner, se "[Frigi masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [► 96]. For å gjøre en underordnet enhet/gruppe til master, må du først friggi den nåværende masteren fra masterstatus.



INFORMASJON

Ventilasjonsmodus kan endres uavhengig av masteranlegg for kjøling/oppvarming.

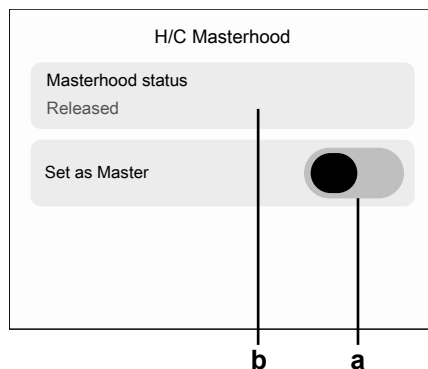
Angi masteranlegg for kjøling/oppvarming

Forutsetning: Ingen innendørsenhet er for øyeblikket allerede innstilt som masterenhet for kjøling/oppvarming (**Masterhood status** er **Released**).

Forutsetning: Du bruker fjernkontrollen for innendørsenheten som du ønsker å stille inn som masterenhet for kjøling/oppvarming.

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

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- a Vippebryter
- b Masterhood status (Released)

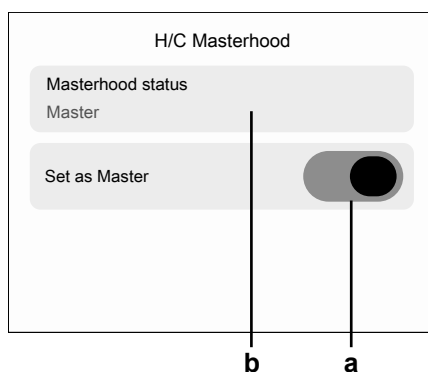


INFORMASJON

Når **Masterhood status** er **Released**, kan en hvilken som helst innendørsenhet i systemet stilles inn som masterenhet for kjøling/oppvarming. Men når **Masterhood status** er **Slave**, betyr det at det fortsatt er en enhet i systemet som er masterenhet for kjøling/oppvarming. Slipp først opp masterenhet for kjøling/oppvarming på hovedfjernkontrollen som er koblet til den aktuelle enheten, før du stiller inn en annen masterenhet for kjøling/oppvarming. Innstilling av en annen innendørsenhet som masterenhet for kjøling/oppvarming kan gjøres via montørmenyen. Det er IKKE mulig å stille inn en innendørsenhet som masterenhet for kjøling/oppvarming ved å endre driftsmodus når **Masterhood status** er **Released**.

2 Trykk på vippebryteren.

Resultat: Innendørsenheten er nå masterenhet for kjøling/oppvarming.



- a Vippebryter
- b Masterhood status (Master)

Resultat: Alle slave-fjernkontroller for oppvarming/kjøling viser nå  i statuslinjen.

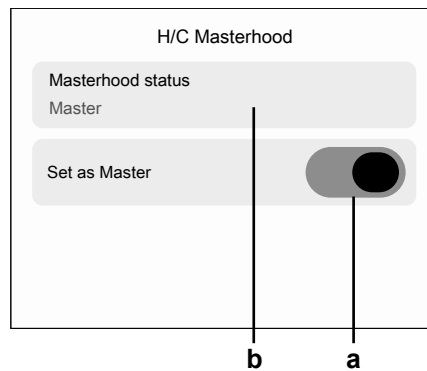
Frigi masteranlegg for kjøling/oppvarming

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

Forutsetning: Du bruker fjernkontrollen til innendørsenheten som du ønsker å frigjøre den fra masterenheten.

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

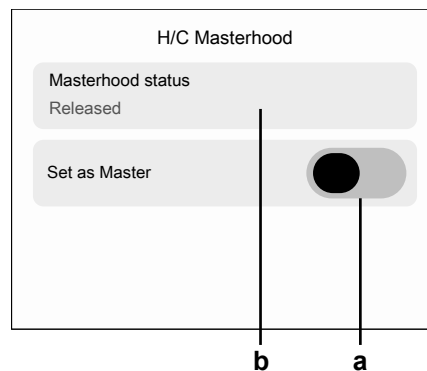
Resultat: Følgende skjermbilde vises.




- a Vippebryter
- b Masterhood status (Master)

2 Trykk på vippebryteren.

Resultat: Innendørsenheten frigjøres fra masterenheten.



- a Vippebryter
- b Masterhood status (Released)

Resultat: Fjernkontrollene til alle innendørsenheter viser ikke lenger  i statuslinjen. Alle innendørsenheter kan nå gjøre krav på å være masterrolle for kjøling/oppvarming. Du finner mer informasjon i "[Angi masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [▶ 95].

Skifte master/slave-fjernkontroll

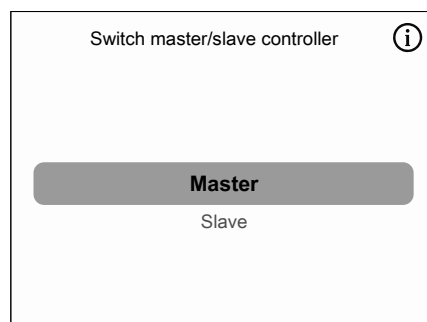
Med denne funksjonen kan fjernkontrollens rolle skiftes fra **Master** til **Slave** eller omvendt.

Skifte rolle for fjernkontrollen

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

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

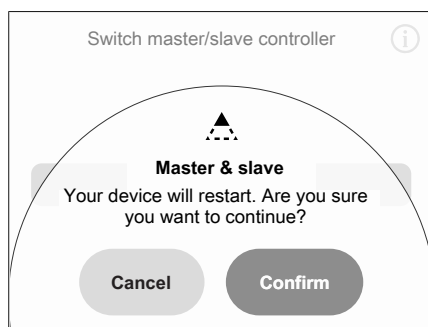
Resultat: Følgende skjermbilde vises.



2 Sveip opp eller ned for å bla mellom rollene.

3 Når du har valgt ønsket rolle, trykker du på ↩ for å bekrefte.

Resultat: Det vises et hurtigvarsel.



4 Trykk på **Confirm**.

Resultat: Fjernkontrollen starter på nytt. Etter omstart har fjernkontrollens rolle blitt endret.

Grense for settpunktområde

Med denne funksjonen kan du konfigurere minimums- og maksimumsgrenser for innendørsenhetens temperatursettpunkt. Når denne funksjonen er aktivert, begrenser den effektivt hvilke settpunkter som kan stilles inn med fjernkontrollen. Grensene for settpunktene sørger for at innetemperaturen til enhver tid holder seg innenfor et spesifisert område, for å sikre maksimal komfort og energieffektivitet.



INFORMASJON

Hvis systemet styres av en sentralisert styringsenhet eller en tidsplan, kan de vanlige grensene for settpunktene på +3°C/-3°C overstyres eller deaktiveres.



INFORMASJON

Når systemkonfigurasjonen omfatter en slavefjernkontroll, vil en endring i noen av følgende innstillinger tvinge frem en omstart av slavefjernkontrollen for å opprettholde synkroniseringen med hovedfjernkontrollen:

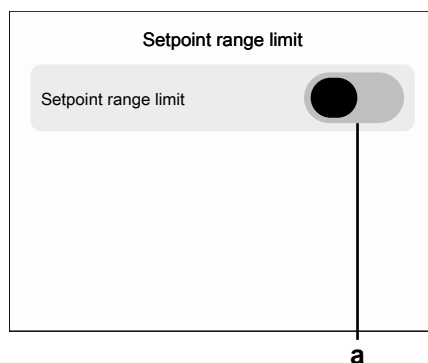
- Grenser for settpunktområdet
- Minimum differanse mellom settpunkter (med Madoka Assistant-appen)
- Symbolvisning

Konfigurere grensen for settpunktområdet

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

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

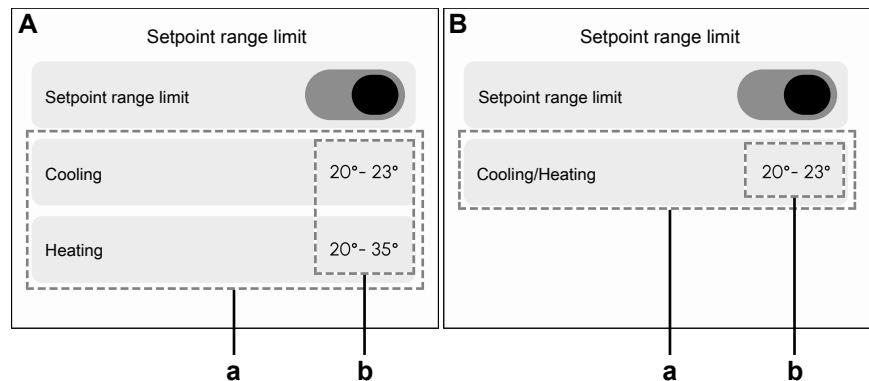
Resultat: Følgende skjermbilde vises.



a Vippebryter

- 2 Trykk på vippebryteren for å aktivere funksjonen.

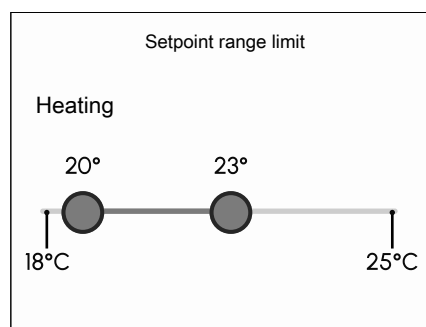
Resultat: Avhengig av logikken for settpunkt (enkelt eller dobbelt settpunkt), vises 1 eller 2 ekstra alternativer i menyen. Du finner mer informasjon om forskjellene mellom de ulike alternativene i "[Logikk for innstillingsverdi](#)" [▶ 127].



- A Ved logikk med dobbelt settpunkt
- B Ved logikk med ett enkelt settpunkt
- a Konfigurerbare settpunktområder
- b Gjeldende verdier for settpunktområdet

- 3 Trykk på et alternativ for å konfigurere grensen for settpunktområdet for den aktuelle driftsmodusen.

Resultat: Følgende skjermbilde vises (eksempel: oppvarming).



- 4 Berør og dra glidebryterne mot venstre for å senke, eller mot høyre for å øke, grensene for settpunktområdet (i °C).
- 5 Trykk på ↵ for å bekrefte.
- 6 Ved logikk med dobbelt settpunkt må du også konfigurere grensen for settpunktområdet for den andre driftsmodusen.

Sperre for ekstern inngang

Om sperre for ekstern inngang

Med sperre for ekstern inngang kan du integrere eksterne kontakter i systemets kontrolllogikk. Ved å legge til en nøkkelkortkontakt og/eller en vindukontakt i kontrolloppsettet, kan systemet reagere på innsetting/fjerning av et nøkkelkort i/ fra en kortleser og/eller åpning/lukking av vinduer.

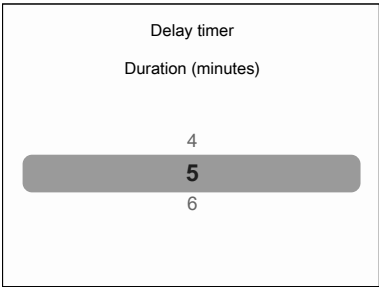

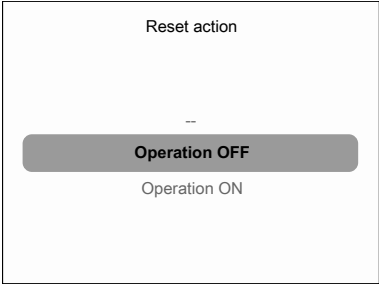


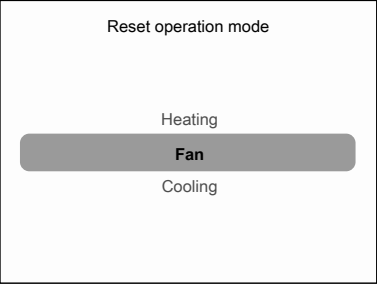
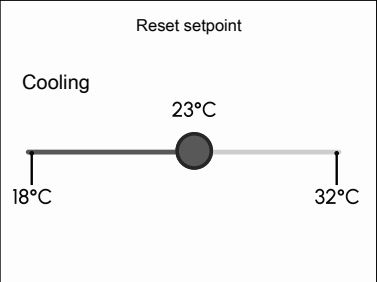
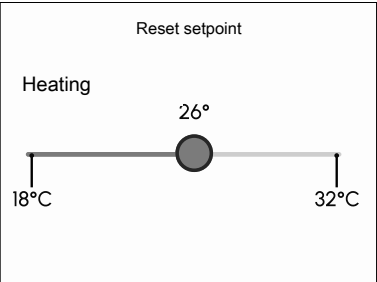
INFORMASJON

Adapteren for digital inngang BRP7A5* må være en del av systemet hvis du vil bruke denne funksjonen.

- Kontroller at adapteren for digital inngang og dens valgfrie kontakter (vindukontakt B1 og nøkkelkortkontakt B2) er riktig installert. Kontroller at den spenningsfrie kontakten til adapteren for digital inngang står i riktig stilling. Se i installeringshåndboken for adapteren for digital inngang for å se hvordan den skal installeres.
- Sperren for ekstern inngang er ikke tilgjengelig på menyen når adapteren for digital inngang ikke fungerer korrekt.
- Når adapteren for digital inngang er en del av systemet, tillater ikke systemet tilkobling av slavefjernkontroll.
- Når adapteren for digital inngang er en del av systemet, er det ikke mulig å bruke tidsplanfunksjonen.
- Når adapteren for digital inngang er en del av systemet, i tillegg til en sentralisert kontrollenhet, styres funksjonen med sperre for ekstern inngang av den sentraliserte kontrollenheten, og ikke av adapteren.

Oversikt over innstillinger for sperren for ekstern inngang

Parameter	Beskrivelse	Mulige verdier	Standard verdi
Delay timer (B2) 	Tidsur som starter så snart nøkkelkortet tas ut. Enheten fortsetter normal drift til tidsuret utløper.	0~10 (minutter)	1
Reset timer (B2) 	Tidsur som starter så snart tidsurforsinkelsen utløper. Når dette tidsuret utløper, endres den forrige tilstanden (dvs. vanlig settpunkt) til tilstanden "Standard innstilling for tilbakestilling" .	0~20 (timer)	20
Reset action 	"Standard innstilling for tilbakestilling" på/av-tilstand	Operation ON, Operation OFF, --	Operation OFF

Parameter	Beskrivelse	Mulige verdier	Standard verdi
Reset operation mode 	Driftsmodus "Standard innstilling for tilbakestilling"	Auto, kjøling, oppvarming, kun vifte, --	--
Reset setpoint (kjøling) 	"Standard innstilling for tilbakestilling" -settpunkt for kjøling	Se innendørsenhetens settpunktområde og begrensningen av settpunktområdet,	22°C
Reset setpoint (oppvarming) 	"Standard innstilling for tilbakestilling" -settpunkt for oppvarming	Se innendørsenhetens settpunktområde og begrensningen av settpunktområdet, "--"	22°C



INFORMASJON

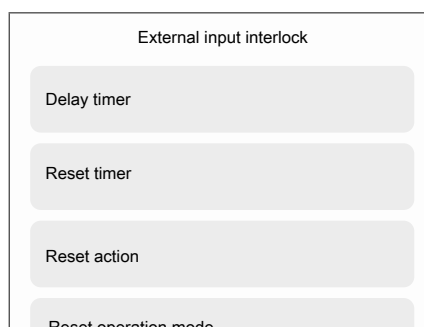
Når verdien for en parameter er "--", betyr det at når tidsbryteren utløper så endres det ingenting for denne parameteren og gjeldende aktive verdi beholdes.

Foreta innstillinger for sperren for ekstern inngang

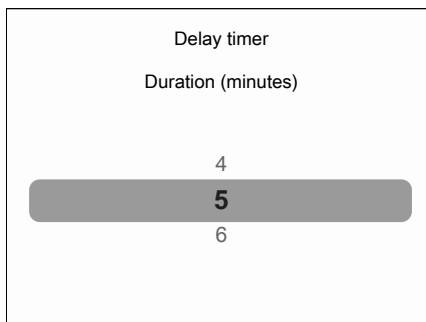
Tidsurforsinkelse, tilbakestill tidsur, tilbakestill handling, tilbakestill driftsmodus

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- 1 Gå til `External input interlock`.
- 2 Følgende skjermbilde vises.



- Sveip opp eller ned for å bla gjennom alle tilgjengelige parametere i menyen. Trykk deretter på en parameter for å konfigurere den.
- Sveip opp eller ned for å velge en verdi for parameteren (eksempel: **Delay timer**).

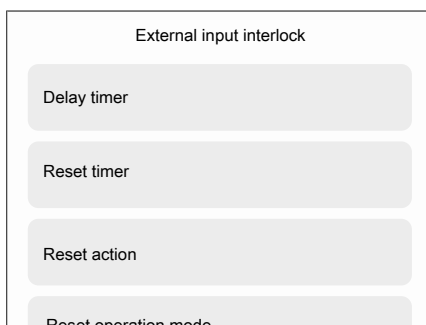


- Når du har valgt ønsket verdi, trykker du på  for å bekrefte.

Tilbakestill settpunkt

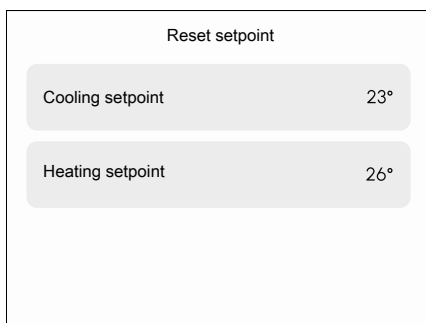
Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- Gå til **External input interlock**.
- Følgende skjermbilde vises.



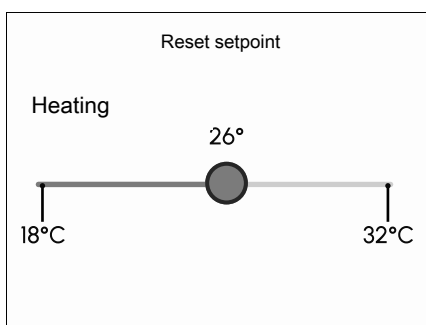
- Trykk på **Reset setpoint**.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- Velg driftsmodusen du vil konfigurere settpunktet for tilbakestilling for.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 5 Berør og dra glidebryteren til venstre for å senke, eller til høyre for å øke, settpunktets verdi (eksempel: oppvarming).
- 6 Trykk på ↵ for å bekrefte.

**INFORMASJON**

Du finner en oversikt over stillbare parametere og hva de betyr under "[Oversikt over innstillinger for sperren for eksternt inngang](#)" [▶ 100].

Logikk for vindukontakt

Vindukontakt B1	Nøkkeltastkontakt B2	Klokkeslett	Handling
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt stengt (nøkkeltast står i)	—	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normal drift for innendørsanlegget. ▪ Anlegget går tilbake til forrige tilstand før kontakten ble åpnet.
Kontakt åpen (vindu er åpent)	Kontakt stengt (nøkkeltast står i)	—	<p>Anleggsdrift blir tvangsstyrt av:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen funksjonalitet for utsettelse og tilbakestilling av tidsbryter. ▪ Ingen funksjonalitet for Tilbakestilling. ▪ Ikke mulig å slå anlegget på/av via fjernkontrollens PÅ/AV-knapp.

Logikk for nøkkeltastkontakt

Vindukontakt B1	Nøkkeltastkontakt B2	Klokkeslett	Handling
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt stengt (nøkkeltast står i)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ — ▪ Utsett tidsbryter < Tid < Tilbakestill tidsbryter ▪ Tid > Tilbakestill tidsbryter 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anlegget kjører som normalt. ▪ Hvis Tilbakestill tidsbryter ikke er utløpt, går anlegget tilbake til forrige tilstand før kontakten ble åpnet. ▪ Hvis Tilbakestill tidsbryter er utløpt, går anlegget tilbake til "Standard tilbakestilling" (se "Oversikt over innstillinger for sperren for eksternt inngang" [▶ 100]).
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt åpen (nøkkeltast står ikke i)	Tid < Utsett tidsbryter	Normal drift for innendørsanlegget.

Vindukontakt B1	Nøkkeltastkontakt B2	Klokkeslett	Handling
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt åpen (nøkkeltastkontakt står ikke i)	Tid>Utsett tidsbryter	Anleggsdrift blir tvangsstyrt av: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestilling vil fungere dersom Tilbakestilling-funksjonen er aktivert. Ikke mulig å slå anlegget på/av via fjernkontrollens PÅ/AV-knapp. Når Utsett tidsbryter er utløpt, vil Tilbakestill tidsbryter starte tellingen.



INFORMASJON

- "Førrige tilstand" kan være på/av-tilstand, driftsmodus, innstillingsverdi for kjøling og innstillingsverdi for oppvarming.
- Når du bruker kontaktene, kan både viftehastigheten og innstillingsverdiene for tilbakestilling av kjøling og oppvarming når som helst endres uten at endringene går tapt.
- Viftehastigheten lagres for seg for de to hovedmodiene (Oppvarming og Kjøling). Separate innstillinger for viftehastighet lagres for Oppvarming på ett sted, og på et annet sted for Kjøling, Tørking og Kun vifte.
- Når du stenger kontakten, vil endringer som gjøres mens nøkkeltastkontakten er åpen og Utsett tidsbryter ikke er utløpt (normal drift), IKKE bli lagret.

Kombinasjon av logikk for vindukontakt og nøkkeltastkontakt

- Vindukontakten har prioritet fremfor Utsett tidsbryter og Tilbakestilling-funksjonaliteten til nøkkeltastkontakten:

Når vindukontakten åpnes mens nøkkeltastkontakten er åpen, vil Utsett tidsbryter straks utløpe hvis den fremdeles går, og Tilbakestilling vil ikke lenger fungere. Tilbakestill tidsbryter vil straks starte tellingen eller den vil ikke tilbakeilles hvis den fremdeles går.

- Tilbakestill tidsbryter-funksjonaliteten til nøkkeltastkontakten har prioritet fremfor vindukontakten når den går tilbake til førrige tilstand:

Når nøkkeltastkontakten åpnes mens vindukontakten er åpen, starter Utsett tidsbryter å gå. Når Utsett tidsbryter utløper, vil Tilbakestill tidsbryter begynne å gå. Når Tilbakestill tidsbryter utløper, oppdateres førrige tilstand til **"Standard tilbakestilling"**.

Eksempel 1

- Du fjerner nøkkeltastkortet.
Resultat: Innendørsanlegget fortsetter å kjøre som normalt helt til Utsett tidsbryter utløper.
- Du åpner vinduet før Utsett tidsbryter utløper.
Resultat: Innendørsanlegget stanser umiddelbart. Det er ikke mulig å slå anlegget på eller av, Tilbakestilling-funksjonaliteten fungerer ikke, Utsett tidsbryter avbryter tellingen og Tilbakestill tidsbryter starter tellingen.
- Du setter inn nøkkeltastkortet igjen.
Resultat: Det skjer en oppdatering av førrige tilstand. Anlegget blir tvangsstyrt av og Tilbakestilling-funksjonaliteten er fremdeles deaktivert (se "[Logikk for vindukontakt](#)" [▶ 103]).

HVIS Tilbakestill tidsbryter IKKE er utløpt før du setter inn nøkkelkortet, er forrige tilstand den samme som opprinnelige tilstand fordi det bare skjedde en endring i opprinnelig tilstand.

HVIS Tilbakestill tidsbryter ER er utløpt før du setter inn nøkkelkortet, er forrige tilstand "**Standard tilbakestilling**".

- 4 Du lukker vinduet.

Resultat: Anlegget går tilbake til forrige tilstand. Forrige tilstand avhenger av om Tilbakestill tidsbryter er utløpt.

Eksempel 2

- 1 Du åpner vinduet.

Resultat: Anlegget stanser umiddelbart. Det er ikke mulig å slå anlegget på eller av med PÅ/AV-knappen, Tilbakestilling-funksjonaliteten fungerer ikke og Utsett tidsbryter starter ikke tellingen.

- 2 Du fjerner nøkkelkortet.

Resultat: Utsett tidsbryter starter tellingen.

- 3 Du lukker vinduet igjen.

Resultat: Det er ingen endring i tilstanden. Det er som om du aldri har åpnet vinduet (Tilbakestilling fungerer hvis den er aktivert).

HVIS Utsett tidsbryter ER utløpt før du lukker vinduet, vil Tilbakestill tidsbryter ha startet tellingen. Tilbakestill tidsbryter påvirkes ikke av at du lukker vinduet.

HVIS Utsett tidsbryter IKKE er utløpt før du lukker vinduet, vil den utløpe nå og Tilbakestill tidsbryter vil starte tellingen. Når Tilbakestill tidsbryter utløper, oppdateres forrige tilstand til "Standard tilbakestilling".

- 4 Du setter inn nøkkelkortet igjen.

Resultat:



HVIS Tilbakestill tidsbryter IKKE er er utløpt før du setter inn nøkkelkortet, går anlegget tilbake til tilstanden før vinduet ble åpnet (forrige "PÅ"-tilstand).






HVIS Tilbakestill tidsbryter ER er utløpt før du setter inn nøkkelkortet, går anlegget til "Standard tilbakestilling".

Fjernkontrollmodus

Endre modusen fjernkontrollen er satt til å kunne brukes i.

Avhengig av ønsket konfigurasjon kan fjernkontrollen stilles inn til å kunne brukes i 1 av 3 ulike moduser. Hver modus har ulik funksjonalitet for fjernkontrollen.

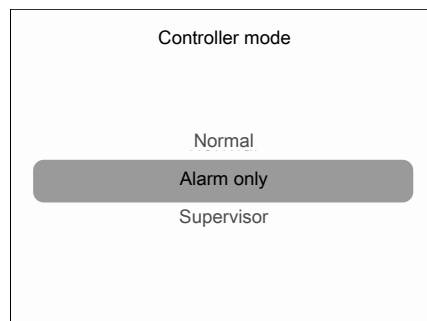
Modus	Rolle	Funksjonalitet
Normal		Fjernkontrollen er fullt funksjonell. All funksjonalitet som er beskrevet under "8 Drift" [▶ 20] er tilgjengelig. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slavefjernkontroll.
		

Modus	Rolle	Funksjonalitet
Kun alarm 		Fjernkontrollen fungerer bare som lekkasjeregistreringsalarm for en enkelt innendørsenhetsgruppe, som består av 1 eller flere innendørsenheter. Denne modusen er beregnet på en fjernkontroll som skal brukes på et sted der det ikke er meningen at sluttbrukerne skal betjene fjernkontrollen, for eksempel på et sykehusrom. Ingen funksjonalitet som er beskrevet under " 8 Drift " [20] er tilgjengelig. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slavefjernkontroll. I denne modusen er displayet slått AV. Montørmenyen forblir tilgjengelig. Du finner informasjon om lekkasjeregistreringsalarmen i " 12.3 Påvisning av kjølemedielekkasje " [137].
		
Arbeidsleder 		Fjernkontrollen fungerer kun som lekkasjeregistreringsalarm for hele systemet (flere innendørsenheter og deres respektive fjernkontrollen). Denne modusen er beregnet på en fjernkontroll som skal brukes på et tilsynssted, for eksempel resepsjonen på et hotell. Ingen funksjonalitet som er beskrevet under " 8 Drift " [20] er tilgjengelig. Fjernkontrollen kan bare være en slavefjernkontroll. I denne modusen er displayet slått AV. Montørmenyen forblir tilgjengelig. Du finner informasjon om lekkasjeregistreringsalarmen i " 12.3 Påvisning av kjølemedielekkasje " [137].

Endre fjernkontrollmodusen

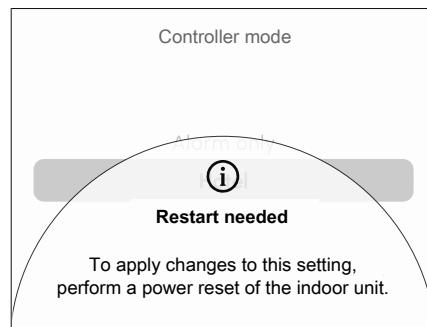
Forutsetning: Du står i montørmenyen.

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



- 3 Sveip opp eller ned for å bla mellom modusene.
- 4 Når du har valgt ønsket modus, trykker du på **↵** for å bekrefte.

Resultat: Det vises et hurtigvarsel.



- Utfør en strømtilbakestilling av innendørsenheten for at endringen av fjernkontrollmodusen skal tre i kraft.

Fjernkontrollens brukergrensesnitt

Denne menyen gjør det mulig å stille inn et tema for fjernkontrollens brukergrensesnitt. Avhengig av valgt tema er mer eller mindre funksjonalitet tilgjengelig. Når temaet er satt til **Minimal**, er tilgjengelig funksjonalitet begrenset. Temaet **Standard** tilbyr all funksjonalitet uten begrensninger.

Bare følgende funksjonalitet er tilgjengelig eller tilgjengelig når temaet er satt til **Minimal**.


- Slå driften PÅ/AV
- Endre driftsmodus (eller ventilasjonsmodus)
- Endre settpunktet
- Endre viftehastigheten (eller ventilasjonshastigheten)
- Endre luftstrømsretning

Temaet **Minimal** er beregnet for bruk i rom der brukeren bare trenger å ha tilgang til de viktigste funksjonene, for eksempel hotellrom eller kontorer.



INFORMASJON

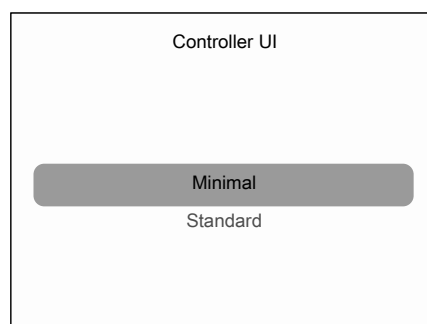
Når **Controller UI** er satt til **Minimal**:

- Montørmenyen forblir tilgjengelig.
- Hurtigvarsler (f.eks. for sensorer, lekkasjealarmer, ...) kan fortsatt vises på startskjermbildet.
- Nedtrekksskjermbildet er ikke tilgjengelig, men varsler er fortsatt tilgjengelige ved å trykke på  i statuslinjen.
- Ingen funksjoner er tilgjengelige under testdrift.

Endre tema for fjernkontrollen

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- Gå til **Controller settings > Controller UI**.
- Følgende skjermbilde vises.



- Sveip opp eller ned for å bla mellom temaene.


4 Når du har valgt ønsket tema, trykker du på ↵ for å bekrefte.

Resultat: Brukergrensesnittet for fjernkontrollen endres.

Låsefunksjon

Med denne funksjonen kan arbeidsledere eller bygningsadministratorer låse bestemte funksjoner på fjernkontrollen og begrense hvilke funksjoner som er tilgjengelige for sluttbrukere. Følgende elementer kan låses:

Punkt	Detaljer
Menyknapp (☰)	Låsing av menyknappen hindrer brukeren i å gå inn i hovedmenyen. Dermed er det bare følgende handlinger som er tilgjengelige for sluttbrukeren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Slå driften PÅ/AV ▪ Justering av settpunktet (når driftsmodusen er avkjøling, oppvarming eller automatisk) ▪ Endre ventilasjonshastigheten (kun når systemet består av KUN ventilasjonsenheter)
Driftsmoduser	Følgende driftsmoduser kan låses: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatisk ▪ Kjøling ▪ Oppvarming ▪ Kun vifte ▪ Tørking ▪ Ventilasjon <p>Når driftsmodusene er låst, skjules de fra skjermbildet for driftsmodus. Når alle driftsmodusene er låst samtidig, forblir den aktive driftsmodusen aktiv.</p>

Punkt	Detaljer
Funksjoner	<p>Følgende funksjoner kan låses:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Settpunkt ▪ Driftsmodus ▪ Viftehastighet ▪ Luftstrømsretning ▪ Slå systemet PÅ/AV ▪ Settpunktområde ▪ Nedjustering ▪ Nærværssensor – justering av settpunkt ▪ Nærværssensor – Auto AV ▪ Tidsur for justering av settpunkt ▪ AV-tidsur ▪ Grense for strømforbruk ▪ Tidsplan ▪ Automatisk rengjøring av filter (inklusive testkjøring) ▪ Dato og tid ▪ Forebygging av trekk ▪ Forskjellige luftstrømretninger ▪ Individuell luftstrømsretning ▪ Ventilasjonshastighet ▪ Ventilasjonsmodus ▪ Stillegående drift ▪ Intelligente Madoka Plus-sensorer <p>Låste elementer forblir synlige, men vises med  i brukergrensesnittet.</p>

9.1.7 Bluetooth

Menyen **Bluetooth** brukes til å aktivere Bluetooth-tilkobling på fjernkontrollen for å kommunisere med en mobilenhet, for bruk med appen Madoka Assistant.



INFORMASJON

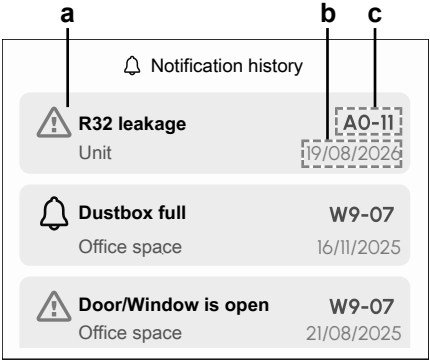
Bluetooth-menyen er tilgjengelig for både sluttbrukere og montører. Montører kan få tilgang til Bluetooth-menyen ved å gå inn i montørmenyen først, noe som er nødvendig når fjernkontrollen er i modus for kun alarm eller arbeidsleder.

Før appen kan brukes til å gjøre innstillinger på fjernkontrollen, må fjernkontrollen være paret. Du finner mer informasjon om paringsprosedyren og andre Bluetooth-relaterte handlinger under:

- ["10.2.2 Pare appen med en fjernkontroll"](#) [▶ 113]
- ["10.2.3 Slå Bluetooth-tilkoblingen PÅ eller AV"](#) [▶ 115]
- ["10.2.4 Fjerne tilkoblingsinformasjon"](#) [▶ 115]

9.1.8 Systeminfo

Følgende elementer er tilgjengelige fra menyen **System info**.

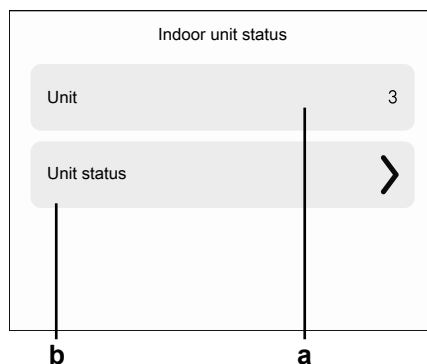
Punkt	Beskrivelse
Device information	Viser samme informasjon som Device information i den vanlige Information -menyen. Se " 8.11 Informasjon " [▶ 73].
Notification history	<p>Viser samme informasjon som varslingsoversikten i den vanlige Notifications-menyen. Montøren kan imidlertid se når hver melding ble sendt.</p>  <p>a Varsel b Dato for når varslingen fant sted c Feilkode</p> <p>Se "8.10 Varsler" [▶ 72] for mer informasjon.</p>
Indoor condition indication	Gjør det mulig for montøren å se tekniske parametere for innendørsenhetene.

Vise status for innendørsenheten

Forutsetning: Du står i montørmenyen.

- 1 Gå til **System info** i montørmenyen.
- 2 Trykk på **Indoor unit status**.

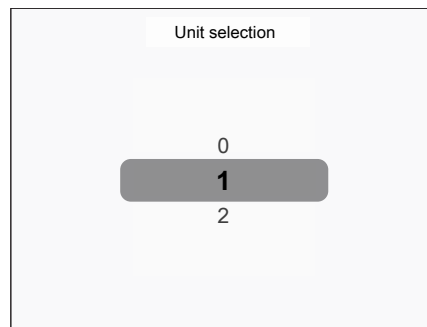
Resultat: Følgende skjermbilde vises.



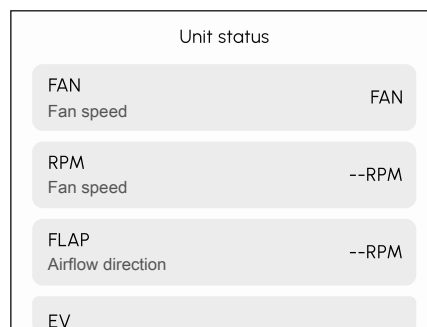
- a** Unit-antall (i gruppen)
b Unit status

- 3 Trykk på **Unit**.

Resultat: Følgende skjermbilde vises.



- 4 Sveip opp eller ned for å bla mellom verdiene (0~15).
- 5 Når ønsket enhet er valgt, trykker du på ← for å bekrefte.
- 6 Trykk på **Unit status** for å vise parametere for innendørsenheten for den valgte enheten.



INFORMASJON

Du finner informasjon om betydningen og mulige verdier for alle parametere i servicehåndboken for enheten.



INFORMASJON

Avhengig av enhetstypen kan det være forskjellige parametere som vises.

9.2 Programvareoppdatering

9.2.1 Om programvareoppdateringer

Det anbefales på det sterkeste å kjøre den nyeste tilgjengelige programvareversjonen. Programvareoppdateringen utføres ved hjelp av Madoka Assistant-appen, noe som krever at appen først pares med fjernkontrollen. Du finner mer informasjon i "[10.2 Paring](#)" [[▶ 113](#)].



INFORMASJON

- Når programvaren til en fjernkontroll er utdatert, vil Madoka Assistant-appen foreslå en programvareoppdatering for den aktuelle fjernkontrollen så snart du prøver å koble fjernkontrollen til appen.
- Det er mulig å sjekke gjeldende programvareversjon for fjernkontrollen fra informasjonsmenyen (se "[8.11.1 Om informasjonsmenyen](#)" [[▶ 73](#)]).

9.2.2 Utføre en programvareoppdatering

**INFORMASJON**

Programvareoppdateringsprosessen er avhengig av en stabil Bluetooth-forbindelse mellom en mobilenhet og fjernkontrollen. En programvareoppdatering kan være et resultat av et avbrudd i Bluetooth-kommunikasjonen. Du finner vanlige årsaker i "[12 Feilsøking](#)" [▶ 136].

Forutsetning: Fjernkontrollen kjører ikke den nyeste versjonen av programvaren.

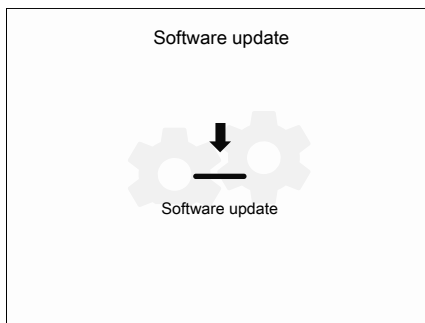
Forutsetning: Fjernkontrollen er parett med Madoka Assistant-appen. Se "[10.2.2 Pare appen med en fjernkontroll](#)" [▶ 113] for mer informasjon.

Forutsetning: Bluetooth-tilkobling er aktivert på fjernkontrollen (☒ vises i infofeltet på startskjermbildet). Se "[10.2.3 Slå Bluetooth-tilkoblingen PÅ eller AV](#)" [▶ 115].

Forutsetning: Bluetooth-tilkobling er aktivert på mobilenheten.

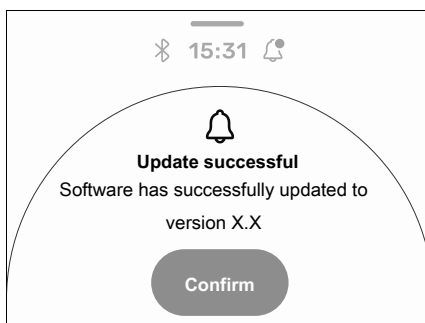
- 1 Åpne Madoka Assistant-appen på mobilenheten din.
- 2 På startskjermbildet trykker du på platen for fjernkontrollen du vil oppdatere programvaren for, og følger anvisningene derfra.

Resultat: Programvareoppdateringen starter. Skjermen på fjernkontrollen viser fremdriften.

**INFORMASJON**

Programvareoppdateringen kan også startes direkte fra fjernkontrollen, forutsatt at den er parett med Madoka Assistant-appen og Bluetooth-tilkobling er aktivert. Trykk og hold inne alle de 3 berøringsknappene på fjernkontrollen samtidig i 10 sekunder i følgende rekkefølge: ⏻ > ⏪ > ☰.

- 3 Når oppdateringen er fullført, trykker du på **Confirm**.



Resultat: Programvaren for fjernkontrollen er oppdatert.

10 Om appen

Madoka Assistant-appen følger med til fjernkontrollen. Der fjernkontrollen kun tillater grunnleggende bruk og konfigurasjon, tilbyr appen avansert funksjonalitet for bruk og konfigurasjon.

10.1 Oversikt over bruk og konfigurasjon

Appen søker stadig etter fjernkontroller den kan koble seg til. Alle fjernkontroller innenfor området til den mobile enheten står oppført på startmenyen under Enheter i nærheten. Du finner også en liste over kontroller du nylig har samhandlet med, under Nylige enheter.

Hvis du vil bruke og/eller konfigurere systemet, trykker du på flisen til fjernkontrollen som er koblet til innendørsanleggene du vil styre.



INFORMASJON

I Installatørmodus vises ikke delen "Nylige enheter". Du finner mer informasjon under "[10.3 Brukertilgangsnivåer](#)" [▶ 116].

10.2 Paring

10.2.1 Om paring

Før du faktisk kan koble til en fjernkontroll, må du kontrollere at appen og fjernkontrollen er parert. Par appen med alle fjernkontrollene du vil koble til.

10.2.2 Pare appen med en fjernkontroll

Forutsetning: Du har en mobilenhet der Madoka Assistant-appen er installert og kjører.

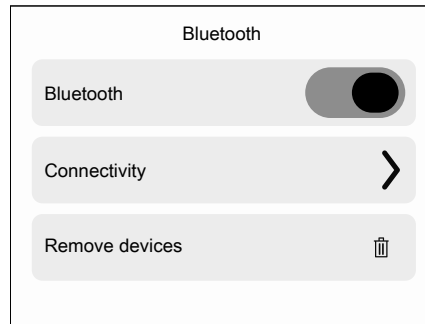
Forutsetning: På mobilenheten er Bluetooth slått PÅ.

Forutsetning: Du er i nærheten av fjernkontrollen (innenfor 10 meter).

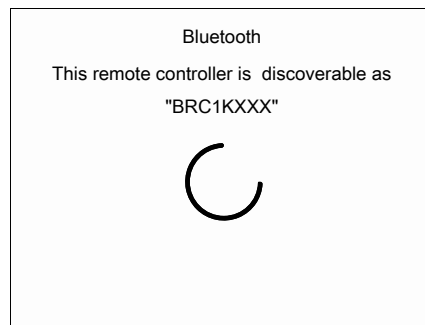
- 1 Aktiver Bluetooth på fjernkontrollen. Avhengig av hvilken modus fjernkontrollen er satt til å kunne brukes i, er det forskjellige måter å aktivere Bluetooth-tilkobling på:

- Normal modus: gå til **User settings > Bluetooth**.
- Kun alarm eller arbeidsledermodus: gå til montørmenyen (se "[Åpne installatørmenyen](#)" [▶ 79]) og så til **Bluetooth**.

- 2 I **Bluetooth**-menyen trykker du på **Connectivity** for å sette fjernkontrollen i sendemodus.



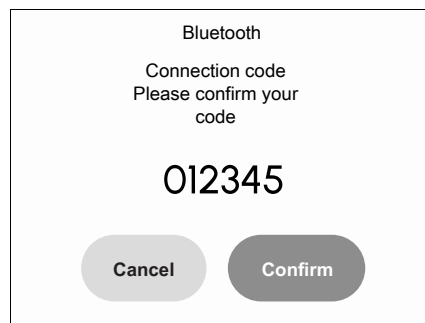
Resultat: Fjernkontrollen sender ut et Bluetooth-signal og tilkjenner seg selv som "BRC1K".



- 3 I Madoka Assistant-appen finner du navnet på fjernkontrollen og trykker på det.

Resultat: Mobilens operativsystem sender ut en paringsforespørsel, som inneholder en tallstreng.

Resultat: Fjernkontrollen viser en tallstreng som kan sammenlignes med paringsforespørselen.



- 4 Godta parkoblingsforespørselen i appen.

- 5 På fjernkontrollen trykker du på **Confirm** for å godta paringsforespørselen.

Resultat: Appen er parett med fjernkontrollen.



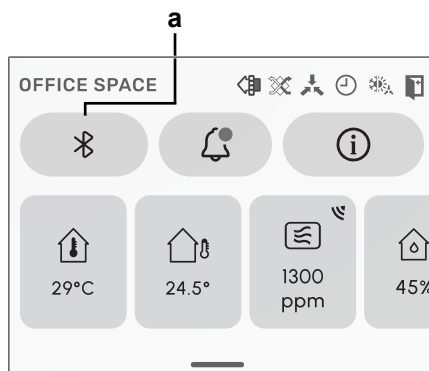
INFORMASJON

Når fjernkontrollene er parett med appen, vil de alltid være tilkoblet. Du trenger ikke gjenta dette hver gang du vil bruke appen, med mindre du sletter tilkoblingene. Du finner mer informasjon under .

10.2.3 Slå Bluetooth-tilkoblingen PÅ eller AV

Via nedtrekksskjermbildet

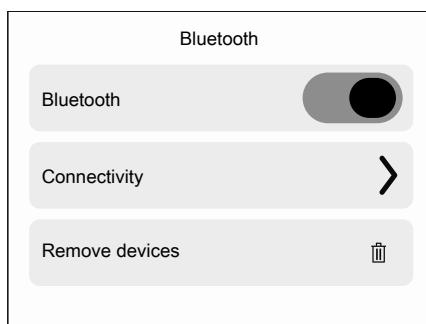
- 1 Åpne nedtrekksskjermbildet. Se "[Få tilgang til nedtrekksskjermbildet](#)" [▶ 30] for mer informasjon.
- 2 Trykk på **Bluetooth**-knappen for å slå Bluetooth PÅ (🔌) eller AV (🚫).



a Bluetooth-knapp

via Bluetooth-menyen

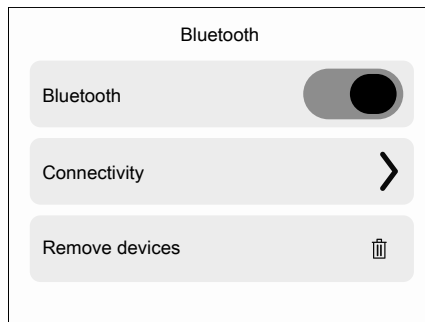
- 3 Gå til menyen **Bluetooth**. Avhengig av hvilken modus fjernkontrollen er satt til å kunne brukes i, er det forskjellige måter å gå inn i menyen på:
 - Normal modus: gå til **User settings > Bluetooth**.
 - Kun alarm eller arbeidsledermodus: gå til montørmenyen (se "[Åpne installatørmenyen](#)" [▶ 79]) og så til **Bluetooth**.
- 4 I **Bluetooth**-menyen trykker du på vippebryteren for å slå Bluetooth PÅ eller AV.



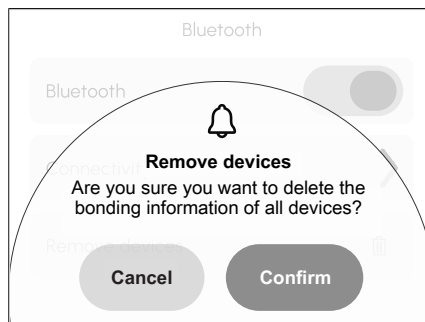
10.2.4 Fjerne tilkoblingsinformasjon

- 1 Gå til menyen på fjernkontrollen. Avhengig av hvilken modus fjernkontrollen er satt til å kunne brukes i, er det forskjellige måter å nå menyen på:
 - Normal modus: gå til **User settings > Bluetooth**.
 - Kun alarm eller arbeidsledermodus: gå til montørmenyen (se "[Åpne installatørmenyen](#)" [▶ 79]) og så til **Bluetooth**.

2 I Bluetooth-menyen trykker du på **Remove devices**.



3 Trykk på **Confirm** i hurtigvinduet.



Resultat: Tilkoblingsinformasjonen for alle parede enheter fjernes.

10.3 Brukertilgangsnivåer

10.3.1 Om brukertilgangsnivåer

Brukertilgangsnivået angir hvilke funksjoner og innstillinger som vises for brukeren av appen. Et høyere brukertilgangsnivå lar brukeren foreta større endringer i avanserte innstillinger for bruk og konfigurasjon. Det finnes 3 mulige brukertilgangsnivåer som tilsvarer 3 mulige moduser:

- Grunnleggende
- Avansert
- Montør

10.3.2 Grunnleggende modus

I denne modusen har brukeren tilgang til alle nødvendige grunnleggende innstillinger. Modusen anbefales for vanlige sluttbrukere. Denne modusen er aktivert som standard når du installerer appen. Vil du endre til en annen modus, kan du se "[10.3.3 Avansert modus](#)" [▶ 116] eller "[10.3.4 Installatørmodus](#)" [▶ 117].

10.3.3 Avansert modus

Om Avansert modus

I avansert modus kan du gjøre dyptgående endringer i mer avanserte drifts- og konfigurasjonsinnstillinger. Når den er aktivert, vil du kunne se og endre innstillinger som, hvis de er feilkonfigurert, kan skade enhetens virkemåte. Det anbefales at kun avanserte brukere aktiverer denne innstillingen. Se "[10.5.1 Oversikt: Funksjoner](#)" [▶ 119] for en oversikt over hvilke innstillinger som kan gjøres i avansert modus.

Aktivere Avansert modus

Forutsetning: Du er ikke i Avansert modus.

- 1 Gå til hovedmenyen.
- 2 Trykk på "Appinnstillinger".
- 3 Trykk på "Avanserte innstillinger".
- 4 Trykk på bryteren for å slå på "Avanserte innstillinger".
- 5 Bekreft valget ved å trykke på "Jeg forstår" når du blir bedt om det.

Resultat: Avansert modus er aktivert. Avanserte innstillinger vises i "Anleggsinnstillinger"-menyen.

Deaktivere Avansert modus

Forutsetning: Du er i Avansert modus.

- 1 Gå til hovedmenyen.
- 2 Trykk på "Appinnstillinger".
- 3 Trykk på "Avanserte innstillinger".
- 4 Trykk på bryteren for å slå av "Avanserte innstillinger".

Resultat: Avansert modus er deaktivert. Avanserte innstillinger vises ikke lenger i "Anleggsinnstillinger"-menyen.

10.3.4 Installatørmodus

Om installatørmodus

I installatørmodus har du tilgang til innstillinger som ikke er tilgjengelige for vanlige sluttbrukere eller avanserte brukere. Se "[10.5.1 Oversikt: Funksjoner](#)" [▶ 119] for en oversikt over hvilke innstillinger som bare kan gjøres i installatørmodus.

Aktivere installatørmodus

Forutsetning: Du er ikke i installatørmodus.

- 1 Gå til hovedmenyen.
- 2 Trykk på "Om".
- 3 Trykk fem ganger på "App-versjon".

Resultat: Du er i installatørmodus.

Resultat: Installatørmodus aktiveres automatisk.



INFORMASJON

- Trykk på Tilbake-knappen hvis du vil fortsette å bruke appen i installatørmodus.
- Varigheten til installatørmodus avhenger av innstillingene. Se "[Foreta innstillinger for installatørmodus](#)" [▶ 118] hvis du vil ha mer informasjon.
- Det finnes en visuell indikasjon på at installatørmodus er aktivert, som kan deaktiveres. Se "[Foreta innstillinger for installatørmodus](#)" [▶ 118] hvis du vil ha mer informasjon.

Deaktivere installatørmodus

Forutsetning: Du er i installatørmodus.

- 1 Gå til hovedmenyen.

- Trykk på "Installasørmodus er aktivert".

Resultat: Du er i installatørmodus.

Resultat: Installatørmodus aktiveres automatisk.

- Deaktiver installatørmodus ved å trykke på glidebryteren.

Resultat: Installatørmodus deaktiveres.

Foreta innstillinger for installatørmodus

- Aktiver installatørmodus.

Resultat: Du er i installatørmodus.

- Foreta innstillinger for installatørmodus.

Innstillinger for installatørmodus	Beskrivelse
Installasørmodus	Aktiver eller deaktiver installatørmodus.
Midlertidig / På ubestemt tid	Angi varigheten til installatørmodus. <ul style="list-style-type: none"> Midlertidig: installatørmodus er aktivert i 30 minutter. Etter 30 minutter vil installatørmodus deaktiveres automatisk. (standard) På ubestemt tid: installatørmodus er aktivert frem til den deaktiveres manuelt.
Indikator for installatørmodus	Angi om aktivering av installatørmodus er angitt av indikatoren for installatørmodus.



INFORMASJON

Husk at installatørmodus aktiveres automatisk straks du åpner installatørmenyen.

10.4 Demo-modus

10.4.1 Om demo-modus

Vil du teste ut appens funksjoner for bruk og konfigurasjon i et trygt miljø, kan du starte en demo-versjon av appen.

10.4.2 Starte demo-modus

Forutsetning: Du er ikke i demo-modus.

- Gå til hovedmenyen.
- Trykk på "Demo-modus".

Resultat: Du er i demo-modus.

10.4.3 Avslutte demo-modus

Forutsetning: Du er i demo-modus.

- Gå til hovedmenyen.
- Trykk på "Avslutt Demo-modus".

Resultat: Du har avsluttet demo-modus.

10.5 Funksjoner

10.5.1 Oversikt: Funksjoner



MERKNAD

Avhengig av brukertilgangsnivået kan flere eller færre innstillinger vises i Anleggsinnstillinger-menyen. Se "[10.3 Brukertilgangsnivåer](#)" [▶ 116] for mer informasjon om hvordan du endrer modus.



INFORMASJON

Innstillinger kan lagres som favoritter ved å trykke på stjernesymbolet øverst til høyre i menyen for den aktuelle innstillingen. Disse innstillingene vises deretter øverst på Anleggsinnstillinger-menyen, slik at de er lettere tilgjengelige.

Kategori	Kontroller
Drift	Slå anlegget PÅ/AV
	Lese av informasjon for temperaturføler
	Endre driftsmodus
	Endre innstillingsverdi
	Endre viftehastighet
	Endre ventilasjonsmodus
	Endre ventilasjonsgrad
	Endre luftstrømretning
	Se varsler

Kategori	Kontroller
Konfigurasjon og avansert bruk	<p>Foreta innstillinger for fjernkontroll og innendørsanlegg:</p> <p>Generelt</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fastvareoppdatering ▪ Varslinger <p>Innstillinger for fjernkontroll</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Status for master/slave^(a) ▪ Skjermbilde^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Innstillingsverdi på startskjermbilde: Numerisk eller Symbol ▪ Statusindikator^(a) ▪ Dato og klokkeslett^(a) ▪ Om ▪ Fjern tilkoblingsinformasjon^(a) <p>Energisparing</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Registrering av personer^(a) ▪ Tidsbryter AV^(a) ▪ Energiforbruk ▪ Grenseverdi for strømforbruk^(b) ▪ Automatisk tilbakestilling av innstillingsverdi^(a) <p style="text-align: right;">>> fortsetter</p>

^(a) Kun tilgjengelig i Avansert modus eller Installatørmodus. Du finner mer informasjon under "[10.3.3 Avansert modus](#)" [[▶ 116](#)] og "[10.3.4 Installatørmodus](#)" [[▶ 117](#)].

^(b) Kun tilgjengelig i Installatørmodus. Se "[10.3.4 Installatørmodus](#)" [[▶ 117](#)] hvis du vil ha mer informasjon.

Kategori	Kontroller
<< fortsettelse Konfigurasjon og avansert bruk	<p>Tidsplanlegging</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidsplan ▪ Ferie <p>Konfigurasjon og drift</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Logikk for innstillingsverdi^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Enkel innstillingsverdi eller Dobbel innstillingsverdi ▪ Tilbakestilling^(a) ▪ Individuell luftstrømretning^(a) ▪ Luftstrøm med aktiv sirkulasjon^(a) ▪ Område for innstillingsverdi^(a) ▪ Masteranlegg for kjøling/oppvarming^(a) ▪ Område for luftstrømretning^(a) ▪ Beskyttelse mot trekk^(a) ▪ Hurtigstart^(a) ▪ Drift med avising^(a) ▪ Funksjonslås^(a) ▪ Lyddempet modus^(a) ▪ Sperre for ekstern inngang^(a) <p>Vedlikehold</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innstillinger for R32-kjølemedium^(a) <ul style="list-style-type: none"> - Innstillinger for R32-kjølemediesystem - Adresse til overvåket rom ▪ Feil og advarsler^(b) ▪ Anleggsnummer^(b) ▪ Automatisk filterrensjøring^(a) ▪ Filtervarsler^(a) ▪ Kontaktinformasjon ▪ AirNet-adresse^(b) ▪ Gruppeadresse^(b) ▪ Feltinnstillinger^(b) ▪ Kjøringsrotasjon^(b) ▪ Prøvekjøring^(b) ▪ Anleggsstatus^(b) ▪ Driftstimer^(b)

^(a) Kun tilgjengelig i Avansert modus eller Installatørmodus. Du finner mer informasjon under "10.3.3 Avansert modus" [▶ 116] og "10.3.4 Installatørmodus" [▶ 117].

^(b) Kun tilgjengelig i Installatørmodus. Se "10.3.4 Installatørmodus" [▶ 117] hvis du vil ha mer informasjon.

10.5.2 Generelt

Fastvareoppdatering for fjernkontroll

Oppdater fastvaren for fjernkontrollen. Fjernkontrollens fastvare må holdes oppdatert. Når det finnes ny fastvare for en fjernkontroll, vil appen sende ut et varsel på driftsskjermbildet til fjernkontrollen.

Oppdatere fastvaren for fjernkontrollen

Menyen "Fastvareoppdatering" lar deg utføre en oppdatering av programvaren i fjernkontrollen. Du finner mer detaljerte anvisninger ved å følge fremgangsmåten i "[9.2.2 Utføre en programvareoppdatering](#)" [[▶ 112](#)].

Varsler

Få oversikt over aktive systemvarsler. Disse kan være:

- Feil
- Advarsler
- Systeminformasjon

10.5.3 Angi overføring

Noen funksjoner lar deg lagre innstillinger til mobilenheten din og laste dem inn på andre fjernkontrollenhete. Dette er nyttig dersom du må bruke de samme innstillingene på flere kontrollenhete.

Når du er ferdig med innstillingene på én kontrollenhet, velg å lagre dem til mobilenheten din. Etter lagring, koble appen til en annen kontrollenhet, gå til relevant innstilling og trykk på "Last inn konfigurasjon".

Følgende Madoka Assistant-appfunksjoner lar deg lagre og laste innstillinger:

- Tidsplan
- Tilbakestilling
- Område for innstillingsverdi
- Feltinnstillinger
- Grenseverdi for strømforbruk

10.5.4 Innstillinger for fjernkontroll

Status for master/slave

Finn ut om fjernkontrollen er en master- eller slave-fjernkontroll. Det er ikke mulig å endre statusen for master/slave fra appen. Du kan se hvordan du endrer fjernkontrollens status for master/slave under "[7 Starte opp systemet](#)" [[▶ 16](#)].

Skjerm bilde

Foreta skjerminnstillinger for fjernkontrollen:

Innstilling	Beskrivelse
Modus for startskjerm bilde	Angi modus for startskjerm bilde: <ul style="list-style-type: none"> Standard: Begrenset informasjon om systemdrift (noen få statusikoner). Detaljert: Omfattende informasjon om systemdrift via statusikoner.
Innstillingsverdi på startskjerm bilde	Angi hvordan startskjerm bildet skal vise innstillingsverdien: <ul style="list-style-type: none"> Numerisk: med en numerisk verdi. Symbol: med et symbol. Hvis "Innstillingsverdi på startskjerm bilde" er stilt til "Symbol", stiller du referanseinnstillingsverdien for både kjøling og oppvarming: <ul style="list-style-type: none"> Referanseinnstillingsverdi for kjøling Referanseinnstillingsverdi for oppvarming Se " Innstillingsverdi på startskjerm bilde: Symbol " [▶ 37] hvis du vil ha mer informasjon.
Lysstyrke	Still inn lysstyrken.
Kontrast	Still inn kontrasten.



INFORMASJON

Når du foretar skjerminnstillinger for fjernkontrollen via appen, hender det at fjernkontrollen ikke tar i bruk endringene med en gang. Få fjernkontrollen til å ta i bruk endringer: Gå til installatørmenyen via fjernkontrollen og deretter tilbake til startskjerm bildet. Du kan se hvordan du åpner installatørmenyen under "[Åpne installatørmenyen](#)" [▶ 79].

Statusindikator

Foreta innstillinger for fjernkontrollens statusindikator:

Innstillinger	Beskrivelse
Modus	Kontroller aktiv modus for statusindikator. Det er ikke mulig å angi modus for statusindikator via appen. Dette må gjøres med feltinnstilling R1-11 via fjernkontrollen. Se " Feltinnstillinger for fjernkontroll " [▶ 83] hvis du vil ha mer informasjon.
Intensitet	Angi intensitet for statusindikator.

Dato og klokkeslett

Still inn dato og klokkeslett for fjernkontrollen. I menyen for dato og klokkeslett sender du informasjon om dato og klokkeslett til fjernkontrollen fra appen. Du kan velge å sende informasjon om dato og klokkeslett fra mobilenheten din ("Synkroniser med enhetens dato og klokkeslett"), eller å opprette og sende informasjon om dato og klokkeslett manuelt.

**INFORMASJON**

Hvis fjernkontrollen er frakoblet strømmen i mer enn 48 timer, må datoen og klokkeslettet stilles på nytt.

**INFORMASJON**

Klokken vises med en nøyaktighet på inntil 30 sekunder/måned.

**INFORMASJON**

Vippebryteren som aktiverer sommertid, virker på feltinnstilling 1b-08 på fjernkontrollen. Når den er aktivert, er verdien for 1b-08 satt til 2 (automatisk skifte). Når den ikke er aktivert, er verdien for 1b-08 satt til 1 (deaktivert). I motsetning til hva som er mulig via brukergrensesnittet på fjernkontrollen (se "[8.7.2 Klokkeslett](#)" [▶45]), kan ikke skiftet stilles inn på manuell.

Om

Les om gjeldende programvareversjon for fjernkontrollen og fjernkontrollens Bluetooth-modul.

Fjern tilkoblingsinformasjon

Fjernkontrollen vil glemme alle tidligere tilkoblede mobile enheter.

10.5.5 Energisparing

Registrering av personer

Still inn en tidsbryter hvis du vil at systemet skal justere innstillingsverdien for temperatur eller slås av automatisk, basert på (mangelen på) personer som registreres av bevegelsesensoren.

Handling	Beskrivelse
Auto AV	Still inn en Tidsbryter AV som starter idet bevegelsesensoren registrerer at det ikke er noen personer i rommet.
Innstillingsverdijustering	Angi steg og intervaller for innstillingsverdijustering for både oppvarming og kjøling. Når bevegelsesensoren registrerer at det ikke er noen i rommet, vil systemet heve (kjøling) eller senke (oppvarming) innstillingsverdien inntil angitt grenseverdi er nådd.

**INFORMASJON**

For å kunne bruke denne funksjonen kreves det at innendørsenhetene er utstyrt med en bevegelsessensor (ekstrautstyr). Den intelligente sensoren Madoka Plus (WLPiR) er IKKE kompatibel med denne funksjonen.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når innendørsanleggene styres via en sentralisert kontrollenhet.

**INFORMASJON**

Funksjonen støttes ikke når systemet inneholder utendørsanlegg av typen Sky Air RR eller RQ.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når innendørsanleggene er i gruppekontroll.

**INFORMASJON**

For systemer der innendørsanleggene kjører med samtidig drift, styres denne funksjonen av bevegelsesensoren som er installert i master-innendørsanlegget.

Tidsbryter AV

Angi en tidsbryter for å slå AV systemet automatisk. Tidsbryteren kan aktiveres eller deaktiveres. Når tidsbryteren er aktivert, begynner den å gå hver gang systemet slås PÅ.

Tidsbryteren har et område på 30~180 minutter, og kan stilles med intervaller på 30 minutter.

Energiforbruk

Vis og sammenlign data om energiforbruk.

**INFORMASJON**

Om funksjonen er tilgjengelig avhenger av typen innendørsanlegg.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når innendørsanleggene er i gruppekontroll.

**INFORMASJON**

Funksjonen støttes ikke når systemet inneholder utendørsanlegg av typen Sky Air RR eller RQ.

**INFORMASJON**

Vist energiforbruk kan avvike fra faktisk energiforbruk. Viste data er ikke et resultat av en kWh-måling, men resultatet av en beregning basert på målte driftsdata. Noen av disse driftsdataene er absolutte verdier, men noen er interpolasjoner, deriblant mulighet for interpolasjonstoleranse.

Grenseverdi for strømforbruk

Angi en tidsperiode der systemet reduserer grenseverdien for strømforbruk. Når funksjonen er aktivert, kjører utendørsanlegget med begrenset energiforbruk (70% eller 40% av vanlig forbruk) i angitt tidsperiode.

**INFORMASJON**

Om funksjonen er tilgjengelig avhenger av typen utendørsanlegg.

Automatisk tilbakestilling av innstillingsverdi

Still inn et tidsur for at systemet automatisk skal justere temperaturen til en innstilt temperaturverdi. Tidsuret kan aktiveres eller deaktiveres separat for varmedrift og kjøledrift. Når et tidsur er aktivert, starter det hver gang systemet slås PÅ. Når

tidsuret går ut, vil settpunktet for temperatur alltid endres til den innstilte verdien, også hvis settpunktet for temperatur har blitt endret i mellomtiden.

Tidsuret har en rekkevidde på 30~120 minutter, og kan stilles inn i trinn på 30 minutter.



INFORMASJON

Denne funksjonen anbefales ikke å brukes når innendørsenhetene styres av en sentralisert kontrollenhet.

10.5.6 Tidsplanlegging

Tidsplan

Organiser systemhandlinger i tidsplaner. Med planleggingsfunksjonen kan du stille inn opptil 5 tidsbestemte handlinger for hver ukedag. Det er mulig å opprette opptil 3 forskjellige tidsplaner, men bare 1 tidsplan kan til enhver tid være aktiv.

Hver tidsplan har en tilknyttet basisplan. Når det ikke er stilt inn noen handlinger i tidsplanen, og tidsplanen er aktiv, utløses i stedet handlingene i basistidsplanen.

Eksempel: en tidsplan inneholder en handling der tidsrommet er satt til 14:00-15:00. Tidsplanen er aktiv, men ingen andre handlinger er definert i tidsplanen. I den tiden det ikke er definert noen tiltak, faller tidsplanen tilbake til basistidsplanen.

Handlingslogikken er som følger:

- 1 Still inn et tidsrom for handlingen.
- 2 Velg å slå systemdriften PÅ eller AV, og stille inn betingelsene.
- 3 Velg å slå systemdriften PÅ eller AV, og stille inn betingelsene for basisplanen.

HVIS "Bruk"	SÅ
PÅ	Angi handlingsspesifikke temperaturinnstillingsverdier for drift med kjøling og/eller oppvarming, eller behold gjeldende innstillingsverdier.
AV	Angi handlingsspesifikke innstillingsverdier for tilbakestilling for drift med tilbakestilling for kjøling og/eller oppvarming, eller behold gjeldende innstillingsverdier. Se "Tilbakestilling" [▶ 129] hvis du vil ha mer informasjon. Merknad: Når du legger til eller redigerer tidsplanhandlinger, kan innstillingsverdiene for tilbakestilling for kjøling og/eller oppvarming bli endret. Innstillingsverdiene for tilbakestilling vil imidlertid bare brukes hvis drift med tilbakestilling er aktivert. Selv om du endrer innstillingsverdiene for tilbakestilling på skjermbildet Legg til handling, så aktiveres IKKE drift med tilbakestilling automatisk.

**INFORMASJON**

Hvis innstillingen "Innstillingsverdi på startskjerm bilde" er angitt til "Symbol", er det kun et begrenset område med mulige innstillingsverdier for temperatur. Hvis "Innstillingsverdi på startskjerm bilde" er angitt til "Symbol" og en tidsplan fører til at innstillingsverdien endres, vil imidlertid systemet se bort fra de vanlige grensene for innstillingsverdi og tillate at tidsplanen overstiger det begrensede området for innstillingsverdi. Se "[Innstillingsverdi på startskjerm bilde: Symbol](#)" [37] hvis du vil ha mer informasjon.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når innendørsanleggene styres via en sentralisert kontrollenhet.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når adapter for digital inngang BRP7A5* er en del av systemet.

Ferie

Velg ukedager der tidsplanen ikke gjelder. På valgte dager vil handlinger med tidsbryterfunksjonen ikke utføres. Feriefunksjonen kan aktiveres eller deaktiveres. Når den er aktivert, gjelder den for alle tidsplaner som er angitt som aktive.

**INFORMASJON**

Se "[Tidsplan](#)" [126] hvis du vil ha mer informasjon.

10.5.7 Konfigurasjon og drift

Logikk for innstillingsverdi

Konfigurer settpunktlogikken. Velg om settpunktlogikken skal utføres av innendørsenheten eller av fjernfjernkontrollen.

Logikk for innstillingsverdi	Beskrivelse
Innendørsanlegg	Logikken for innstillingsverdi styres fra innendørsanlegget.
Fjernkontroll	Logikken for innstillingsverdi styres fra fjernkontrollen.

Ved settpunktlogikk fra fjernfjernkontrollen, velg mellom enkelt settpunkt eller dobbelt settpunkt.

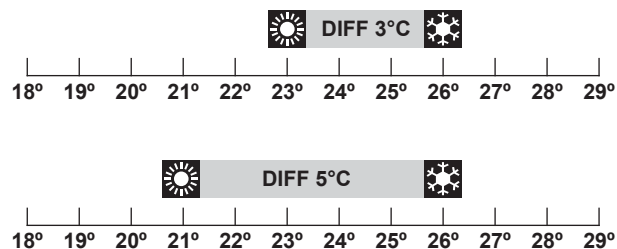
Logikk for innstillingsverdi for fjernkontroll	Beskrivelse
Enkel innstillingsverdi	Det er bare én innstillingsverdi for temperatur uavhengig av driftsmodus. I så fall endres IKKE innstillingsverdien når du endrer driftsmodus. Og omvendt – når du endrer innstillingsverdien, så endres den for både kjøling og oppvarming.
Dobbel innstillingsverdi	Det finnes to innstillingsverdier for temperatur: én verdi for kjøling og én verdi for oppvarming. I så fall ENDRES innstillingsverdien når du endrer driftsmodus (dvs. til innstillingsverdien for den andre driftsmodusen). Og omvendt – når du endrer innstillingsverdien for kjøling, så endres den IKKE for oppvarming.

Ved dobbelt settpunkt, må du stille inn minimum differanse mellom settpunktene. Dette er den minste forskjellen mellom mulige settpunkter for kjøle- og varmedrift:

- Kjølesettpunkt \geq (varmesettpunkt + minimum differanse)
- Varmesettpunkt \leq (kjølesettpunkt – minimum differanse)

Dette betyr at:

- Hvis du senker kjølesettpunktet $<$ (varmesettpunkt + minimum differanse), vil fjernkontrollen automatisk senke varmesettpunktet.
- Hvis du øker varmesettpunktet $>$ (kjølesettpunkt – minimum differanse), vil fjernkontrollen automatisk øke kjølesettpunktet.



DIFF Minimum differanse mellom settpunkter



INFORMASJON

Når minimum differanse mellom settpunkter for settpunkt endres i Madoka Assistant-appen, er det ikke sikkert at dette gjenspeiles i grensene for settpunktene på fjernkontrollen.



INFORMASJON

Når systemet styres av sentralt styringsutstyr, er det begrenset mulighet for å styre systemet med fjernkontrollen. I så fall er det ikke mulig å angi logikk for dobbel innstillingsverdi i appen Madoka Assistant.



INFORMASJON

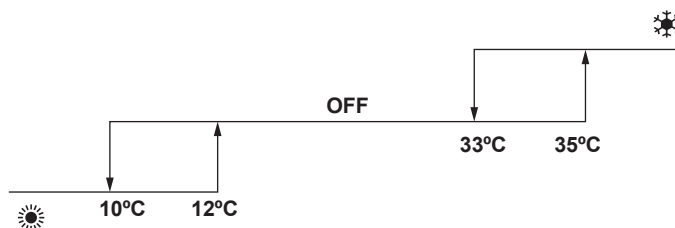
Når innendørsanleggene styres av en sentralisert kontrollenhet, er det bare innendørsanleggets logikk for innstillingsverdi som er mulig.



**INFORMASJON**

Systemet kan ikke kjøres i Automatisk driftsmodus med innendørsanleggets logikk for innstillingsverdi. Vil du aktivere Automatisk driftsmodus for VRV-systemer med varmepumpe, velger du logikk for innstillingsverdi for fjernkontroll.

Tilbakestilling

Nedjustering er en funksjon som holder romtemperaturen i et bestemt område når systemet er slått av (av brukeren, planleggingsfunksjonen eller AV-tidsuret). For å oppnå dette kjører systemet midlertidig i varmedrift eller kjøledrift, i henhold til settpunkt og gjenvinningsdifferanse.

Eksempel:

Innstillinger			Resultat
Oppvarming 	Innstillingsverdi for tilbakestilling ved oppvarming	10°C	Hvis romtemperaturen synker under 10°C, starter systemet automatisk varmedrift. Hvis temperaturen stiger til over 12°C etter 30 minutter, stopper systemet varmedriften og slår seg av igjen. Når romtemperaturen igjen synker under 10°C, gjentas prosessen.
	Gjenopprettingsdifferensial for oppvarming	+2°C	
Kjøling 	Innstillingsverdi for tilbakestilling ved kjøling	35 °C	Hvis romtemperaturen stiger til over 35°C, starter systemet automatisk kjøledrift. Hvis temperaturen synker under 33°C etter 30 minutter, stopper systemet kjøledriften og slår seg av igjen. Når romtemperaturen stiger til over 35°C igjen, gjentas prosessen.
	Gjenopprettingsdifferensial for kjøling	-2 °C	

**INFORMASJON**

- Tilbakestilling er aktivert som standard.
- Tilbakestilling slår på systemet i minst 30 minutter med mindre innstillingsverdien for tilbakestilling er endret eller systemet er slått på med PÅ/AV-knappen.
- Når Tilbakestilling er aktivert, kan du ikke endre innstillingene for viftehastighet.
- Når Tilbakestilling aktiveres mens systemet er stilt til Automatisk driftsmodus, veksler anlegget til kjøling eller oppvarming avhengig av behov. Innstillingsverdien for tilbakestilling som vises på driftsskjermbildet, er derfor i henhold til driftsmodusen.
- Når Tilbakestilling er aktivert og innstillingen "Innstillingsverdi på startskjerm" er angitt til "Symbol", er det ingen indikasjon på drift med tilbakestilling på fjernkontrollens startskjerm.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når innendørsanleggene styres via en sentralisert kontrollenhet.

**INFORMASJON**

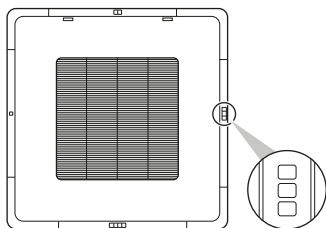
Standard grenseområde for innstillingsverdi for Tilbakestilling er [33°C-37°C] for kjøling og [10°C-15°C] for oppvarming. Det er ikke mulig å endre disse grenseverdiene.

Individuell luftstrømretning

Angi luftstrømretning for luftutløpet på hvert enkeltstående innendørsanlegg. Maksimalt antall innendørsanlegg som du kan foreta innstillinger for, avhenger av systemtypen:

System	Maksimalt antall innendørsanlegg
Sky Air	4
VRV	16

For innendørsanlegg av kassettypen er det mulig å identifisere individuelle luftutløp ved hjelp av følgende indikatorer:

**INFORMASJON**

Om funksjonen er tilgjengelig avhenger av typen innendørsanlegg.

Område for innstillingsverdi

Sett en begrensning for temperatursettpunktsområdet for både kjøle- og varmedrift.

**INFORMASJON**

Funksjonen kan ikke brukes når innendørsanleggene styres via en sentralisert kontrollenhet.

**INFORMASJON**

Standard grenseområde for innstillingsverdi for både oppvarming og kjøling er [16°C-32°C], uavhengig av om "Grenseområde for innstillingsverdi" er aktivert eller ikke. Det er ikke mulig å gå utenfor disse grenseverdiene.

**INFORMASJON**

Når fjernkontrollen oppdager at innendørsenheten endrer settpunktet til en verdi utenfor settpunktområdet 3 ganger på rad, vil fjernkontrollen deaktivere sitt eget settpunktområde for å forhindre kontinuerlige endringer av settpunktet.

Luftstrøm med aktiv sirkulasjon

Aktiver Luftstrøm med aktiv sirkulasjon for å få en jevnere temperaturfordeling i rommet.

Når Luftstrøm med aktiv sirkulasjon er aktivert, styres innendørsanleggets viftehastighet og luftstrømretning automatisk, slik at manuelle endringer av viftehastighet og luftstrømretning ikke er mulig.

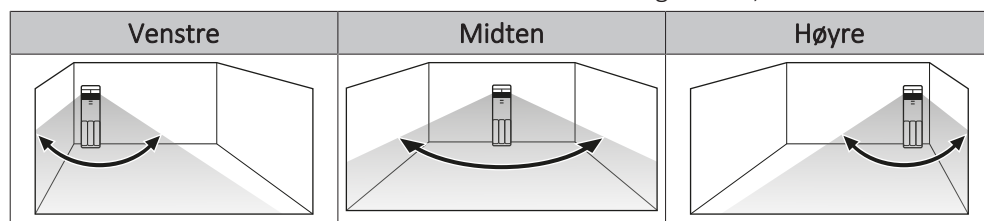
Masteranlegg for kjøling/oppvarming

Angi et innendørsanlegg (eller en gruppe med innendørsanlegg) som master for kjøling/oppvarming. Når flere innendørsanlegg er koblet til et utendørsanlegg, må ett av disse innendørsanleggene (eller en gruppe med innendørsanlegg, ved gruppekontroll) angis som masteranlegg for kjøling/oppvarming. Da blir de andre anleggene/gruppene slaveanlegg for kjøling/oppvarming, og deres drift er begrenset av masteranlegget (f.eks. ett utendørsanlegg tillater ikke at ett innendørsanlegg kjører i drift med kjøling mens et annet kjører i drift med oppvarming).

Når et innendørsanlegg eller en gruppe med innendørsanlegg er angitt som master for kjøling/oppvarming, blir de andre anleggene/gruppene automatisk slaver. Vil du angi et slaveanlegg som masteranlegg, må du først koble appen til fjernkontrollen som styrer det aktive masteranlegget og frigjort det som masteranlegg, og deretter angi du (slave-) anlegget som masteranlegg.

Område for luftstrømretning

Still inn innendørsenhetens luftstrøm i henhold til installasjonsstedet. Denne funksjonen er kun tilgjengelig for gulvstående innendørsenheter. Det maksimale antallet innendørsenheter du kan foreta disse innstillingene for, er 16.



INFORMASJON

Om funksjonen er tilgjengelig avhenger av typen innendørsanlegg.



INFORMASJON

For systemer der innendørsanleggene kjører med samtidig drift, kan du stille inn området for luftstrømretning for individuelle innendørsanlegg ved å koble fjernkontrollen separat til hvert enkelt innendørsanlegg.

Beskyttelse mot trekk

Beskytter folk mot innendørsanleggets luftstrøm basert på (mangelen på) personer som registreres av bevegelsesensoren.



INFORMASJON

For å kunne bruke denne funksjonen kreves det at innendørsenhetene er utstyrt med en bevegelsesensor (ekstrautstyr). Den intelligente sensoren Madoka Plus (WLPIR) er IKKE kompatibel med denne funksjonen.

**INFORMASJON**

Funksjonen støttes ikke når systemet inneholder utendørsanlegg av typen Sky Air RR eller RQ.

Hurtigstart

Aktiver Hurtigstart for å endre raskt til behagelig romtemperatur.

Når Hurtigstart er aktivert, kjører utendørsanlegget med økt kapasitet. Viftehastigheten til innendørsanlegget styres automatisk, så en manuell endring av viftehastigheten er ikke mulig.

Etter aktivering er Hurtigstart aktiv i opptil 30 minutter. Etter 30 minutter deaktiveres Hurtigstart automatisk, og systemet gjenopptar normal drift. Hurtigstart vil dessuten bli deaktivert idet du endrer driftsmodusen manuelt.

Hurtigstart kan KUN aktiveres når systemet kjører med kjøling, oppvarming eller automatisk drift.

**INFORMASJON**

Denne funksjonen er bare tilgjengelig for Sky Air-innendørsanlegg.

**INFORMASJON**

Funksjonen støttes ikke når systemet inneholder utendørsanlegg av typen Sky Air RR eller RQ.

Avising

Får systemet til å kjøre i drift med avising for å forhindre tap av oppvarmingskapasitet pga. rim i utendørsanlegget.

**INFORMASJON**

Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 6 til 8 minutter.

Funksjonslås

Gjør funksjoner og driftsmoduser utilgjengelige ved å låse dem, eller lås opp en funksjon hvis den ikke lenger trengs. Følgende funksjoner og driftsmoduser kan låses:

**INFORMASJON**

- Når du låser en driftsmodus som er aktiv når den låses, vil modusen fremdeles være aktiv når du lagrer innstillingene og går ut av menyen. Det er kun når du endrer driftsmodusen at modusen ikke lenger vil være tilgjengelig.
- Når du låser ALLE driftsmodiene, vil det ikke være mulig å bytte til en annen driftsmodus enn til den som er aktiv når modiene låses.

Fjernkontroll

Låsing av funksjoner og driftsmoduser via appen fører til endringer på fjernkontrollen.

Lyddempet modus

Angi en tidsperiode der utendørsanlegget kjører i lyddempet modus.

**INFORMASJON**

Om funksjonen er tilgjengelig avhenger av typen utendørsanlegg.

Sperre for ekstern inngang

Med sperre for ekstern inngang kan du integrere eksterne kontakter i systemets kontrolllogikk. Ved å legge til en nøkkelt kortkontakt og/eller en vindukontakt i kontrolloppsettet, kan systemet reagere på innsetting/fjerning av et nøkkelt kort i/ fra en kortleser og/eller åpning/lukking av vinduer.

Se "[Om sperre for ekstern inngang](#)" [▶ 99] hvis du vil ha mer informasjon.

**INFORMASJON**

Adapteren for digital inngang BRP7A5* må være en del av systemet hvis du vil bruke denne funksjonen.

- Kontroller at adapteren for digital inngang og dens valgfrie kontakter (vindukontakt B1 og nøkkelt kortkontakt B2) er riktig installert. Kontroller at den spenningsfrie kontakten til adapteren for digital inngang står i riktig stilling. Se i installeringshåndboken for adapteren for digital inngang for å se hvordan den skal installeres.
- Sperren for ekstern inngang er ikke tilgjengelig på menyen når adapteren for digital inngang ikke fungerer korrekt.
- Når adapteren for digital inngang er en del av systemet, tillater ikke systemet tilkobling av slavefjernkontroll.
- Når adapteren for digital inngang er en del av systemet, er det ikke mulig å bruke tidsplanfunksjonen.
- Når adapteren for digital inngang er en del av systemet, i tillegg til en sentralisert kontrollenhet, styres funksjonen med sperre for ekstern inngang av den sentraliserte kontrollenheten, og ikke av adapteren.

11 Vedlikehold

11.1 Sikkerhets hensyn ved vedlikehold



ADVARSEL

Før vedlikehold eller reparasjonsarbeid kan påbegynne, må du stanse systemet med kontrolleren og slå av strømbryteren. **Mulige konsekvens:** elektrisk støt eller personskafe.



MERKNAD

IKKE rengjør kontrolleren med organiske løsningsmidler, for eksempel malingstynner. **Mulige konsekvens:** skade, elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

IKKE vask fjernkontrollen. **Mulige konsekvens:** strømlekkasje, elektrisk støt eller brann.



INFORMASJON

Hvis det er smuss på flatene som ikke enkelt lar seg fjerne når du rengjør kontrollenheten, skyller du kluten i et nøytralt vaskemiddel som er fortynnet med vann, vrir kluten lett og rengjør flatene. Tørk deretter med en tørr klut.




MERKNAD


Du må ALDRI undersøke eller utføre service på enheten selv. Be en kvalifisert serviceperson om å utføre dette arbeidet. Som sluttbruker kan du imidlertid rengjøre luftfilteret og tømme enhetens støvboks selv.

11.2 Oversikt: Vedlikehold og service

Når du som sluttbruker trenger vedlikehold eller service på systemkomponenter, må du kontakte forhandleren.




For å indikere at det er tid for vedlikehold, viser fjernkontrollen  på startskjermbildet og/eller viser et hurtigvarsel så snart du går inn i hovedmenyen fra startskjermbildet. Du kan også se både ventende varsler og varslingshistorikken i den dedikerte menyen. Se "[8.10 Varsler](#)" [[72](#)] for mer informasjon. Du finner spesifikke varsler knyttet til vedlikehold av innendørsenheter i "[11.4 Vedlikehold av innendørsenheter](#)" [[135](#)].

11.3 Rengjøre kontrollenheten

- 1 Trykk og hold på  på fjernkontrollen i noen sekunder.
Resultat: Meny oppgavebehandling åpnes.
- 2 Trykk på **Clean screen**.
Resultat: Berøringsskjermen og berøringsknappene på fjernkontrollen låses i 5 sekunder.
- 3 Tørk av skjermen og andre overflater på fjernkontrollen med en tørr klut.

11.4 Vedlikehold av innendørsenheten

Når innendørsenheten krever vedlikehold, kan det vises et varsel som en påminnelse. Følgende varslingskjernbilder er relatert til vedlikehold av innendørsenheten:

Skjerm	Tiltak som skal iverksettes
<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>Rengjør innendørsenhetens filter, element eller begge deler i henhold til anvisningene i dokumentasjonen for innendørsenheten.</p> <p>Etter rengjøring av filteret, elementet eller begge deler, trykker du på ✓ for å tilbakestille rengjøringstidsuret.</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>Skift ut innendørsenhetens filter i henhold til anvisningene i dokumentasjonen for innendørsenheten.</p> <p>Etter at erstatningsfilteret er installert, trykker du på ✓ på fjernkontrollskjermen for å tilbakestille rengjøringstidsuret.</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 innendørsenhetens støvboks i henhold til anvisningene i dokumentasjonen for innendørsenheten.</p> <p>Når du har tømt støvboksen, trykker du på ✓ for å avvise varselet.</p>




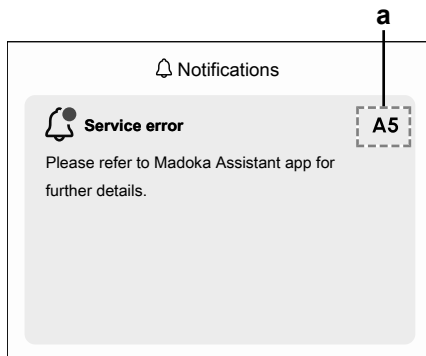
INFORMASJON

Vedlikeholdsvarsler for rengjøring og skifte av filteret eller elementet kan avvises før vedlikeholdsaktiviteten er utført. Når varselet avvises, tilbakestilles vedlikeholdstidsuret, uavhengig av om vedlikeholdet allerede er utført. Avvis vedlikeholdsvarsler først etter at den påkrevde vedlikeholdsaktiviteten er utført, med mindre montøren har gitt beskjed om noe annet.

12 Feilsøking

12.1 Feilhåndtering

Når det er en feil i systemet, viser fjernkontrollen  på startskjerm bildet, og det vises et feilvarsel. Varselet kan vises fra varslingsmenyen (se "[8.10 Varsler](#)" [[▶ 72](#)]) for mer informasjon).



a Feilkode

Når det oppstår en feil, vises feilkoden øverst til høyre på skjermen. Se Madoka Assistant for mer informasjon om feilkoden. Du finner en fullstendig liste med feilkoder og deres betydning i servicehåndboken for enheten. Når systemet har kommet seg etter feilen, vil varselet forsvinne av seg selv.



MERKNAD

Noen varsler knyttet til sensorer og vedlikehold kan avvises. Ved varsel om lekkasje av kjølemiddel vil det å avvise varselet bare dempe summeralarmen. Normale feilmeldinger kan ikke avvises så lenge det underliggende problemet er til stede. Feilmeldingen forsvinner av seg selv når systemet gjenopprettes av seg selv eller når det underliggende problemet er løst.

12.2 Initialiseringsfeil

U5-overføringsfeil

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Mer enn 1 hovedfjernkontroll i systemet har rollen som masterenhet.	Skift fjernkontrollens rolle til slave, slik at det bare er 1 hovedfjernkontroll.
Problem med ledningene mellom fjernkontroll og innendørsenhet	Kontroller at P1P2-ledningene mellom fjernkontrollen og enheten er i samsvar med kravene som er beskrevet i " 5.1 Krav til ledningsopplegg " [▶ 9].

U8-overføringsfeil

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Problem med ledningene mellom hovedfjernkontrollen og slavefjernkontrollen.	Kontroller at ledningene P1P2 mellom fjernkontrollene er i samsvar med kravene som er beskrevet i " 5.1 Krav til ledningsopplegg " [▶ 9].

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Systemet inneholder bare én slave-fjernkontroll.	Skift fjernkontrollens rolle til hovedfjernkontroll.

UA-overføringsfeil

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Mer enn 16 innendørsenheter er tilkoblet.	Reduser antall tilkoblede innendørsenheter til 16 eller færre.
Feil kombinasjon av innendørs- og utendørsenhet	Kontroller at det ikke er feil type kjølemiddel.
Ledningsproblem	Kontroller at kablingen av enhetsgruppene (Sky Air) er korrekt utført.

12.3 Påvisning av kjølemedielekkasje

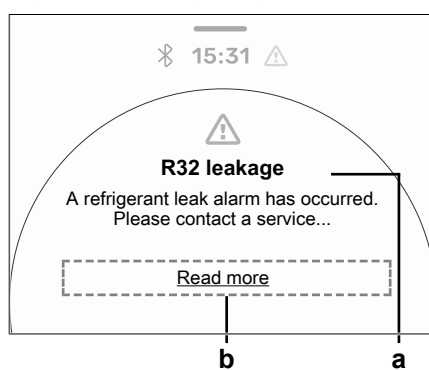
Når systemet påviser en kjølemedielekkasje, utløses det en alarm på fjernkontrollen og appen Madoka Assistant sender ut et varsel. Stans alarmen og avis varselet.

12.3.1 Om påvisning av kjølemedielekkasje

Informasjonen kontrollenheten viser ved kjølemiddellekkasje avhenger av hvilken modus den er satt til.

Normal- og kun-alarm-modus

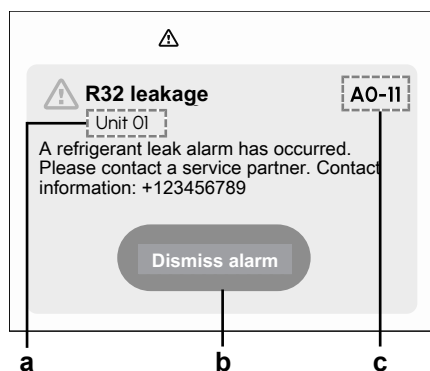
Fjernkontrollen viser enhetsnummeret til innendørsenheten som lekker i et hurtigvindu. Daikin eye blinker rødt, og alarmsummeren lyder. Hvis du vil vise mer informasjon, kan du trykke på **Read more** i hurtigvinduet.



- a** Enhetsnummer for enheten som lekker
- b** Mer informasjon (**Read more**)

Fjernkontrollen viser deretter feilkoden, enhetsnummeret til den enheten som lekker, og en knapp for å avvise alarmen midlertidig.

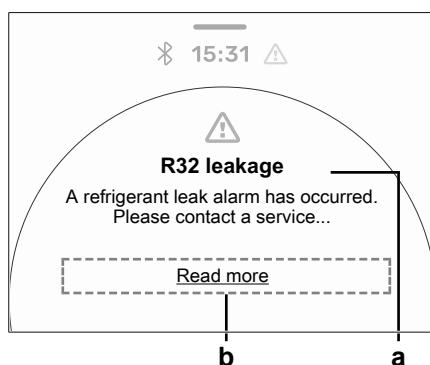
Merknad: Hvis du avviser alarmen, dempes bare summeralarmen.



- a Enhetsnummer for enheten som lekker
- b Dismiss alarm-knapp
- c Feilkode

Modusen Tilsyn

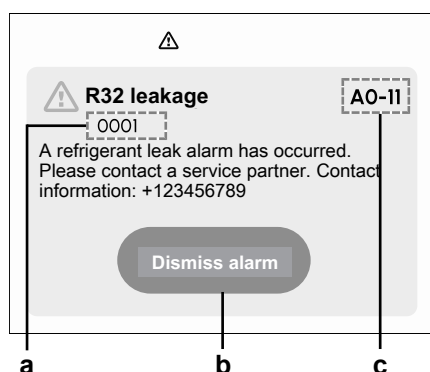
Fjernkontrollen viser enhetsnummeret til innendørsenheten som lekker i et hurtigvindu. Daikin eye blinker rødt, og alarmsummeren lyder. Hvis du vil vise mer informasjon, kan du trykke på **Les mer** i hurtigvinduet.



- a Enhetsnummer for enheten som lekker
- b Mer informasjon (Read more)

Fjernkontrollen viser deretter feilkoden, den overvåkede romadressen til enheten som lekker, og en knapp for å avvise alarmen midlertidig.

Merknad: Hvis du avviser alarmen, dempes bare summeralarmen.



- a Romadressen til overvåket enhet som lekker
- b Dismiss alarm-knapp
- c Feilkode



INFORMASJON

Du finner mer informasjon om modusene i "[7.2 Tildeling av modus](#)" [▶ 17].

12.3.2 Stoppe alarm for lekkasjepåvisning

**MERKNAD**

Avhengig av konfigurasjonen og modusen fjernkontrollen er satt til å kunne brukes i, kan fjernkontrollen eller Madoka Assistant-appen gi deg mulighet til å midlertidig avvise lekkasjeregistreringsalarmen lokalt. Det kan også være mulig å midlertidig stoppe lekkasjeregistreringsalarmen (summeren) og de visuelle indikatorene. Avvisning eller stans av lekkasjeregistreringsalarmen reparerer IKKE lekkasjen.

Det finnes 2 måter å stoppe en pågående lekkasjeregistreringsalarm på:

- 1 Trykk på **Dismiss alarm** på alarmskjermbildet på fjernkontrollen.
- 2 Fra Madoka Assistant-appen (Slå av alarmen).

Når du har stoppet alarmen, må du kontakte montøren eller serviceteknikeren for å fikse lekkasjen av kjølemiddel fra enheten.

**INFORMASJON**

Hvis fjernkontrollen er innstilt til å brukes i "Kontrollør"-modus, så vil fjernkontrollen vise adressen til et overvåket rom for innendørsanlegget med utløst alarm for lekkasjepåvisning. Det er imidlertid ikke mulig å stanse alarmen på fjernkontrollen til innendørsanlegget (innstilt til å brukes i enten modusen "Normal" eller "Kun alarm") fra fjernkontrollen i "Kontrollør"-modus. Alarmen på fjernkontrollen som er koblet til innendørsanlegget med lekkasjen, må stanses individuelt.

12.4 Madoka Plus intelligente sensorer

Kan ikke starte paringsprosedyren

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Fjernkontrollen er en slave-fjernkontroll.	Endre fjernkontrollens rolle til hovedfjernkontroll (se " Skifte master/slave-fjernkontroll " [▶ 97]). Madoka Plus intelligente sensorer kan bare kobles sammen med hovedfjernkontroller.
Maksimalt antall Madoka Plus intelligente sensorer som kan kobles sammen med en fjernkontroll, er nådd.	Fjern en sensor (se " 8.9.6 Fjerne en intelligent Madoka Plus-sensor " [▶ 70]). Forsøk deretter å pare den nye sensoren igjen.
Maksimalt antall Madoka Plus intelligente sensorer for sensortypen er nådd.	

Feil ved paring av sensor

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Den intelligente Madoka Plus-sensoren er utenfor rekkevidden for trådløs kommunikasjon	Plasser sensoren slik at den er nærmere fjernkontrollen.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det trådløse kommunikasjonssignalet blokkeres under paring.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller langs banen fra sensoren til fjernkontrollen, og kontroller at det ikke finnes metallkapslinger eller andre radiosignalanordninger som kan forstyrre den trådløse kommunikasjonen. Sørg for at det er en direkte, uhindret siktlinje mellom sensoren og fjernkontrollen. ▪ Sørg for at sensoren er plassert på et egnet sted (f.eks. festet til en vegg). Plasser sensoren på nytt om nødvendig.
Den intelligente Madoka Plus-sensoren er i hvilemodus.	Fjern batteridekselet på sensoren og ta ut batteriene i minst 10 sekunder for å tilbakestille sensoren. Prøv deretter å pare sensoren igjen.

Kan ikke skanne QR-kode (Madoka Assistant)

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
QR-koden på sensoren er for liten til å kunne skannes av mobilenheten.	Skann det større QR-kodeklistermerket som følger med i emballasjen til sensoren.
Omgivelsene er for mørke.	Sørg for at området er godt opplyst, og skann QR-koden på nytt.
Kameraet på mobilenheten er ikke plassert optimalt for skanning av QR-koden.	Juster sakte vinkelen og avstanden mellom mobilkameraet og QR-koden. Hold QR-koden så flat som mulig.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
QR-koden kan ikke løses av skannefunksjonen i Madoka Assistant-appen.	<p>Legg sensoren til i Madoka Assistant-appen manuelt ved å skrive inn UUID og installasjonskoden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Skann QR-koden med kamera-appen på mobilenheten. 2 Kopier tekstmeldingen som vises. 3 Lim inn og lagre tekstmeldingen i et notat. 4 Isoler UUID og installasjonskoden fra teksten. <p>Eksempel:</p> <p>G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</p> <p>UUID-en er strengen som følger etter Z:0x7 og slutter før \$I:, i dette tilfellet: 0AC08FEFED4F02C</p> <p>Installasjonskoden er strengen som følger etter \$I:, i dette tilfellet: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 Skriv inn UUID og installasjonskoden manuelt i Madoka Assistant-appen og følg deretter resten av fremgangsmåten for å fullføre paringsprosessen.

Melding om tilkoblingsfeil

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Batteriene til den intelligente sensoren Madoka Plus er oppbrukt.	Skift ut batteriene i sensoren.
Den intelligente Madoka Plus/sensoren er utenfor den trådløse kommunikasjonsrekkevidden til fjernkontrollen.	Plasser sensoren slik at den er nærmere fjernkontrollen. Sørg for at den trådløse sensoren er innenfor en avstand på 10 m fra fjernkontrollen.
Det trådløse kommunikasjonssignalet er blokkert.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller langs banen fra sensoren til fjernkontrollen, og kontroller at det ikke finnes metallkapslinger eller andre radiosignalanordninger som kan forstyrre den trådløse kommunikasjonen. ▪ Sørg for at sensoren er plassert på et egnet sted (f.eks. festet til en vegg). Plasser sensoren på nytt om nødvendig.

Bevegelsessensor – systemet slås PÅ eller AV uventet

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Den intelligente Madoka Plusbevegelsessensoren brukes i kombinasjon med enhetens integrerte nærværssensor.	Bruk IKKE den intelligente Madoka Plus-sensoren sammen med nærværssensorer for å unngå uforutsigbar PÅ/AV-atferd. Nærværssensoren i innendørsenheten registrerer bevegelse helt uavhengig av den intelligente Madoka Plus-sensoren. Dermed kan begge sensorene slå systemet PÅ/AV når det ikke registreres noen bevegelse.

Verdier for trådløse sensorer vises som blanke (-) på fjernkontrollen

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ingen sperring er konfigurert for den intelligente Madoka Plus-sensoren.	Konfigurer en sperring i Madoka Assistant-appen.
Fjernkontrollen har nylig blitt slått AV.	Vent et par minutter slik at den trådløse kommunikasjonen mellom sensoren og fjernkontrollen gjenopprettes.
For den intelligente Madoka Plus CO ₂ -sensoren og bevegelsessensor: sensoren er fortsatt i oppstartsfasen eller har blitt tilbakelest.	Vent 45 sekunder til signalet fra den trådløse sensoren har stabilisert seg.

Trådløse data fra CO₂-sensoren er unøyaktige

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
CO ₂ -sensoren er for nær en varmekilde.	Plasser sensoren slik at den er lenger unna varmekilden.
CO ₂ -sensoren fanger opp vibrasjoner fra et apparat eller motor i nærheten.	Plasser sensoren slik at den er lenger unna kilden til vibrasjonene.
CO ₂ -sensoren er montert på et sted der det er lite luftstrøm.	Plasser sensoren på et sted der det er tilstrekkelig luftstrøm for å forbedre avlesningsnøyaktigheten.
For mye støv eller smuss påvirker CO ₂ -sensorens føleevne.	Rengjør sensoren forsiktig med en fuktig klut (unngå kontakt med vann eller andre væsker, og minimer eksponeringen under vask).

Enheten reagerer ikke på en sperring

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Sperringen er ikke riktig innstilt.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller på fjernkontrollen at sperringen er riktig konfigurert. ▪ Kontroller i Madoka Assistant-appen at sperringen er riktig konfigurert.
Fjernkontrollen har nylig blitt slått AV, eller det har vært et strømbrydd.	Vent et par minutter slik at den trådløse kommunikasjonen mellom sensoren og fjernkontrollen gjenopprettes.

12.5 Bluetooth-tilkobling

Paring av fjernkontrollen med appen mislykkes

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Bluetooth ble deaktivert på mobiltelefonen under paringen	Prøv paringsprosedyren på nytt, og kontroller at Bluetooth er aktivert på både fjernkontrollen og mobilenheten.
Mobilenheten er utenfor Bluetooth-rekkevidden til fjernkontrollen.	Gå nærmere fjernkontrollen (innen 10 m) og prøv paringsprosedyren på nytt. Hold deg innenfor 10 m eller mindre under hele paringsprosedyren.
Mobilenheten har kjente problemer med Bluetooth-kompatibilitet eller -stabilitet.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller at mobilenheten kjører den nyeste versjonen av operativsystemet og fastvaren. Problemer med stabiliteten til Bluetooth-forbindelsen løses ofte ved hjelp av programvareoppdateringer. ▪ Sjekk leverandørens støtteresurser eller anerkjente netttora for kjente Bluetooth-kompatibilitets- eller stabilitetsproblemer som er spesifikke for mobilenhetsmodellen. Bruk anbefalte konfigurasjonsendringer eller løsninger.

En melding om fullt paringsminne vises når du prøver å pare

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det maksimale antallet (4) mobilenheter som kan pares, er nådd.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trykk på Confirm for å overskrive den eldste parede enhets tilkoblingsinformasjon. ▪ Fjern tilkoblingsinformasjonen (se "10.2.4 Fjerne tilkoblingsinformasjon" [► 115]). Prøv deretter paringsprosedyren på nytt. Merk at dette vil fjerne tilkoblingsinformasjonen til ALLE tidligere parede enheter.

12.6 Programvareoppdatering

Programvareoppdateringen mislykkes

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Bluetooth ble manuelt deaktivert på mobilenheten under programvareoppdateringen.	Hold Bluetooth aktivert under hele oppdateringen på både fjernkontrollen og mobilenheten.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Bluetooth ble automatisk deaktivert på mobilenheten på grunn av aktivering av flymodus, "ikke forstyrret"-modus eller lignende modus som kan deaktivere eller begrense Bluetooth-tilkobling i bakgrunnen.	Sørg for at mobilenheten ikke kan begrense Bluetooth-tilkoblingen så lenge programvareoppdateringen pågår.
Bare for mobilenheter som kjører iOS: en AirDrop-overføring (enten mottak eller sending) pågår.	Deaktiver AirDrop så lenge programvareoppdateringen pågår, eller sørg for at ingen overføringer finner sted under oppdateringen.
Mobilenheten ble flyttet ut av Bluetooth-rekkevidden til fjernkontrollen under programvareoppdateringen.	Gå nærmere fjernkontrollen (innen 10 m) og prøv paringsprosedyren på nytt. Hold deg innenfor 10 m eller mindre så lenge programvareoppdateringen pågår.
Operativsystemet på mobilenheten prioriterer systemfunksjoner fremfor Bluetooth-tilkoblingen. Systemfunksjoner som kan føre til at dette skjer, er: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktive eller innkommende anrop ▪ Systemvarsler eller alarmer som avbryter bakgrunnsprosesser ▪ Batterisparemodus 	Sørg for at ingen systemfunksjoner på mobilenheten kan forstyrre Bluetooth-tilkoblingen så lenge oppdateringen pågår.
Mobilenheten går i hvilemodus eller låst tilstand under programvareoppdateringen.	Hold mobilenheten aktiv og ulåst så lenge programvareoppdateringen pågår.
Madoka Assistant-appen er lukket eller minimert under programvareoppdateringen.	La Madoka Assistant-appen kjøre i forgrunnen så lenge programvareoppdateringen pågår.
Fjernkontrollen mister strømmen eller tilbakestilles manuelt under oppdateringen.	Løs strømproblemet, og prøv deretter programvareoppdateringen på nytt.

13 Kasting

- Enheter er merket med følgende symbol:



Det betyr at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes med usortert husholdningsavfall. IKKE forsøk å demontere systemet på egenhånd. Demontering av systemet MÅ gjøres av en autorisert installatør og MÅ være i samsvar med gjeldende lovgivning.

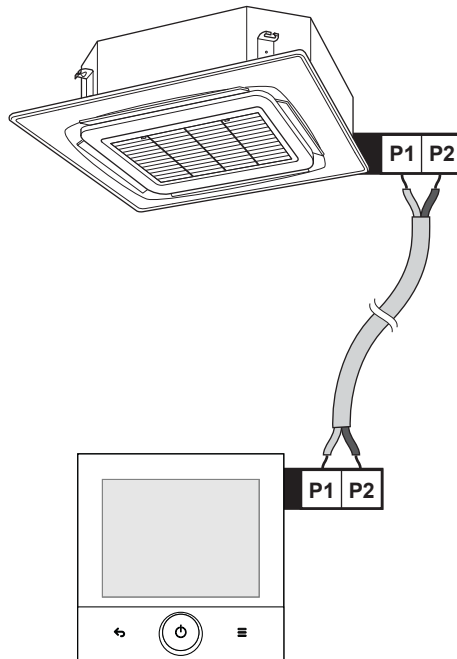
Enheterne MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Når du sørger for at dette produktet avfallsbehandles på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter hvis du vil ha mer informasjon.

14 Tekniske data

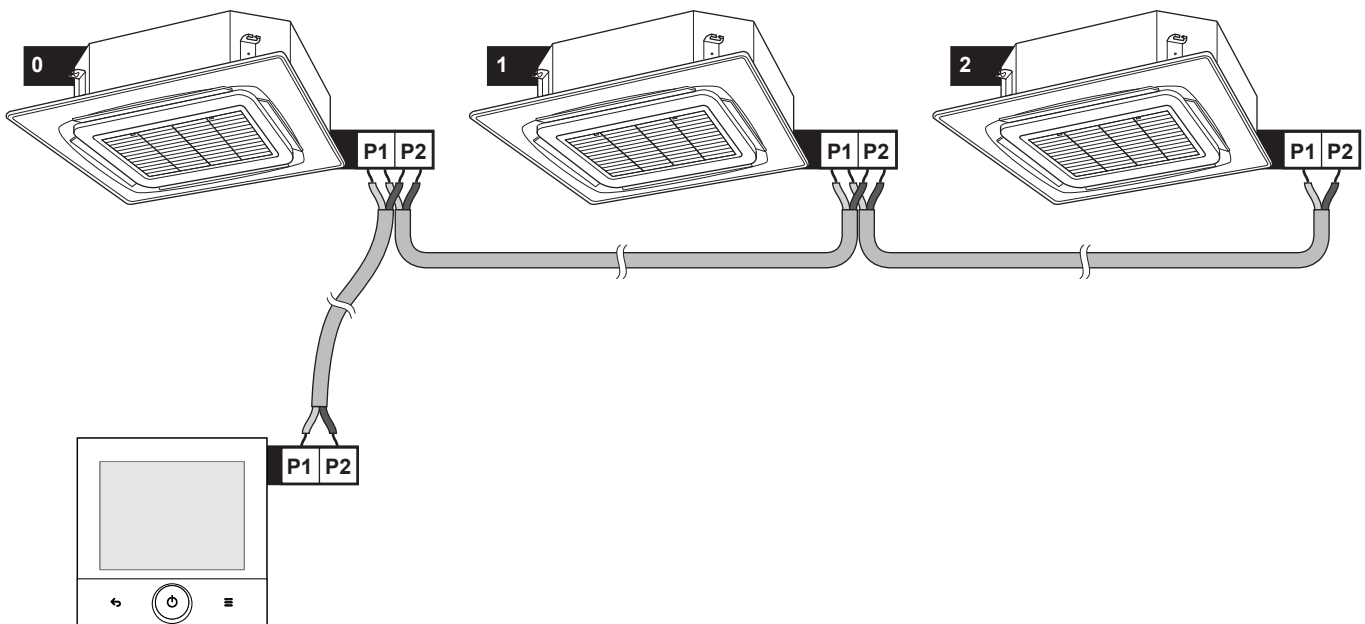
Et **utdrag** av de siste tekniske dataene er tilgjengelig på den regionale Daikin nettsiden (offentlig tilgjengelig). Det **komplette settet** med de siste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (autentisering påkrevd).

14.1 Tilkoblings skjema

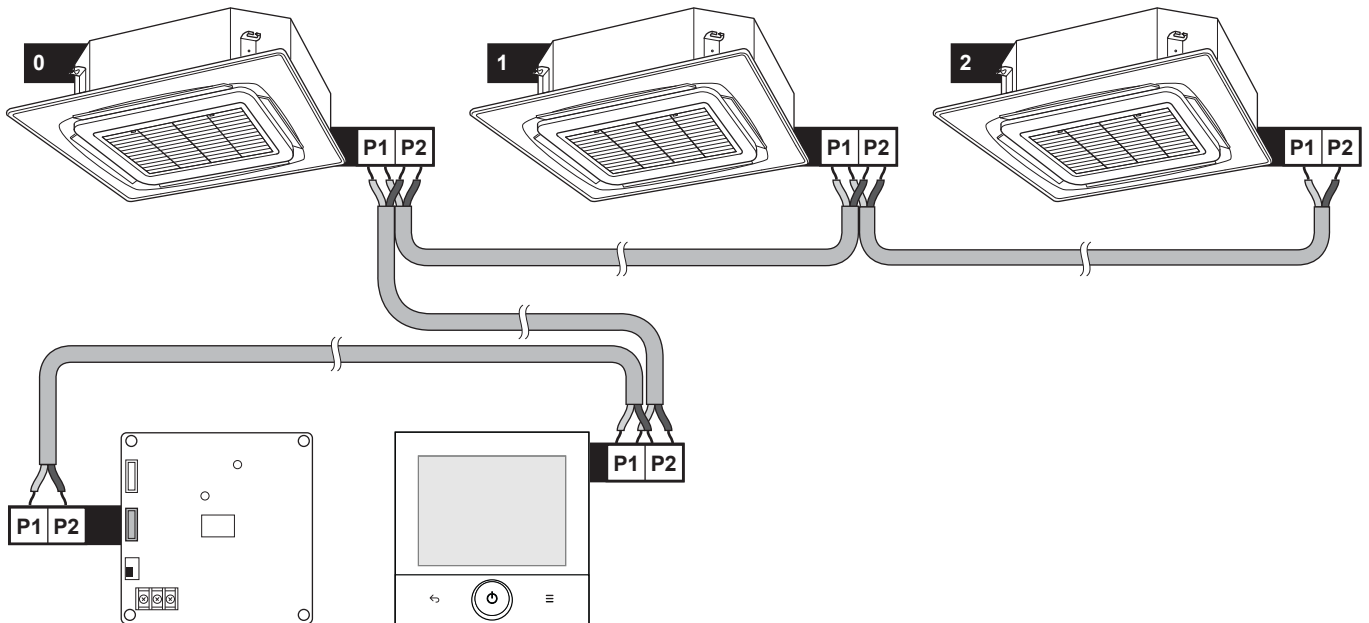
14.1.1 Vanlig oppsett



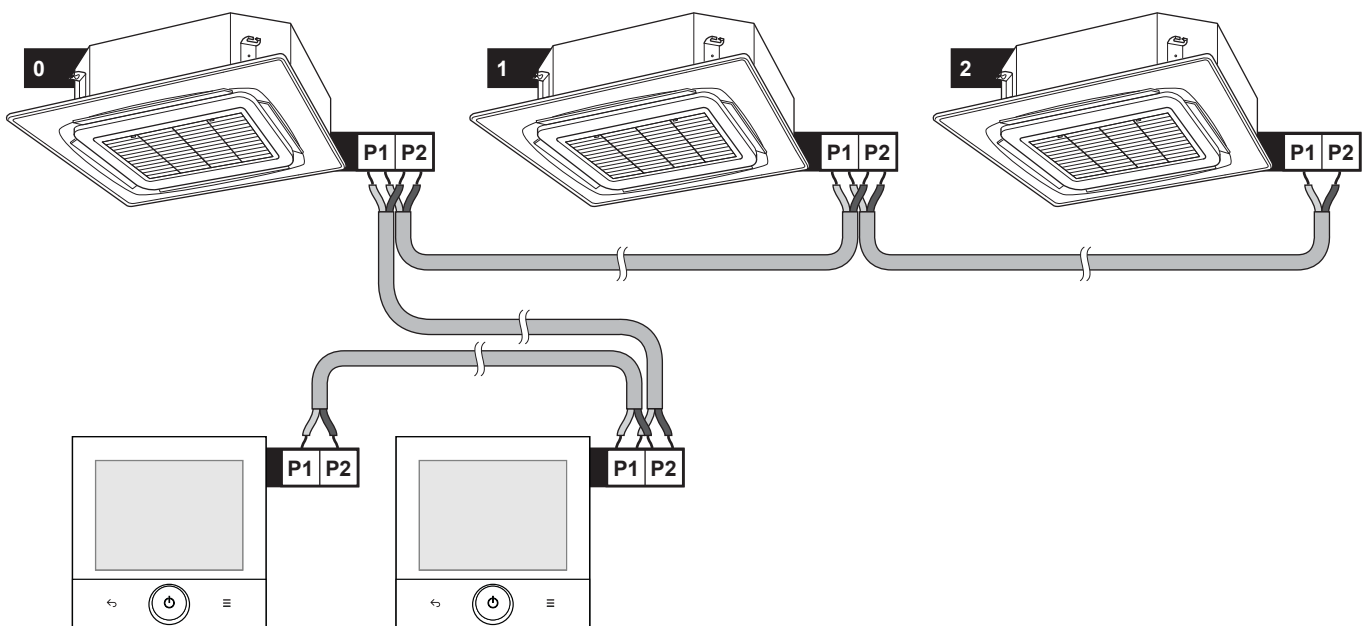
14.1.2 Vanlig oppsett for gruppekontroll



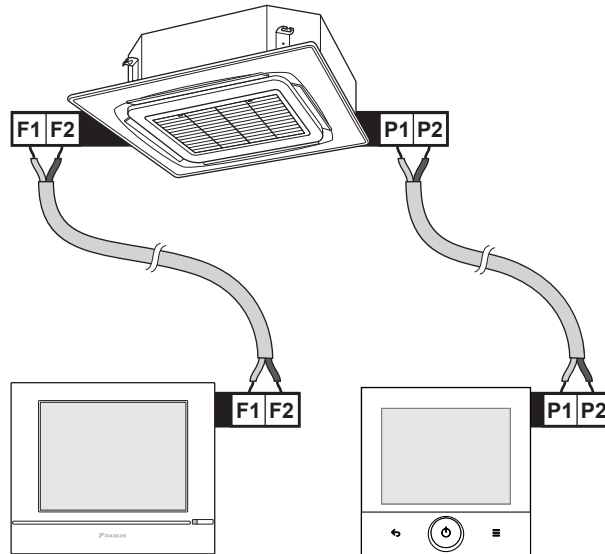
Gruppekontroll: fjernkontroll + adapter for digital inngang BRP7A5



Gruppekontroll: master- og slavefjernkontroll



14.1.3 Fjernkontroll + DIII sentralt styringsutstyr



14.2 Tekniske spesifikasjoner

BLE

Punkt	Spesifikasjon
Frekvensbånd	2,4 GHz
Standardversjon for kommunikasjon	5.4
Kommunikasjon	5 m eller mer
Sendeeffekt	+0 dBm
Kompatible kanaler	Kanal 0~39

Madoka Plus intelligent kommunikasjon med sensorer

Punkt	Spesifikasjon
Radio	IEEE 802.15.4
Sendeeffekt	+0 dBm
Kompatible kanaler	Kanal 11~26
Frekvenshopping	Aktivert

Madoka Plus intelligente sensorer

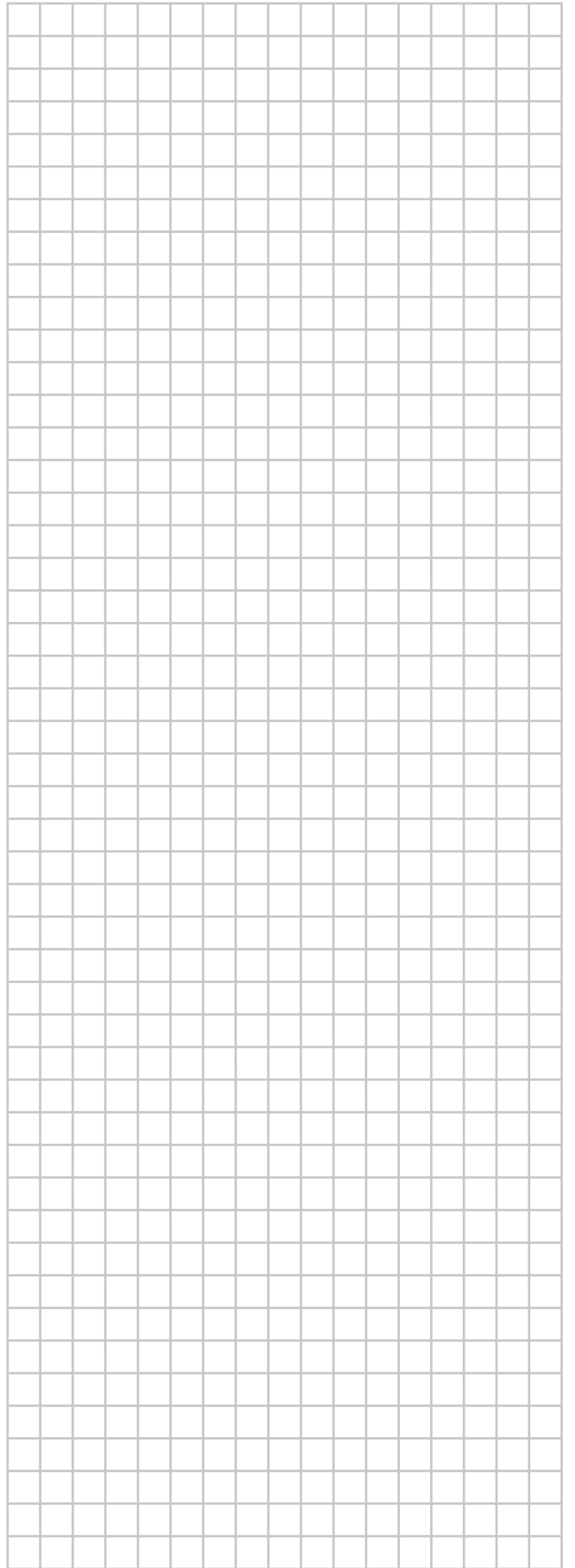
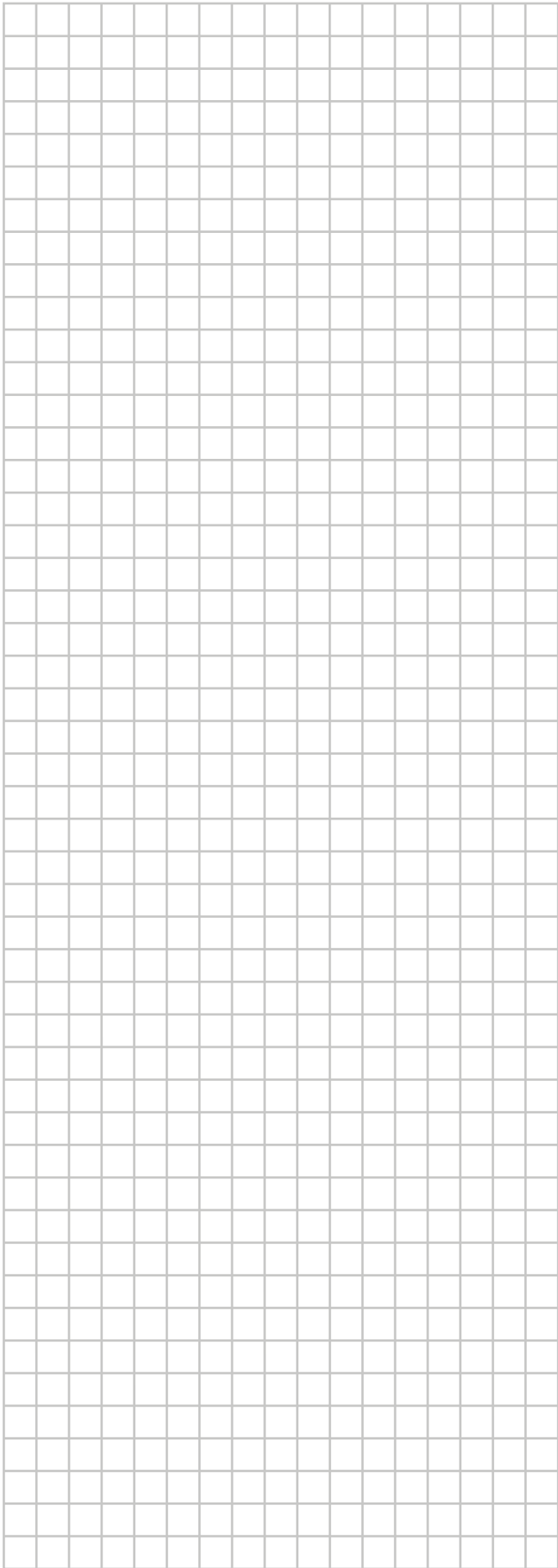
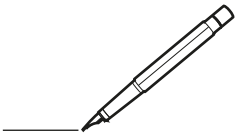
Punkt	WLDW	WLTRH	WLPiR	WLCO2
Installasjon				
Maksimalt tilkoblingsmulighet ^(a)	4	1	4	1
Kommunikasjonsområde	10 m			
Driftsforhold				
Omgivelsestemperatur	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C

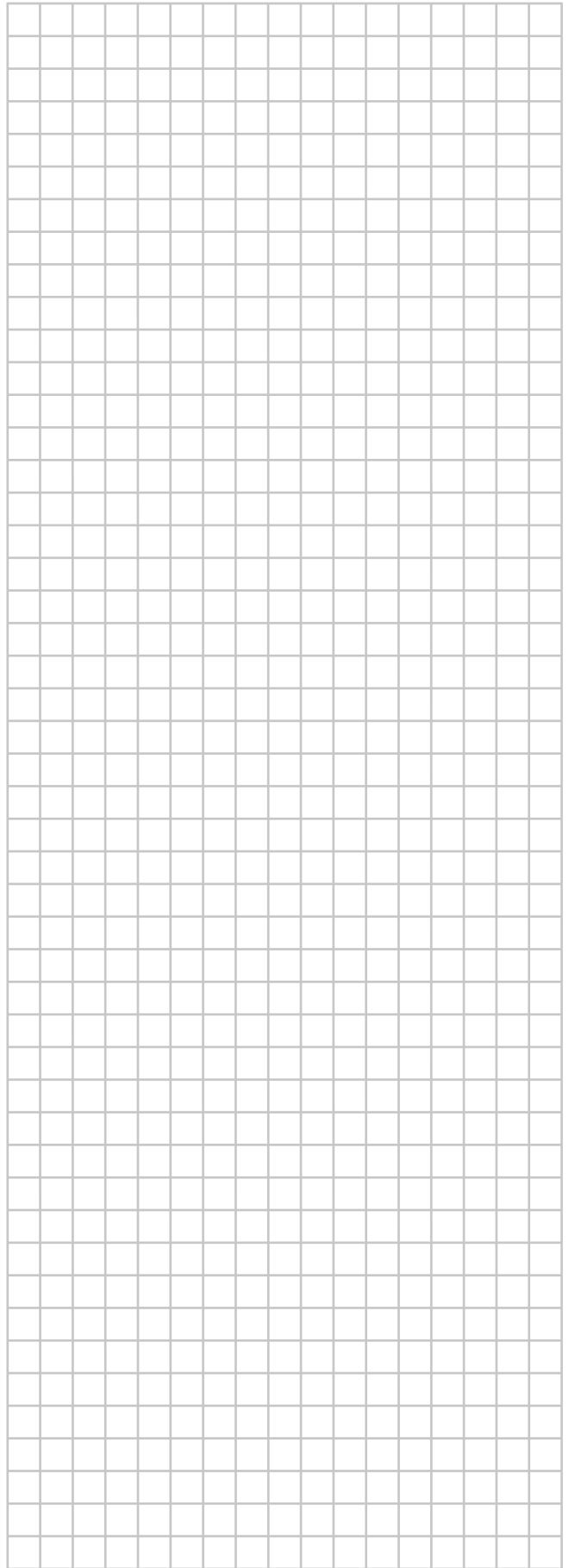
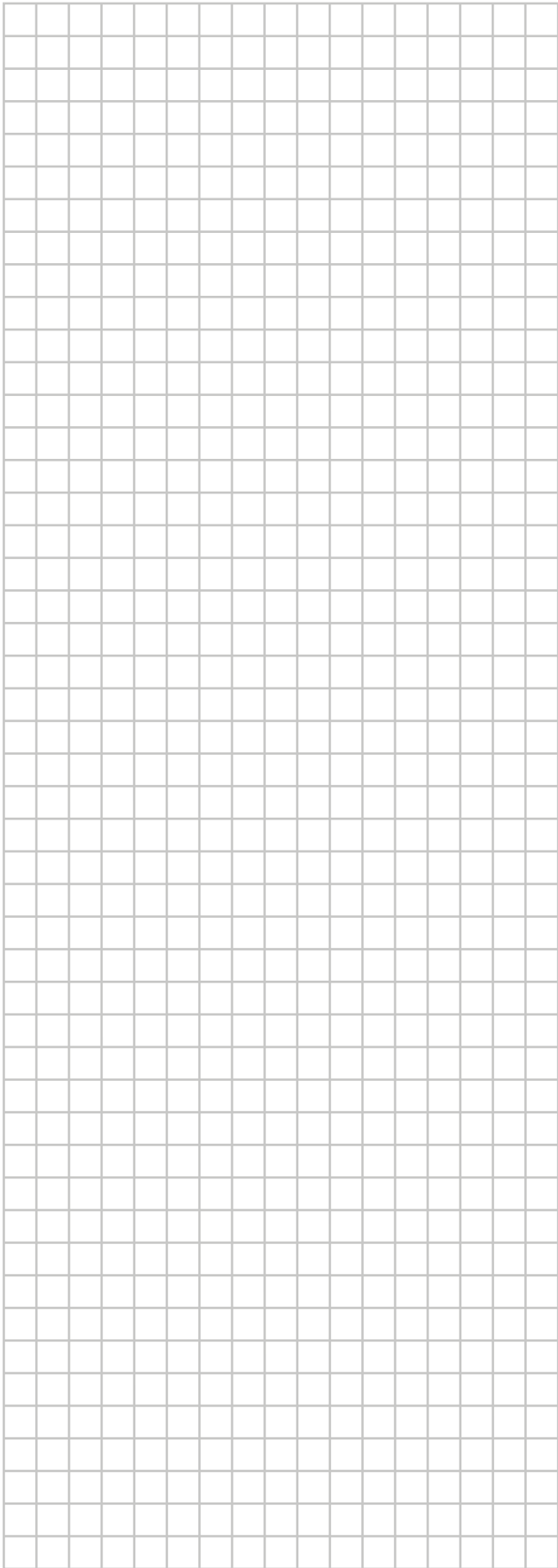
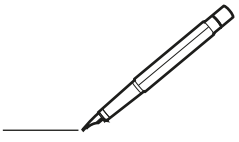
Punkt	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Luftfuktighet i omgivelsene	≤85% RH (ingen kondensator)	0~100% RH	≤85% RH (ingen kondensator)	10~90% RH (ingen kondensator)
Batteri				
Batteritype	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA alkalisk (x4)
Batteriets levetid	2,5~5 år	3 år	3 år	2 år
Måling				
Nøyaktighet	-	±0,5°C ±2% RH	-	±75 ppm + 5% MV
Følingsrekkevidde	-	0°C~50°C 20~80% RH	-	400~5000 ppm
Rapporteringsfrekvens	Basert på utløser	5 minutter	Basert på utløser	20 minutter

^(a) Maksimalt antall tilkoblingsbare trådløse sensorer per hovedfjernkontroll. Trådløse sensorer kan bare kobles sammen med hovedfjernkontroller.

Driftsmiljø

Punkt		Spesifikasjon	
Driftsbetingelser	Omgivelsestemperatur	-10°C~50°C	
	Luftfuktighet i omgivelsene	95% relativ luftfuktighet eller mindre (ingen kondens)	
Strømforsyning	P1P2	Nominell spenning	16 V likestrøm (± 5%)
		Nominelt strømforbruk	125 mA totalt (dobbel BRC1K master/slave)
Installasjonsmiljø		Kun innendørs installasjon (ingen installasjon i enheten)	







4P728770-1 0000000T

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1 2026.06