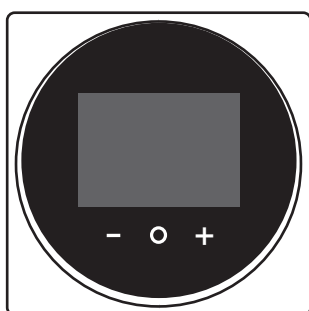


Referanseguide for montører og brukere

Madoka ledningstilkoblet fjernkontroll



BRC1H52W7 ▲
BRC1H52K7 ▲
BRC1H52S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	5
1.1 Om dette dokumentet	5
1.2 Betydning av advarsler og symboler	6
1.3 Installerings- og brukerhåndbok i kortform	6
2 Generelle sikkerhetshensyn	8
2.1 For montøren	8
2.2 For brukeren	9
3 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	10
For brukeren	11
4 Fjernkontroll: Oversikt	12
4.1 Om fjernkontrollen	12
4.2 Knapper	13
4.3 Statusikoner	13
4.4 Statusindikator	15
4.5 Grunnleggende parametre	15
5 Drift	16
5.1 Grunnleggende bruk	16
5.1.1 Hjem-skjermen	16
5.1.2 Hovedmeny	17
5.2 Driftsmodus	18
5.2.1 Om driftsmodiene	19
5.2.2 Slik stiller du inn driftsmodus	23
5.3 Innstillingsverdi	23
5.3.1 Om innstillingsverdien	23
5.3.2 Stille inn innstillingsverdien	25
5.4 Dato og tid	26
5.4.1 Om dato og klokkeslett	26
5.4.2 Stille inn dato og tid	26
5.5 Luftstrøm	27
5.5.1 Luftstrømretning	27
5.5.2 Viftehastighet	28
5.6 Ventilasjon	29
5.6.1 Ventilasjonsmodus	29
5.6.2 Ventilasjonsgrad	30
5.7 Avansert bruk	30
6 Vedlikehold og service	31
6.1 Oversikt: Vedlikehold og service	31
7 Feilsøking	32
7.1 Oversikt: Feilsøking	32
7.2 Påvisning av kjølemedie lekkasje	32
7.2.1 Om påvisning av kjølemedie lekkasje	32
7.2.2 Stoppe alarm for lekkasjepåvisning	33
For montøren	34
8 Om esken	35
8.1 Slik pakker du ut kontrollenheten	35
9 Forberedelse	36
9.1 Krav til ledningsopplegg	36
9.1.1 Klargjøre ledningen til installering	36
10 Montering	37
10.1 Oversikt: Installering	37
10.2 Montere kontrollenheten	37
10.2.1 Om montering av fjernkontrollen	37
10.2.2 Feste kontrollenheten	38
10.3 Koble til det elektriske ledningsopplegget	38

10.3.1	Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget	38
10.3.2	Koble til de elektriske ledningene	39
10.4	Lukke kontrollenheten	40
10.4.1	Forholdsregler ved lukking av fjernkontrollen	40
10.4.2	Slik lukker du kontrollenheten	40
10.5	Åpne fjernkontrollen	41
10.5.1	Forholdsregler ved åpning av fjernkontrollen	41
10.5.2	Åpne fjernkontrollen	41
11	Starte opp systemet	42
11.1	Tilordning av fjernkontroll	42
11.1.1	Spesifisere en kontrollenhet som slave	43
12	Fjernkontroll: Oversikt	44
12.1	Om fjernkontrollen	44
12.1.1	Konfigurere fjernkontrollen	45
12.2	Knapper	45
12.3	Statusikoner	46
12.4	Statusindikator	47
12.4.1	Atferd	47
12.5	Grunnleggende parametre	48
13	Drift	49
13.1	Grunnleggende bruk	49
13.1.1	Skjermbildets bakgrunnsllys	49
13.1.2	Hjem-skjermen	50
13.1.3	Informasjonsskjerm bilde	51
13.1.4	Hovedmeny	52
13.2	Driftsmodus	53
13.2.1	Om driftsmodiene	53
13.2.2	Slik stiller du inn driftsmodus	57
13.3	Innstillingsverdi	57
13.3.1	Om innstillingsverdien	57
13.3.2	Stille inn innstillingsverdien	59
13.4	Dato og tid	60
13.4.1	Om dato og klokkeslett	60
13.4.2	Stille inn dato og tid	60
13.5	Luftstrøm	61
13.5.1	Luftstrømretning	61
13.5.2	Viftehastighet	62
13.6	Ventilasjon	63
13.6.1	Ventilasjonsmodus	63
13.6.2	Ventilasjonsgrad	64
13.7	Avansert bruk	64
14	Konfigurasjon	65
14.1	Installatørmeny	65
14.1.1	Om installatørmenyen	65
14.1.2	Skjerminnstillinger	66
14.1.3	Innstillinger for statusindikator	67
14.1.4	Feltinnstillinger	67
14.1.5	Diverse innstillinger	74
14.2	Programvareoppdatering	87
14.2.1	Om programvareoppdateringer	87
14.2.2	Programvareoppdatering med app	87
14.2.3	Programvareoppdatering med oppdateringsverktøy	88
15	Om appen	90
15.1	Oversikt over bruk og konfigurasjon	90
15.2	Paring	90
15.2.1	Om paring	90
15.2.2	Pare appen med en fjernkontroll	90
15.2.3	Slik foretar du en Bluetooth-tilkobling	91
15.2.4	Avslutte Bluetooth-tilkoblingen	93
15.2.5	Fjerne tilkoblingsinformasjon	94
15.3	Brukertilgangsnivåer	96
15.3.1	Om brukertilgangsnivåer	96
15.3.2	Grunnleggende modus	96
15.3.3	Avansert modus	96
15.3.4	Installatørmodus	97
15.4	Demo-modus	98

15.4.1	Om demo-modus.....	98
15.4.2	Starte demo-modus.....	98
15.4.3	Avslutte demo-modus	98
15.5	Funksjoner	99
15.5.1	Oversikt: Funksjoner	99
15.5.2	Generelt	102
15.5.3	Angi overføring	102
15.5.4	Innstillinger for fjernkontroll	103
15.5.5	Energisparing	105
15.5.6	Tidsplanlegging	106
15.5.7	Konfigurasjon og drift	108
15.5.8	Vedlikehold	115
16	Vedlikehold	122
16.1	Sikkerhetshensyn ved vedlikehold.....	122
16.2	Om vedlikehold.....	122
16.3	Fjerne et skjermbilde med advarsel.....	123
16.4	Rengjøre kontrollenheten	124
16.5	Indikasjon for at det er på tide å rengjøre filteret.....	124
16.5.1	Fjerne indikasjonen Tid for å rense filter	124
17	Feilsøking	125
17.1	Feilkoder for innendørsenheten	125
17.2	Påvisning av kjølemedie lekkasje	127
17.2.1	Om påvisning av kjølemedie lekkasje	127
17.2.2	Stoppe alarm for lekkasjepåvisning	127
18	Tekniske data	129
18.1	Tilkoblingsskjema	129
18.1.1	Vanlig oppsett	129
18.1.2	Vanlig oppsett for gruppekontroll	129
18.1.3	Fjernkontroll + DIII sentralt styringsutstyr	131
19	Ordliste	132

1 Om dokumentasjonen

I dette kapittelet

1.1	Om dette dokumentet.....	5
1.2	Betydning av advarsler og symboler	6
1.3	Installerings- og brukerhåndbok i kortform	6

1.1 Om dette dokumentet

Målgruppe

Autoriserte montører + sluttbrukere

Dokumentasjonssett

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

- **Installerings- og driftshåndbok:**
 - Installeringsanvisninger
 - Grunnleggende driftsinstruksjoner
- **Referanseguide for installatør og bruker:**
 - Utvidet installasjons- og driftsinformasjon
- **Samsvarserklæring:**



INFORMASJON: Samsvarserklæring

Herved erklærer Daikin Europe N.V. at radioutstyret av typen BRC1H er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den originale samsvarserklæringen er tilgjengelig på produktsidene for BRC1H.

Dokumentasjonssettet er tilgjengelig på BRC1H produktsidene.

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



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



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





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.

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.

1.2 Betydning av advarsler og symboler



FARE

Angir en situasjon som fører til død eller alvorlig personskade.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Angir en situasjon som kan føre til elektrisk støt.



ADVARSEL

Angir en situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade.



FORSIKTIG

Angir en situasjon som kan føre til mindre eller moderat personskade.



MERKNAD

Angir en situasjon som kan føre til materiell skade.



INFORMASJON

Angir nyttige tips eller tilleggsinformasjon.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Angir en situasjon som kan føre til en eksplosjon.

1.3 Installerings- og brukerhåndbok i kortform

Kapittel	Beskrivelse
Om dokumentasjonen	Hva slags dokumentasjon finnes det for montøren og brukeren
Generelle sikkerhetshensyn	Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før installering
Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	Sikkerhetsinstruksjoner montøren må lese før installering
For brukeren	

Kapittel	Beskrivelse
Fjernkontroll: Oversikt	Oversikt over fjernkontrollen
Drift	Slik bruker du fjernkontrollen
Vedlikehold og service	Slik vedlikeholder og utfører du service på fjernkontrollen
Feilsøking	Hva du må gjøre hvis det oppstår problemer
For montøren	
Om esken	Slik pakker du ut fjernkontrollen og fjerner tilbehøret
Forberedelse	Hva du må gjøre og vite før du drar til stedet
Installasjon	Hva du må gjøre og vite for å installere fjernkontrollen
Starte systemet	Slik starter du fjernkontrollen
Fjernkontroll: Oversikt	Oversikt over fjernkontrollen
Konfigurasjon	Hva du må gjøre og vite for å konfigurere systemet etter at det er installert
Om appen	Hva du må gjøre og vite for å idriftsette fjernkontrollen etter at den er konfigurert
Vedlikehold	Slik vedlikeholder du fjernkontrollen
Feilsøking	Hva du må gjøre hvis det oppstår problemer
Tekniske data	Spesifikasjoner for systemet
Ordliste	Definisjon av termer

2 Generelle sikkerhetshensyn

I dette kapitlet

2.1	For montøren.....	8
2.2	For brukeren	9

2.1 For montøren

Forholdsreglene i dette dokumentet omfatter svært viktige temaer, så følg dem nøye.



INFORMASJON

Denne kontrollenheten er tilleggsutstyr og kan ikke brukes frittstående. Se også installerings- og driftshåndboken for innendørs- og utendørsenheter.



ADVARSEL

Hvis det gjøres feil ved installering eller tilkobling av utstyr eller tilbehør, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning, lekkasje, brann eller annen skade på utstyret. Bruk KUN tilbehør, tilleggsutstyr og reservedeler som er laget eller godkjent av Daikin med mindre annet er angitt.



ADVARSEL

Alle lokalt installerte elektriske koblinger og komponenter MÅ monteres av en kvalifisert montør og MÅ være i samsvar med gjeldende lovgivning.



MERKNAD

Kontrollenheten MÅ monteres innendørs.



MERKNAD

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

IKKE installer kontrollenheten på følgende steder:

- Steder der den er utsatt for direkte sollys.
- Steder der den er nær en varmekilde.
- På steder som påvirkes av uteluft eller trekk f.eks. Når en dør åpnes/lukkes.
- På steder der displayet lett kan bli skittent.
- På steder der det IKKE er lett tilgang til kontrollenheten.
- På steder med temperaturer $<-10^{\circ}\text{C}$ og $>50^{\circ}\text{C}$.
- På steder der relativ luftfuktighet er $>95\%$.
- På steder der det finnes maskiner som avgir elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet og forårsake funksjonsfeil i utstyret.
- På steder der den kan bli utsatt for vann eller på generelt fuktige steder.

Kontakt forhandleren hvis du IKKE er sikker på hvordan du monterer eller betjener enheten.

Når du er ferdig med installeringen:

- Foreta en prøvekjøring for å se etter feil.

- Forklar brukeren hvordan fjernkontrollen brukes.
- Be brukeren oppbevare håndboken for fremtidig bruk.

Fjernkontrollen er av sikkerhetsmessige årsaker del av et system som påviser kjølemedielekkasje. For at systemet skal fungere effektivt, må det til enhver tid etter installering være tilkoblet strøm, unntatt ved service.

**INFORMASJON**

Forhør deg med forhandleren om flytting og reinstallerings av kontrollenheten.

2.2 For brukeren

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.

3 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.



FORSIKTIG

Berør ALDRI de innvendige komponentene i kontrolleren.



FORSIKTIG

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



FORSIKTIG

Kontroller følgende før starter systemet:

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



FORSIKTIG

Når du kobler fjernkontrollen til innendørsanlegget, er det viktig at innendørsanleggets bryterboks og overføringsledning ikke er tilkoblet.



ADVARSEL

Alle lokalt installerte elektriske koblinger og komponenter MÅ monteres av en kvalifisert montør og MÅ være i samsvar med gjeldende lovgivning.



ADVARSEL

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



ADVARSEL

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

For brukeren

4 Fjernkontroll: Oversikt

I dette kapitlet

4.1	Om fjernkontrollen	12
4.2	Knapper	13
4.3	Statusikoner	13
4.4	Statusindikator	15
4.5	Grunnleggende parametre	15

4.1 Om fjernkontrollen

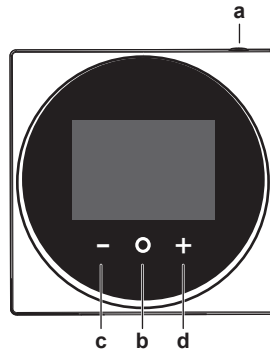
Avhengig av konfigurering kan fjernkontrollen betjenes i én av tre modus. Hver modus inneholder ulike funksjoner for fjernkontrollen.

Modus	Funksjoner
Normal	Fjernkontrollen er nå fullstendig funksjonell. Alle funksjoner beskrevet under "5 Drift" [► 16], er tilgjengelige. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slave-fjernkontroll.
Kun alarm	Fjernkontrollen fungerer bare som alarm for lekkasjepåvisning for et enkelt innendørsanlegg. Ingen funksjoner beskrevet under "5 Drift" [► 16], er tilgjengelige. Du finner informasjon om alarm for lekkasjepåvisning i "7.2 Påvisning av kjølemedielekkasje" [► 32]. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slave-fjernkontroll.
Kontrollør	Fjernkontrollen fungerer bare som alarm for lekkasjepåvisning for hele systemet, dvs. flere innendørsanlegg og deres tilhørende fjernkontroller. Denne modusen er beregnet for en fjernkontroll som skal brukes på et overvåket sted, f.eks. i resepsjonen på et hotell. Ingen funksjoner beskrevet under "5 Drift" [► 16], er tilgjengelige. Du finner informasjon om alarm for lekkasjepåvisning i "7.2 Påvisning av kjølemedielekkasje" [► 32]. Fjernkontrollen kan bare være en slave-fjernkontroll.

Du finner mer informasjon om hvordan du stiller inn fjernkontrollen for bruk i en bestemt modus, under ["12.1.1 Konfigurere fjernkontrollen"](#) [► 45]. I "Kontrollør"-modus er det viktig å angi adressen til overvåket rom for å vite hvilket

innendørsanlegg som utløste alarmen for kjølemedielekkasje. Se "[Adresse til overvåket rom](#)" [► 115] for mer informasjon.

4.2 Knapper



- a **PÅ/AV**
 - Trykk på denne for å slå systemet PÅ når det er AV.
 - Trykk på denne for å slå systemet AV når det er PÅ.
- b **ÅPNE/AKTIVERE/STILLE**
 - Gå inn i hovedmenyen fra startskjermbildet.
 - Fra hovedmenyen går du inn i en av undermenyene.
 - Fra respektive undermeny aktiverer du en drifts/ventilasjonsmodus.
 - Bekreft en innstilling i en av undermenyene.
- c **SYKLUS/JUSTER**
 - Syklus venstre.
 - Juster en innstilling (standard: redusere).
- d **SYKLUS/JUSTER**
 - Syklus høyre.
 - Juster en innstilling (standard: øke).

4.3 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Systemdrift er PÅ. Angir at systemet er i drift.
	Systemdrift er AV. Angir at systemet IKKE er i drift.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Angir at fjernkontrollen kommuniserer med en mobilenhet, til bruk sammen med appen Madoka Assistant.
	Lås. Angir at en funksjon eller driftsmodus er låst og derfor ikke kan brukes eller velges.
	Sentralisert styring. Angir at systemet styres av sentralt styringsutstyr (tilleggsutstyr), og at det er begrenset mulighet for å styre systemet med fjernkontrollen.
	Veksling under sentralisert styring. Angir at veksling mellom kjøling og oppvarming styres sentralisert av et annet innendørsanlegg, eller av en ekstra kjøle/varmevelger tilkoblet utendørsanlegget.

⁽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.

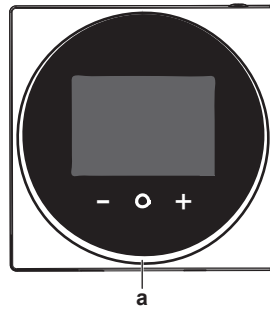
Ikon	Beskrivelse
	Avising/varmstart. Angir at modusen for avising/varmstart er aktivert.
	Tidsplan/tidsbryter. Angir at systemet kjører etter en tidsplan, eller at tidsbryter AV er aktivert.
	Klokkeslett er ikke angitt. Angir at fjernkontrollens klokkeslett ikke er stilt.
	Drift med filterrengjøring. Angir at drift med filterrengjøring er aktivert.
	Hurtigstart. Angir at Hurtigstart-modus er aktivert (kun Sky Air).
	Prøvekjøring. Angir at modus for prøvekjøring er aktivert (kun Sky Air).
	Inspeksjon. Angir at innendørs- eller utendørsanlegget inspiseres.
	Periodisk inspeksjon. Angir at innendørs- eller utendørsanlegget inspiseres.
	Reserve. Angir at et innendørsanlegg i systemet er innstilt som reserveanlegg.
	Individuell luftstrømretning. Angir at innstillingen for individuell luftstrømretning er aktivert.
	Informasjon. Angir at systemet har en melding å vise. Gå til informasjonsskjermbildet for å se meldingen.
	Advarsel. Angir at det oppstod en feil, eller at en del på innendørsanlegget trenger vedlikehold.
	Grenseverdi for strømforbruk. Angir at systemets strømforbruk er begrenset og at det kjører med begrenset kapasitet.
	Avsluttet grenseverdi for strømforbruk. Angir at systemets strømforbruk ikke lenger er begrenset og at det ikke lenger kjører med begrenset kapasitet.
	Rotasjon. Angir at Rotasjonsmodus er aktiv.
	Tilbakestilling. Angir at innendørsanlegget kjører under Tilbakestilling-forhold.
	Ventilasjon. Angir at en varmegjenvinningsventilasjonsenhet er tilkoblet.



INFORMASJON

- For informasjon om driftsmodus- og ventilasjonsmodusikoner, se henholdsvis "5.2 Driftsmodus" [▶ 18] og "5.6.1 Ventilasjonsmodus" [▶ 29].
- De fleste ikonene er knyttet til det som stilles inn i Madoka Assistant-appen. Se i appen hvis du vil ha mer informasjon.

4.4 Statusindikator



a Statusindikator

4.5 Grunnleggende parametre

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

5 Drift

I dette kapitlet

5.1	Grunnleggende bruk.....	16
5.1.1	Hjem-skjermen.....	16
5.1.2	Hovedmeny.....	17
5.2	Driftsmodus.....	18
5.2.1	Om driftsmodiene.....	19
5.2.2	Slik stiller du inn driftsmodus.....	23
5.3	Innstillingsverdi.....	23
5.3.1	Om innstillingsverdien.....	23
5.3.2	Stille inn innstillingsverdien.....	25
5.4	Dato og tid.....	26
5.4.1	Om dato og klokkeslett.....	26
5.4.2	Stille inn dato og tid.....	26
5.5	Luftstrøm.....	27
5.5.1	Luftstrømretning.....	27
5.5.2	Viftehastighet.....	28
5.6	Ventilasjon.....	29
5.6.1	Ventilasjonsmodus.....	29
5.6.2	Ventilasjonsgrad.....	30
5.7	Avansert bruk.....	30

5.1 Grunnleggende bruk

5.1.1 Hjem-skjermen

Startskjermmodus

Avhengig av konfigurasjonen har kontrollenheten enten en standard eller detaljert startskjerm. Mens standard startskjerm bare gir begrenset informasjon, gir den detaljerte startskjermen deg all slags informasjon via statusikoner. Etter en periode med inaktivitet vil kontrollenheten alltid gå tilbake til startskjermen.

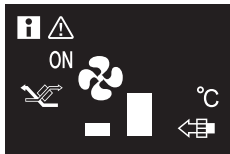
Standard	Detaljert
	

Når Modus for startskjerm-bilde er Detaljert, er det mulig å vise enten romtemperaturen eller CO₂-konsentrasjonsverdien målt av en enhet utstyrt med CO₂-sensor. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[Skjerm-bilde](#)" [▶ 103].

Innendørstemperatur	CO ₂ -konsentrasjonsverdi
	

Betjening fra startskjerm

Under visse forhold lar kontrollenheten deg utføre handlinger direkte fra startskjermen.

Betingelse	Handling
Systemet kjører i kjøle-, varme- eller Auto-driftsmodus.	Endre settpunkt 
Systemet består KUN av ventilasjonsenheter med varmegjenvinning.	Endre ventilasjonsfrekvens 



INFORMASJON

- Avhengig av konfigurasjon vises innstillingsverdien på startskjermbildet med en numerisk verdi eller med et symbol. Se "[5.3.1 Om innstillingsverdien](#)" [23] hvis du vil ha mer informasjon.
- Når startskjermbildet viser innstillingsverdien som symbol, så viser det bare statusikonene for standard modus for startskjermbilde, selv om fjernkontrollen er i detaljert modus for startskjermbilde.



INFORMASJON

Fjernstyringen er utstyrt med en strømsparingsfunksjon som slukker skjermen etter en periode uten aktivitet. Trykk på en knappen for å få skjermen til å lyse igjen.

5.1.2 Hovedmeny

Trykk på  i startskjermbildet for å gå inn i hovedmenyen. Bruk  og  til å se gjennom menyene. Trykk på  igjen for å åpne én av menyene.

Meny	Beskrivelse
	Driftsmodus. Angi driftsmodus.
	Dato og klokkeslett. Foreta innstillinger for dato og klokkeslett.
	Luftstrømretning. Still inn innendørsanleggets luftstrømretning.
	Viftehastighet. Still inn innendørsanleggets viftehastighet.
	Ventilasjonsmodus. Angi driftsmodus for ventilasjon.
	Ventilasjonsgrad. Still inn viftehastigheten under ventilasjon.
	Bluetooth. Aktiver Bluetooth for å styre systemet via appen Madoka Assistant og/eller foreta programvareoppdatering for fjernkontrollen.



INFORMASJON

- Flere eller færre menyer vil være tilgjengelig, avhengig av typen innendørsenhet du bruker.
- I hovedmenyen viser ikonet for hver meny gjeldende aktiv innstilling eller modus. Når du bruker kontrollenheten, kan menyen du navigerer deg gjennom se annerledes ut enn det som vises i denne håndboken.
- Kontrollenheten kan bare brukes til grunnleggende betjening av systemet. For avansert bruk (setback, programtidsbryter osv.) viser vi til appen Madoka Assistant.



INFORMASJON

Det kan hende at menyer er låst. I så fall vises de som krysses ut og med et lås-ikon på hovedmenyen. Låsing av funksjoner gjøres via appen Madoka Assistant. Du finner mer informasjon i appen Madoka Assistant og under "[Funksjonslås](#)" [▶ 112].



5.2 Driftsmodus

Innendørsenheten kan operere i ulike driftsmoduser.

Ikon	Driftsmodus
	Kjøling. I denne modusen vil kjøling bli aktivert etter behov av settpunktet, eller ved senkingsdrift.
	Oppvarming. I denne modusen vil oppvarmingen aktiveres etter behov av settpunktet, eller ved senkingsdrift.
	Kun vifte. I denne modusen sirkulerer luften uten oppvarming eller avkjøling.
	Tørke. I denne modusen vil luftmodusen senkes med en minimal reduksjon av temperaturen. Temperaturen og viftehastigheten styres automatisk og kan ikke kontrolleres av kontrolleren. Tørr drift vil ikke fungere hvis romtemperaturen er for lav.
	Ventilasjon. I denne modusen blir rommet ventilert, men ikke avkjølt eller oppvarmet.
	Luftrens. I denne modusen fungerer den valgfrie luftrenseenheten.
	Ventilasjon + luftrens. Kombinasjon av ventilasjon og luftrensing.
	Auto. I Auto-modus veksler innendørsenheten automatisk mellom varme- og kjølemodus, som kreves av settpunktet.

**INFORMASJON**

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

5.2.1 Om driftsmodiene

**INFORMASJON**

Hvis innendørsanlegget er en modell med kun kjøling, kan det bare stilles til å kjøre i kjøling, kun vifte eller tørking.

**INFORMASJON**

Når driftsmodi ikke er tilgjengelige på menyen med driftsmodi, kan det også hende at de er låst. Låsing av driftsmodi gjøres via appen Madoka Assistant. Du finner mer informasjon i appen Madoka Assistant og under "[Funksjonslås](#)" [▶ 112].

**INFORMASJON**

Hvis driftsomkoblingen til et innendørsanlegg er under sentralisert styring (statusikonet «Veksling under sentralisert styring» blinker på startskjermbildet), så er det IKKE mulig å bytte driftsmodus for dette innendørsanlegget. Se "[Masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [▶ 84] hvis du vil ha mer informasjon.

Kjøling

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

Når romtemperaturen er lav, og innendørsenheten er satt til kjøledrift, kan enheten først gå inn i avisningsmodus (dvs. varmedrift), for å forhindre redusert kjølekapasitet på grunn av rim på varmeveksleren. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[Oppvarming](#)" [▶ 19].

Innendørsanlegget kan kjøre i kjøledrift fordi den brukes i tilbakestilt tilstand. Se "[Tilbakestilling](#)" [▶ 109] 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 tilbakestilt tilstand. Se "[Tilbakestilling](#)" [▶ 109] hvis du vil ha mer informasjon.

For å forhindre kalde trekk og redusert varmeeffekt, kan systemet kjøre i følgende spesielle varmedriftsmoduser:

Bruk	Beskrivelse
Avising	Systemet går automatisk over til avising for å forhindre tap av oppvarmingskapasitet pga. rim i utendørsanlegget. Under avisingsdrift stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet:  Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 6 til 8 minutter.
Varmstart (kun VRV)	Under varmstart stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet: 

**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.

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](#)" [► 108].

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

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



Settpunkt for kjøling



Settpunkt for oppvarming



DIFF Minimum differanse mellom varme- og kjølesettpunkt



+C1 Omkoblingssettpunkt (med vernetidtager)



C2 Tvunget omkoblingssettpunkt

0,5°C~2°C Temperaturintervaller mellom settpunkter som kan settes i felt



INFORMASJON

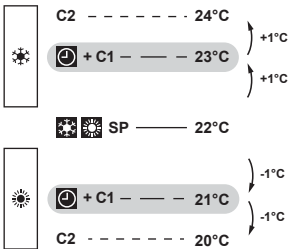
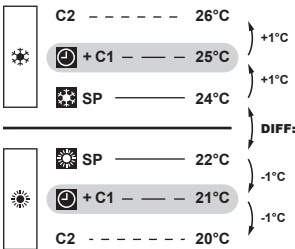
Standardverdien for det stillbare temperaturområdet (0,5°C~2°C) er 0,5°C.

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 vernetidtageren har løpt ut.

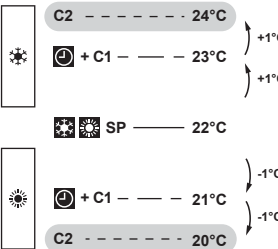
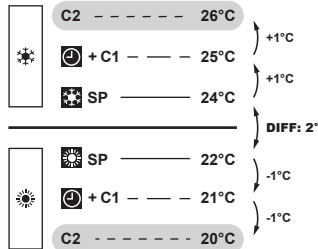
Eksempel:

Enkelt settpunkt	Dobbelt settpunkt
 Diagram illustrating the single setpoint system logic. The room temperature (C2) is shown relative to the setpoint (C1) and the setpoint (SP). When C2 is above C1, the system is in heating mode. When C2 is below C1, the system is in cooling mode. The setpoint (SP) is shown as a horizontal line at 22°C.	 Diagram illustrating the double setpoint system logic. The room temperature (C2) is shown relative to the setpoint (C1) and the setpoint (SP). When C2 is above C1, the system is in heating mode. When C2 is below C1, the system is in cooling mode. The setpoint (SP) is shown as a horizontal line at 22°C. A differential (DIFF) of 2°C is indicated between the heating and cooling modes.
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. 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.	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. 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.

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



INFORMASJON

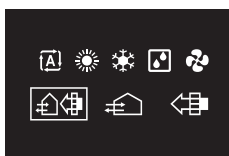
For å forhindre at omkobling av driftsmodus skjer for ofte, skjer omkoblinger vanligvis kun etter at vernetidsbryteren er utløpt (dvs. tilfelle 1). Men for å forhindre at det blir for varmt eller kaldt i rommet, tvangsstyres en omkobling når romtemperaturen når C2 samtidig som vernetidsbryteren fortsatt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

5.2.2 Slik stiller du inn driftsmodus

- 1 Naviger til driftsmodusmenyen.



- 2 Bruk  og  for å velge en driftsmodus.



- 3 Pressen  å aktivere.

Resultat: Innendørsenheten endrer driftsmodus og kontrolleren går tilbake til startskjermen.

5.3 Innstillingsverdi

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

5.3.1 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 "[Skjermbilde](#)" [▶ 103].

Innstillingsverdi på startskjermbilde: Numerisk verdi

Hvis startskjermbildet viser innstillingsverdien for temperatur som en numerisk verdi, regulerer du romtemperaturen ved å heve eller senke innstillingsverdien med trinn på 1°C.



Standard innstillingsverdiområde er 16°C~32°C. Hvis det er angitt begrensninger for dette området med funksjonen for innstillingsverdiområde (funksjon i appen Madoka Assistant, se "[Område for innstillingsverdi](#)" [▶ 110]), er det bare mulig å heve eller senke innstillingsverdien opp/ned til de angitte grenseverdiene for maksimalt/minimalt innstillingsverdiområde.

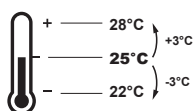
Innstillingsverdi på startskjermbilde: Symbol

Hvis startskjermbildet viser innstillingsverdien for temperatur som et symbol, regulerer du romtemperaturen ved å heve eller senke innstillingsverdien i forhold til "referanseinnstillingsverdien" (vises med merket midt på termometeret).



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 kan se hvordan du stiller inn referanseinnstillingsverdien i appen Madoka Assistant. Se også "[Skjermbilde](#)" [▶ 103].

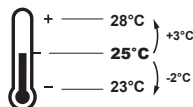
Unntak fra denne logikken er mulig i tilfelle:

- Begrensninger for innstillingsverdiområde
- Sentral styring / styring etter tidsplan

Innstillingsverdiområde

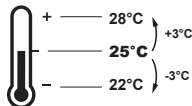
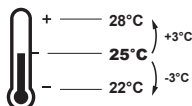
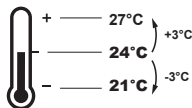
Hvis det er angitt begrensninger for standard innstillingsverdiområde (16°C~32°C) med funksjonen for innstillingsverdiområde (funksjon i appen Madoka Assistant, se "[Område for innstillingsverdi](#)" [▶ 110]), er det bare mulig å heve eller senke innstillingsverdien opp/ned til de angitte grenseverdiene for øvre/nedre innstillingsverdiområde.

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.	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. Eksempel: Referanseinnstillingsverdien er stilt til 25°C, hvilket fører til innstillingsverdiområdet nedenfor:  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.   

5.3.2 Stille inn innstillingsverdien

Forutsetning: Aktiv driftsmodus er enten "Oppvarming", "Kjøling" eller "Auto".

- 1 Bruk  eller  i startskjermbildet for å justere innstillingsverdien.



Resultat: Innendørsenhetens innstilte temperatur endres.

5.4 Dato og tid

Still datoen og klokken for innendørsanleggene som er koblet til fjernkontrollen.

5.4.1 Om dato og klokkeslett

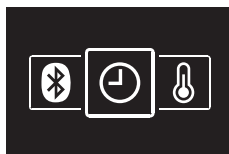
Avhengig av sommertidsinnstillingene har dato- og klokkeslettmenyen følgende indikatorer for sommertid:

	Sommertid
	Vintertid

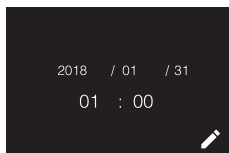
Du finner mer informasjon under "[Feltinnstillinger for innendørsanlegg](#)" [[▶ 71](#)] (innstillingene for fjernkontroll) og "[Dato og klokkeslett](#)" [[▶ 104](#)] (app-innstillinger).

5.4.2 Stille inn dato og tid

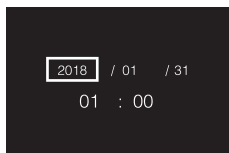
- 1 Gå til dato- og klokkeslettmenyen.



- 2 Trykk på  for å aktivere .



Resultat: Feltene blir redigerbare.



- 3 Angi dato og klokkeslett. Bruk  og . Bekreft med . Gå gjennom menyen helt til alle feltene er riktig innstilt.

Resultat: Du har stilt inn dato og klokkeslett.



INFORMASJON

Når du bekrefter verdien i et felt, flyttes du automatisk til neste felt. Når du er ferdig med å foreta innstillinger og vil gå ut av menyen, flytter du til og bekrefter verdien i det siste feltet.

5.5 Luftstrøm

5.5.1 Luftstrømretning

Luftstrømretningen er retningen innendørsenheten blåser luften i.

Om luftstrømretning

Du kan stille inn følgende luftstrømretninger:

Retning	Skjerm
Fast posisjon. Innendørsanlegget blåser ut luften i 1 av 5 faste posisjoner.	
Svinger. Innendørsanlegget veksler mellom de 5 posisjonene.	
Auto. Innendørsanlegget tilpasser luftstrømretningen etter 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 luftstrømregulering

Under følgende driftsforhold reguleres luftstrømretningen til innendørsanleggene automatisk:

- Når romtemperaturen er høyere enn fjernkontrollens innstillingsverdi for oppvarmingsdrift (inkludert automatisk drift).
- Når innendørsenheter kjører i varmedrift og avisningsfunksjonen er aktiv.
- Når innendørsenheter kjører i kontinuerlig drift og luftstrømsretningen er horisontal.

Slik stiller du luftstrømretningen

- 1 Gå til menyen for luftstrømretning.



- 2 Bruk  eller  for å justere luftstrømretning.



3 Trykk på  for å bekrefte.

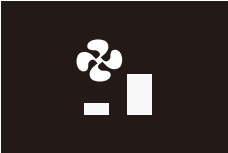
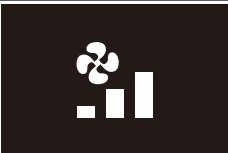
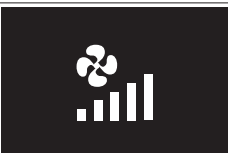
Resultat: Innendørsenheten skifter luftstrømretning, og kontrollenheten går tilbake til startskjermbildet.

5.5.2 Viftehastighet

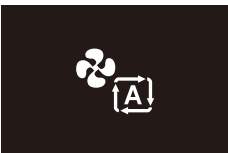
Viftehastigheten er styrken på luftstrømmen som kommer ut av innendørsenheten.

Om viftehastighet

Avhengig av innendørsanlegget kan du velge mellom:

Viftehastighet	Skjerm
2 viftehastigheter	
3 viftehastigheter	
5 viftehastigheter	

Noen innendørsenheter støtter i tillegg automatisk viftehastighet. I dette tilfellet justerer den innendørsenheten viftehastigheten automatisk i henhold til settpunkt og romtemperatur.

Viftehastighet	Skjerm
Automatisk	



INFORMASJON

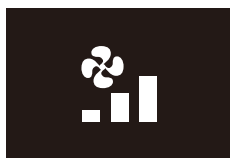
- Av mekaniske hensyn kan det hende at innendørsanlegget selv bytter til automatisk viftehastighet.
- Det er ikke nødvendigvis noe galt med systemet hvis viften stanser. Viften kan når som helst stanse.
- Det kan ta en stund før endringer i viftehastighetsinnstillingene faktisk utføres.

Stille viftehastigheten

1 Gå til menyen for viftehastighet.



2 Bruk  og  for å justere viftehastigheten.



- 3 Trykk på  for å bekrefte.

Resultat: Innendørsenheten skifter viftehastighet, og kontrollenheten går tilbake til startskjermbildet.

5.6 Ventilasjon



INFORMASJON

Ventilasjonsinnstillinger kan KUN foretas på enheter med varmegjenvinningsventilasjon.

5.6.1 Ventilasjonsmodus

Ventilasjonsaggregatet for varmegjenvinning kan operere i ulike driftsmoduser.

Ikon	Ventilasjonsmodus
	Ventilasjon med energigjenvinning. Uteluften føres inn i rommet etter å ha gått gjennom en varmeveksler.
	Forbikobling. Uteluften føres inn i rommet uten å gå gjennom en varmeveksler.
	Auto. Varmegjenvinningsventilasjonsenheten veksler automatisk mellom "Forbikobling" og "Ventilasjon med energigjenvinning" (basert på interne beregninger) for å lufte rommet mest mulig effektivt.



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](#)" [84] hvis du vil ha mer informasjon.



INFORMASJON

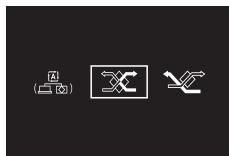
Vil du sikre problemfri oppstart bør du ikke slå av systemet rett etter at innendørsanlegget har kjørt.

Slik stiller du inn ventilasjonsmodus

- 1 Naviger til ventilasjonsmodusmenyen.



- 2 Bruk  og  for å velge en ventilasjonsmodus.



- 3 Pressen  å aktivere.

Resultat: Varmegenvinningsventilasjonsenheden endrer driftsmodus og kontrolleren går tilbake til startskjermen.

5.6.2 Ventilasjonsgrad

Ventilasjonsgraden er viftehastigheten under ventilasjonen.

Slik stiller du inn ventilasjonsgraden

- 1 Naviger til ventilasjonshastighetsmenyen.



- 2 Bruk  og  for å justere ventilasjonshastigheten.



- 3 Trykk på  for å bekrefte.

Resultat: Ventilasjonsenheden for varmegjenvinning endrer ventilasjonshastigheten og kontrolleren går tilbake til startskjermen.

5.7 Avansert bruk

Kontrollenheten kan bare brukes til grunnleggende betjening. For avansert bruk viser vi til Madoka Assistant-appen.



INFORMASJON

Før du kan betjene fjernkontrollen med appen, må du koble fjernkontrollen til en mobil enhet der appen er installert. Du finner instruksjoner under ["15.2 Paring"](#) [► 90].

6 Vedlikehold og service

6.1 Oversikt: Vedlikehold og service

Ta kontakt med forhandleren når en del av systemet trenger service eller vedlikehold. Når det er tid for vedlikehold, viser fjernkontrollen  på startskjermbildet og/eller det vises en advarsel straks du trykker på  for å åpne hovedmenyen fra startskjermbildet.

Følgende skjermbilder med advarsel er knyttet til vedlikehold av innendørsanlegget:

Rengjør innendørsanleggets filter   	Bytt innendørsanleggets filter   
Tøm innendørsanleggets støvboks   	—

7 Feilsøking

I dette kapitlet

7.1	Oversikt: Feilsøking.....	32
7.2	Påvisning av kjølemedie lekkasje	32
7.2.1	Om påvisning av kjølemedie lekkasje	32
7.2.2	Stoppe alarm for lekkasjepåvisning	33

7.1 Oversikt: Feilsøking

Ta kontakt med forhandleren når det er feil på systemet. Når det er systemfeil, vil fjernkontrollen vise  på startskjermbildet og/eller du vil se et feilskjermbilde straks du trykker på  for å åpne hovedmenyen fra startskjermbildet.

Feilskjermbilde (eksempel)



A3-01

i

INFORMASJON

Hvis fjernkontrollen er innstilt til å brukes i "Kontrollør"-modus, så legger fjernkontrollen til "adresse til overvåket rom" for innendørsanlegget med feil på feilskjermbildet. I "Kontrollør"-modus er det nødvendig å angi en unik "adresse til overvåket rom" for hvert enkelt innendørsanlegg. "Adresse til overvåket rom" kan angis i appen Madoka Assistant. Merk at ved flere lekkasjer vises bare adressen til det første anlegget som oppgir feil.



1234
CH-02

Du finner mer informasjon om hvilke moduser fjernkontrollen kan stilles til for å fungere, under ["4.1 Om fjernkontrollen"](#) [12].

7.2 Påvisning av kjølemedie lekkasje

Det utløses en alarm når systemet påviser en kjølemedie lekkasje. Stopp alarmen, og kontakt forhandleren.

i

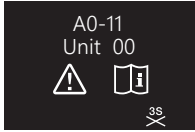
INFORMASJON

Du finner mer informasjon om hva du må gjøre i appen i tilfelle kjølemedie lekkasje under ["15 Om appen"](#) [90].

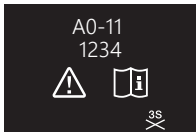
7.2.1 Om påvisning av kjølemedie lekkasje

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

Normal- og kun-alarm-modus

Hovedkontrollenhet	Underordnet kontrollenhet
Kontrollenheten viser enhetsnummeret til den lekkende innendørsenheten 	Kontrollenheten viser ikke enhetsnummeret til den lekkende innendørsenheten 

Modusen Tilsyn

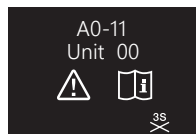
Hovedkontrollenhet	Underordnet kontrollenhet
—	Kontrollenheten viser overvåket romadresse til den lekkende innendørsenheten 



INFORMASJON

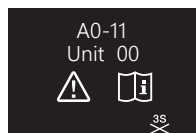
Du finner mer informasjon om modusene under ["4.1 Om fjernkontrollen"](#) [12].

7.2.2 Stoppe alarm for lekkasjepåvisning



- 1 Pressen **+** i 3 sekunder for å stoppe alarmen.

Resultat: Alarmen stopper.



- 2 Kontakt forhandleren.



INFORMASJON

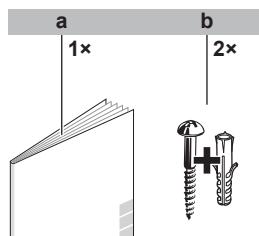
Hvis fjernkontrollen er innstilt til å brukes i "Kontrollør"-modus, så vil fjernkontrollen vise adressen til et overvåket rom for innendørsanlegget med utløst alarm for lekkasjepåvisning. Det er imidlertid ikke mulig å stanse alarmen på fjernkontrollen til innendørsanlegget (innstilt til å brukes i enten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

For montøren

8 Om esken

8.1 Slik pakker du ut kontrollenheten

- 1 Åpne esken.
- 2 Legg til side tilbehøret.



- a** Installerings- og driftshåndbok
b Treskruer + plugger (Ø4,0x30)

9 Forberedelse

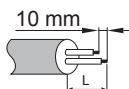
9.1 Krav til ledningsopplegg

Alt ledningsopplegg må samsvare med følgende krav:

Ledningsspesifikasjon	Verdi
Type	Mantlet, vinylisolert ledning eller kabel (2 ledninger)
Tverrsnitt	0,75~1,25 mm ²
Maksimal lengde	500 m

9.1.1 Klargjøre ledningen til installering

- 1 Trekk av skjermingen på den delen som skal gjennom innsiden av huset på baksiden (L) slik figuren og tabellen viser.
- 2 La det være 10 mm avstand mellom de 2 ledningene.



Ledningsuttak	L
Øverst	±150 mm
Venstre	±120 mm
Nederst	±100 mm
Bak	Ingen krav

10 Montering



MERKNAD

Sørg for støvfrie omgivelser ved installering av kontrolleren, slik at det ikke kommer inn partikler på krets-kortsiden av kontrolleren.

I dette kapitlet

10.1	Oversikt: Installering.....	37
10.2	Montere kontrollenheten.....	37
10.2.1	Om montering av fjernkontrollen.....	37
10.2.2	Feste kontrollenheten.....	38
10.3	Koble til det elektriske ledningsopplegget.....	38
10.3.1	Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget.....	38
10.3.2	Koble til de elektriske ledningene.....	39
10.4	Lukke kontrollenheten.....	40
10.4.1	Forholdsregler ved lukking av fjernkontrollen.....	40
10.4.2	Slik lukker du kontrollenheten.....	40
10.5	Åpne fjernkontrollen.....	41
10.5.1	Forholdsregler ved åpning av fjernkontrollen.....	41
10.5.2	Åpne fjernkontrollen.....	41

10.1 Oversikt: Installering

Installeringen av fjernkontrollen består vanligvis av følgende trinn:

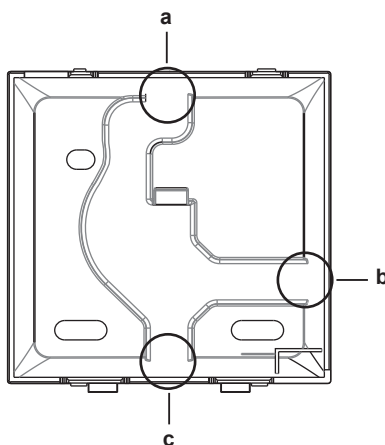
- 1 Fastsette hvordan du vil trekke ledningen og fjerne av en tilsvarende bit av det bakre dekselet.
- 2 Feste det bakre dekselet til veggen.
- 3 Tilkoble ledningen.
- 4 Lukke fjernkontrollen.

10.2 Montere kontrollenheten

10.2.1 Om montering av fjernkontrollen

Før du kan montere fjernkontrollen må du bestemme hvordan ledningen skal trekkes og deretter fjerne en tilsvarende bit av fjernkontrollens bakre deksel.

Ledningen kan trekkes fra toppen, baksiden, venstre eller bunnen. Fjern en bit av det bakre dekselet slik figuren viser:



a Tilkoblet fra toppen

- b Tilkoblet fra venstre
- c Tilkoblet fra bunnen

Hvis du fører ledningen fra baksiden, er det ikke nødvendig å fjerne noe som helst.

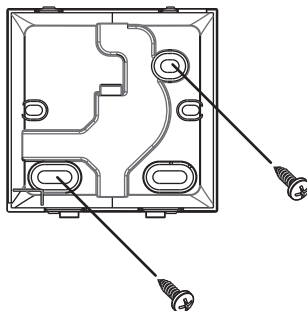


INFORMASJON

Når du trekker ledningen fra toppen eller baksiden, fører du ledningen gjennom det perforerte hullet før du fester det bakre dekselet til veggen.

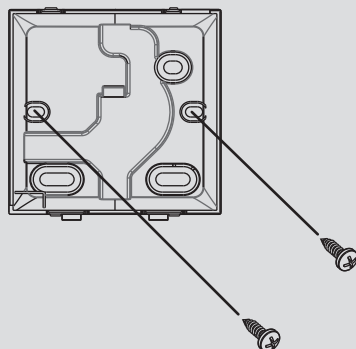
10.2.2 Feste kontrollenheten

- 1 Ta skruene og pluggene ut av tilbehørsposen.
- 2 Fest bakre del av huset til et flatt underlag.



INFORMASJON

Hvis nødvendig (f.eks. ved montering mot en innfelt montert boks med elektrisk installering) monterer du det bakre dekselet ved hjelp av de perforerte hullene.



MERKNAD

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



MERKNAD

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

10.3 Koble til det elektriske ledningsopplegget

10.3.1 Forholdsregler ved tilkobling av det elektriske ledningsopplegget



INFORMASJON

Les også forholdsregler og krav i de følgende kapitlene:

- Generelle sikkerhetshensyn
- Forberedelse

**ADVARSEL**

Alle lokalt installerte elektriske koblinger og komponenter MÅ monteres av en kvalifisert montør og MÅ være i samsvar med gjeldende lovgivning.

**FORSIKTIG**

Når du kobler fjernkontrollen til innendørsanlegget, er det viktig at innendørsanleggets bryterboks og overføringsledning ikke er tilkoblet.

**MERKNAD**

Ledningsopplegget for tilkobling er IKKE inkludert.

**MERKNAD**

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

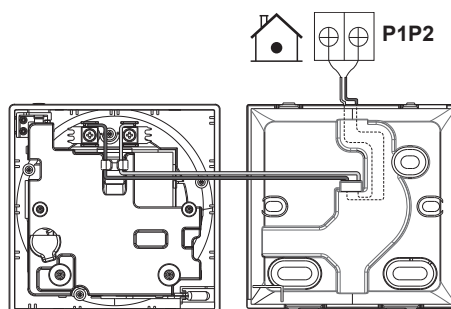
**INFORMASJON**

P1 og P2 har ingen polaritet.

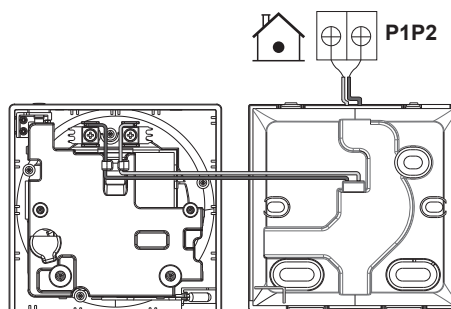
10.3.2 Koble til de elektriske ledningene

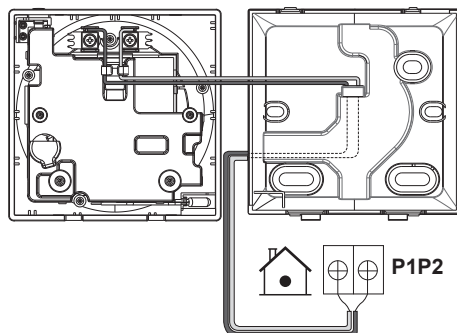
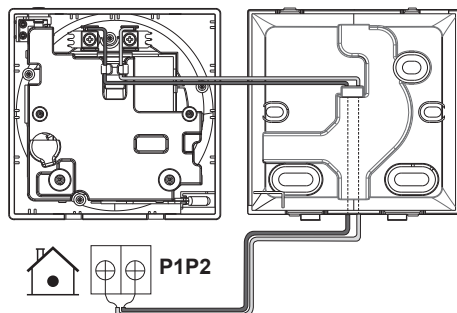
Koble fjernkontrollens poler P1/P2 til innendørsanleggets poler P1/P2.

Fra toppen



Fra baksiden



Fra venstre side**Fra bunnen**

10.4 Lukke kontrollenheten

10.4.1 Forholdsregler ved lukking av fjernkontrollen

**FORSIKTIG**

Berør ALDRI de innvendige komponentene i kontrolleren.

**FORSIKTIG**

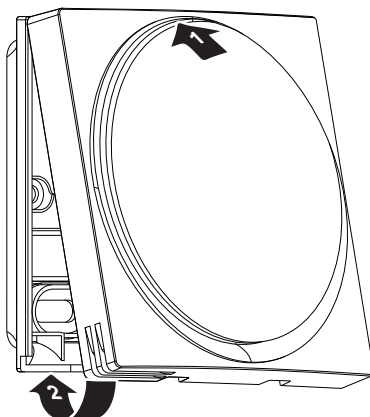
Vær forsiktig så ledningene ikke kommer i klem når du lukker kontrollenheten.

**MERKNAD**

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

10.4.2 Slik lukker du kontrollenheten

- 1 Klikk frontdelen av kontrollenheten inn i bakre del.



- 2 Fjern beskyttelsen når installeringsstedet er støvfritt.

10.5 Åpne fjernkontrollen

10.5.1 Forholdsregler ved åpning av fjernkontrollen

**MERKNAD**

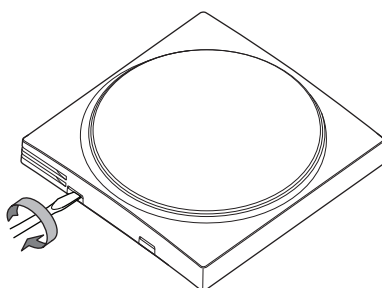
Fjernkontrollens kretskort er installert i det fremre dekselet. Pass på så du ikke skader kretskortet når du åpner fjernkontrollen.

**MERKNAD**

Pass på at kretskortet ikke utsettes for støv eller fuktighet når fremre og bakre deksel er tatt fra hverandre.

10.5.2 Åpne fjernkontrollen

- 1 Sett inn en flat skrutrekker i én av lukkemekanismene og vri den sakte.



11 Starte opp systemet



FORSIKTIG

Kontroller følgende før starter systemet:

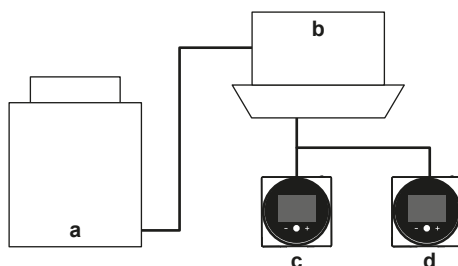
- Ledningsopplegget til innendørs- og utendørsanlegget er fullført.
- Dekselet på bryterboksen til innendørs- og utendørsanleggene er lukket.

Fjernkontrollen får strøm fra innendørsanlegget. Det starter straks det er tilkoblet. Kontroller at innendørsanlegget er slått på slik at fjernkontrollen kan brukes.

Når kontrolleren er slått på, starter den automatisk. Hvis det er den første og eneste kontrolleren som er koblet til innendørsenheten, vil den automatisk bli utpekt som en "Normal" hovedkontroll.

11.1 Tilordning av fjernkontroll

Etter oppstart tilordner du fjernkontrollen til å brukes i modusen "Normal", "Kun alarm" eller "Kontrollør", og du må også tilordne den som enten master- eller slave-fjernkontroll. Hvis en fjernkontroll er stilt til å brukes i "Kontrollør"-modus, kan den bare være en slave-fjernkontroll.



- a Utendørsanlegg
- b Innendørsanlegg
- c Masterfjernkontroll
- d Slavefjernkontroll

På informasjonsskjermbildet angis master/slave-status med følgende ikoner:

Ikon	Beskrivelse
	Master
	Slave

Se "[13.1.3 Informasjonsskjerm bilde](#)" [51] hvis du vil ha mer informasjon.



INFORMASJON

Du kan bare bruke en master- og en slavefjernkontroll av samme type.



INFORMASJON

Hvis adapteren for digital inngang BRP7A5* er en del av systemet, er det ikke mulig å koble til og spesifisere en ekstra fjernkontroll. Hvis du kobler til en ekstra fjernkontroll når systemet allerede inneholder adapteren, vil det føre til feil på adapteren.

**INFORMASJON**

Hvis en slave-fjernkontroll ikke viser startskjermbildet innen to minutter etter at den er spesifisert, må du slå av strømmen og kontrollere ledningsopplegget.

**INFORMASJON**

Systemet må startes på nytt når en fjernkontroll er spesifisert på nytt.

**INFORMASJON**

Slavefjernkontroller støtter ikke alle funksjoner. Hvis det er en funksjon du ikke finner på en slavefjernkontroll, kan du se etter den på masterfjernkontrollen.

**INFORMASJON**

For at master- og slave-fjernkontrollere skal fungere sammen, må de ha samme verdi for innstillingen "Innstillingsverdi på startskjerm" (innstilling i appen Madoka Assistant), dvs. alle må stilles til "Numerisk" eller alle må stilles til "Symbol".

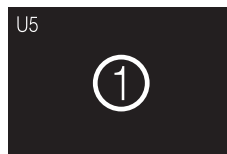
11.1.1 Spesifisere en kontrollenhet som slave

Forutsetning: En hovedkontrollenhet er allerede koblet til innendørsenheten.

- 1 Koble til en ytterligere kontrollenhet.

Resultat: Den starter automatisk.

- 2 Vent til det vises en U5- eller U8-feil på skjermen.



- 3 Når U5- eller U8-feilen vises, trykker du på  og holder den inne inntil "2" vises på skjermen.



Resultat: Nå er kontrollenheten spesifisert som slave.

12 Fjernkontroll: Oversikt

I dette kapitlet

12.1	Om fjernkontrollen	44
12.1.1	Konfigurere fjernkontrollen	45
12.2	Knapper	45
12.3	Statusikoner	46
12.4	Statusindikator	47
12.4.1	Atferd	47
12.5	Grunnleggende parametre	48

12.1 Om fjernkontrollen

Avhengig av konfigurering kan fjernkontrollen betjenes i én av tre modus. Hver modus inneholder ulike funksjoner for fjernkontrollen.

Modus	Funksjoner
Normal	Fjernkontrollen er nå fullstendig funksjonell. Alle funksjoner beskrevet under "13 Drift" [► 49], er tilgjengelige. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slave-fjernkontroll.
Kun alarm	Fjernkontrollen fungerer bare som alarm for lekkasjepåvisning for et enkelt innendørsanlegg. Ingen funksjoner beskrevet under "13 Drift" [► 49], er tilgjengelige. Du finner informasjon om alarm for lekkasjepåvisning i "7.2 Påvisning av kjølemedielekkasje" [► 32]. Fjernkontrollen kan være en master- eller en slave-fjernkontroll.
Kontrollør	Fjernkontrollen fungerer bare som alarm for lekkasjepåvisning for hele systemet, dvs. flere innendørsanlegg og deres tilhørende fjernkontroller. Denne modusen er beregnet for en fjernkontroll som skal brukes på et overvåket sted, f.eks. i resepsjonen på et hotell. Ingen funksjoner beskrevet under "13 Drift" [► 49], er tilgjengelige. Du finner informasjon om alarm for lekkasjepåvisning i "7.2 Påvisning av kjølemedielekkasje" [► 32]. Fjernkontrollen kan bare være en slave-fjernkontroll.

Du finner mer informasjon om hvordan du stiller inn fjernkontrollen for bruk i en bestemt modus, under ["12.1.1 Konfigurere fjernkontrollen"](#) [► 45]. I ["Kontrollør"](#)-

modus er det viktig å angi adressen til overvåket rom for å vite hvilket innendørsanlegg som utløste alarmen for kjølemedielekkasje. Se "[Adresse til overvåket rom](#)" [► 115] for mer informasjon.

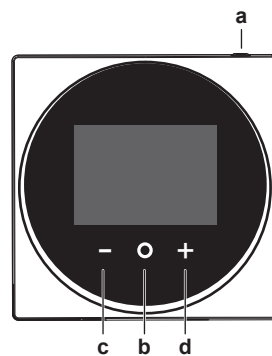
12.1.1 Konfigurere fjernkontrollen

Du kan konfigurere fjernkontrollen til å brukes i én av tre modus. Du finner mer informasjon om modusene under "[12.1 Om fjernkontrollen](#)" [► 44].

Modus	Konfigurasjon
Normal (standard)	Endre feltinnstilling for fjernkontroll: Modus: R2 SW: 5 Verdi: 0
Kun alarm	Endre feltinnstilling for fjernkontroll: Modus: R2 SW: 5 Verdi: 1
Kontrollør	Endre feltinnstilling for fjernkontroll: Modus: R2 SW: 5 Verdi: 2

Du finner mer informasjon om hvordan du endrer feltinnstillinger for fjernkontrollen under "[14.1.4 Feltinnstillinger](#)" [► 67].

12.2 Knapper



- a** PÅ/AV
 - Trykk på denne for å slå systemet PÅ når det er AV.
 - Trykk på denne for å slå systemet AV når det er PÅ.
- b** ÅPNE/AKTIVERE/STILLE
 - Gå inn i hovedmenyen fra startskjermbildet.
 - Fra hovedmenyen går du inn i en av undermenyene.
 - Fra respektive undermeny aktiverer du en drifts/ventilasjonsmodus.
 - Bekreft en innstilling i en av undermenyene.
- c** SYKLUS/JUSTER
 - Syklus venstre.
 - Juster en innstilling (standard: redusere).
- d** SYKLUS/JUSTER
 - Syklus høyre.
 - Juster en innstilling (standard: øke).

12.3 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Systemdrift er PÅ. Angir at systemet er i drift.
	Systemdrift er AV. Angir at systemet IKKE er i drift.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Angir at fjernkontrollen kommuniserer med en mobilenhet, til bruk sammen med appen Madoka Assistant.
	Lås. Angir at en funksjon eller driftsmodus er låst og derfor ikke kan brukes eller velges.
	Sentralisert styring. Angir at systemet styres av sentralt styringsutstyr (tilleggsutstyr), og at det er begrenset mulighet for å styre systemet med fjernkontrollen.
	Veksling under sentralisert styring. Angir at veksling mellom kjøling og oppvarming styres sentralisert av et annet innendørsanlegg, eller av en ekstra kjøle/varmevelger tilkoblet utendørsanlegget.
	Avising/varmstart. Angir at modusen for avising/varmstart er aktivert.
	Tidsplan/tidsbryter. Angir at systemet kjører etter en tidsplan, eller at tidsbryter AV er aktivert.
	Klokkeslett er ikke angitt. Angir at fjernkontrollens klokkeslett ikke er stilt.
	Drift med filterrengjøring. Angir at drift med filterrengjøring er aktivert.
	Hurtigstart. Angir at Hurtigstart-modus er aktivert (kun Sky Air).
	Prøvekjøring. Angir at modus for prøvekjøring er aktivert (kun Sky Air).
	Inspeksjon. Angir at innendørs- eller utendørsanlegget inspiseres.
	Periodisk inspeksjon. Angir at innendørs- eller utendørsanlegget inspiseres.
	Reserve. Angir at et innendørsanlegg i systemet er innstilt som reserveanlegg.
	Individuell luftstrømretning. Angir at innstillingen for individuell luftstrømretning er aktivert.
	Informasjon. Angir at systemet har en melding å vise. Gå til informasjonsskjermbildet for å se meldingen.
	Advarsel. Angir at det oppstod en feil, eller at en del på innendørsanlegget trenger vedlikehold.
	Grenseverdi for strømforbruk. Angir at systemets strømforbruk er begrenset og at det kjører med begrenset kapasitet.

⁽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.

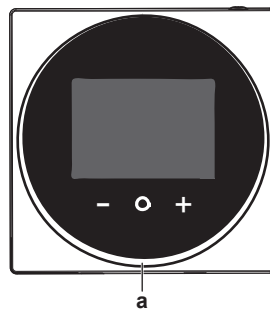
Ikon	Beskrivelse
	Avsluttet grenseverdi for strømforbruk. Angir at systemets strømforbruk ikke lenger er begrenset og at det ikke lenger kjører med begrenset kapasitet.
	Rotasjon. Angir at Rotasjonsmodus er aktiv.
	Tilbakestilling. Angir at innendørsanlegget kjører under Tilbakestilling-forhold.
	Ventilasjon. Angir at en varmegjenvinningsventilasjonsenhet er tilkoblet.



INFORMASJON

- For informasjon om driftsmodus- og ventilasjonsmodusikoner, se henholdsvis "[13.2 Driftsmodus](#)" [53] og "[13.6.1 Ventilasjonsmodus](#)" [63].
- De fleste ikonene er knyttet til det som stilles inn i Madoka Assistant-appen. Se i appen hvis du vil ha mer informasjon.

12.4 Statusindikator



a Statusindikator

12.4.1 Atferd

Atferden til statusindikatoren avhenger av feltinnstillingen for fjernkontrollen R1-11 (modus for statusindikator). Avhengig av verdien som er angitt for denne innstillingen, har statusindikatoren følgende atferd:

Driftsstatus	Atferd for statusindikator		
	0 (normal)	1 (hotellinnstilling 1)	2 (hotellinnstilling 2)
Drift PÅ	PÅ	PÅ	PÅ (når bakgrunnslyset endres til svak tilstand, slås statusindikatoren AV)
Drift AV	AV	AV	AV
Feil	Blinker	(ingen endring)	(ingen endring)

Driftsstatus	Atferd for statusindikator		
	0 (normal)	1 (hotellinnstilling 1)	2 (hotellinnstilling 2)
Advarsel	PÅ	PÅ	PÅ (når bakgrunnslyset endres til svak tilstand, slås statusindikatoren AV)
Innstilling for statusindikatorens intensitet	PÅ	PÅ	PÅ
Paring med innendørsanlegg	Blinker	Blinker	Blinker

**INFORMASJON**

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

**INFORMASJON**

Standard modus for fjernkontrollens statusindikator er "Hotel 2".

12.5 Grunnleggende parametre

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

13 Drift

I dette kapitlet

13.1	Grunnleggende bruk.....	49
13.1.1	Skjermbildets bakgrunnslys	49
13.1.2	Hjem-skjermen	50
13.1.3	Informasjonsskjerm bilde	51
13.1.4	Hovedmeny	52
13.2	Driftsmodus	53
13.2.1	Om driftsmodiene.....	53
13.2.2	Slik stiller du inn driftsmodus.....	57
13.3	Innstillingsverdi.....	57
13.3.1	Om innstillingsverdien	57
13.3.2	Stille inn innstillingsverdien	59
13.4	Dato og tid	60
13.4.1	Om dato og klokkeslett	60
13.4.2	Stille inn dato og tid	60
13.5	Luftstrøm	61
13.5.1	Luftstrømretning	61
13.5.2	Viftehastighet	62
13.6	Ventilasjon	63
13.6.1	Ventilasjonsmodus	63
13.6.2	Ventilasjonsgrad.....	64
13.7	Avansert bruk.....	64

13.1 Grunnleggende bruk

13.1.1 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

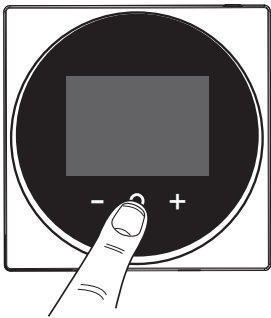


INFORMASJON

- Veksling av bakgrunnslys etter inaktivitet stilles med feltinnstilling R1-8 via fjernkontrollen (drift uten tidsbryter). Se "[Feltinnstillinger for fjernkontroll](#)" [▶ 73] hvis du vil ha mer informasjon.
- Svakt bakgrunnslys stilles med feltinnstilling R1-10 via fjernkontrollen (svakt bakgrunnslys). Se "[Feltinnstillinger for fjernkontroll](#)" [▶ 73] hvis du vil ha mer informasjon.
- Du kan se hvordan du stiller inn skjermbildets lysstyrke og kontrast når bakgrunnslys er PÅ, under "[14.1.2 Skjerminnstillinger](#)" [▶ 66].

Slå PÅ bakgrunnslyset

- 1 Trykk kort på



13.1.2 Hjem-skjermen

Startskjermmodus

Avhengig av konfigurasjonen har kontrollenheten enten en standard eller detaljert startskjerm. Mens standard startskjerm bare gir begrenset informasjon, gir den detaljerte startskjermen deg all slags informasjon via statusikoner. Etter en periode med inaktivitet vil kontrollenheten alltid gå tilbake til startskjermen.

Standard	Detaljert

Når Modus for startskjermbilde er Detaljert, er det mulig å vise enten romtemperaturen eller CO₂-konsentrasjonsverdien målt av en enhet utstyrt med CO₂-sensor. Hvis du vil ha mer informasjon, se "Skjermbilde" [▶ 103].

Innendørstemperatur	CO ₂ -konsentrasjonsverdi

Betjening fra startskjerm

Under visse forhold lar kontrollenheten deg utføre handlinger direkte fra startskjermen.

Betingelse	Handling
Systemet kjører i kjøle-, varme- eller Auto-driftsmodus.	Endre settpunkt
Systemet består KUN av ventilasjonsenheter med varmegjenvinning.	Endre ventilasjonsfrekvens



INFORMASJON

- Avhengig av konfigurasjon vises innstillingsverdien på startskjermbildet med en numerisk verdi eller med et symbol. Se "[13.3.1 Om innstillingsverdien](#)" [► 57] hvis du vil ha mer informasjon.
- Når startskjermbildet viser innstillingsverdien som symbol, så viser det bare statusikonene for standard modus for startskjermbilde, selv om fjernkontrollen er i detaljert modus for startskjermbilde.

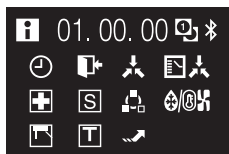


INFORMASJON

Fjernstyringen er utstyrt med en strømsparingsfunksjon som slukker skjermen etter en periode uten aktivitet. Trykk på en knappen for å få skjermen til å lyse igjen.

13.1.3 Informasjonsskjermbilde

Kontrollenheten samler driftsinformasjon i en informasjonsskjerm.



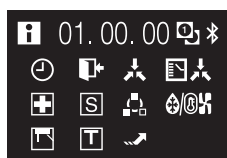
Når det finnes informasjon å vise, viser kontrollenheten  øverst til venstre på startskjermen.



a 

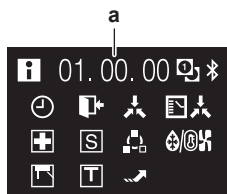
På informasjonsskjermen finner du følgende informasjon:

Statusikoner



Du finner betydningen av statusikonene under "[12.3 Statusikoner](#)" [► 46].

Programwareversjon



a Programwareversjon



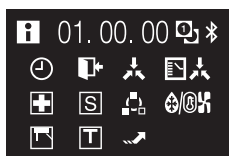
INFORMASJON

- Hvilke ikoner som vises på informasjonsskjermbildet avhenger av driftsstatus. Kontrollenheten kan vise flere eller færre ikoner enn dem som vises her.
- Informasjonsskjermbildet viser alltid gjeldende programwareversjon, uavhengig av driftsstatus.

Åpne informasjonsskjermbildet

Forutsetning: Kontrollenheten viser startskjermen.

- 1 Trykk og hold inne  til informasjonsskjermen vises.



13.1.4 Hovedmeny

Trykk på  i startskjermbildet for å gå inn i hovedmenyen. Bruk  og  til å se gjennom menyene. Trykk på  igjen for å åpne én av menyene.

Meny	Beskrivelse
	Driftsmodus. Angi driftsmodus.
	Dato og klokkeslett. Foreta innstillinger for dato og klokkeslett.
	Luftstrømretning. Still inn innendørsanleggets luftstrømretning.
	Viftehastighet. Still inn innendørsanleggets viftehastighet.
	Ventilasjonsmodus. Angi driftsmodus for ventilasjon.
	Ventilasjonsgrad. Still inn viftehastigheten under ventilasjon.
	Bluetooth. Aktiver Bluetooth for å styre systemet via appen Madoka Assistant og/eller foreta programvareoppdatering for fjernkontrollen.



INFORMASJON

- Flere eller færre menyer vil være tilgjengelig, avhengig av typen innendørsenhet du bruker.
- I hovedmenyen viser ikonet for hver meny gjeldende aktiv innstilling eller modus. Når du bruker kontrollenheten, kan menyen du navigerer deg gjennom se annerledes ut enn det som vises i denne håndboken.
- Kontrollenheten kan bare brukes til grunnleggende betjening av systemet. For avansert bruk (setback, programtidsbryter osv.) viser vi til appen Madoka Assistant.



INFORMASJON

Det kan hende at menyer er låst. I så fall vises de som krysset ut og med et lås-ikon på hovedmenyen. Låsing av funksjoner gjøres via appen Madoka Assistant. Du finner mer informasjon i appen Madoka Assistant og under "[Funksjonslås](#)" [[▶ 112](#)].



13.2 Driftsmodus

Innendørsenheten kan operere i ulike driftsmoduser.

Ikon	Driftsmodus
	Kjøling. I denne modusen vil kjøling bli aktivert etter behov av settpunktet, eller ved senkingsdrift.
	Oppvarming. I denne modusen vil oppvarmingen aktiveres etter behov av settpunktet, eller ved senkingsdrift.
	Kun vifte. I denne modusen sirkulerer luften uten oppvarming eller avkjøling.
	Tørke. I denne modusen vil luftmodusen senkes med en minimal reduksjon av temperaturen. Temperaturen og viftehastigheten styres automatisk og kan ikke kontrolleres av kontrolleren. Tørr drift vil ikke fungere hvis romtemperaturen er for lav.
	Ventilasjon. I denne modusen blir rommet ventilert, men ikke avkjølt eller oppvarmet.
	Luftrens. I denne modusen fungerer den valgfrie luftrenseenheten.
	Ventilasjon + luftrens. Kombinasjon av ventilasjon og luftrensing.
	Auto. I Auto-modus veksler innendørsenheten automatisk mellom varme- og kjølemodus, som kreves av settpunktet.



INFORMASJON

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

13.2.1 Om driftsmodiene



INFORMASJON

Hvis innendørsanlegget er en modell med kun kjøling, kan det bare stilles til å kjøre i kjøling, kun vifte eller tørking.

**INFORMASJON**

Når driftsmodi ikke er tilgjengelige på menyen med driftsmodi, kan det også hende at de er låst. Låsing av driftsmodi gjøres via appen Madoka Assistant. Du finner mer informasjon i appen Madoka Assistant og under "[Funksjonslås](#)" [▶ 112].

**INFORMASJON**

Hvis driftsomkoblingen til et innendørsanlegg er under sentralisert styring (statusikonet «Veksling under sentralisert styring» blinker på startskjermbildet), så er det IKKE mulig å bytte driftsmodus for dette innendørsanlegget. Se "[Masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [▶ 84] hvis du vil ha mer informasjon.

Kjøling

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

Når romtemperaturen er lav, og innendørsenheten er satt til kjøledrift, kan enheten først gå inn i avisningsmodus (dvs. varmedrift), for å forhindre redusert kjølekapasitet på grunn av rim på varmeveksleren. Hvis du vil ha mer informasjon, se "[Oppvarming](#)" [▶ 54].

Innendørsanlegget kan kjøre i kjøledrift fordi den brukes i tilbakestilt tilstand. Se "[Tilbakestilling](#)" [▶ 109] 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 tilbakestilt tilstand. Se "[Tilbakestilling](#)" [▶ 109] hvis du vil ha mer informasjon.

For å forhindre kalde trekk og redusert varmeeffekt, kan systemet kjøre i følgende spesielle varmedriftsmoduser:

Bruk	Beskrivelse
Avising	Systemet går automatisk over til avisning for å forhindre tap av oppvarmingskapasitet pga. rim i utendørsanlegget. Under avisingsdrift stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet:  Systemet vil gjenoppta normal drift etter ca. 6 til 8 minutter.
Varmstart (kun VRV)	Under varmstart stanses innendørsanleggets vifte, og ikonet nedenfor vises på startskjermbildet: 

**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.

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](#)" [▶ 108].

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

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

-  Settpunkt for kjøling
-  Settpunkt for oppvarming
- DIFF** Minimum differanse mellom varme- og kjølesettpunkt
-  + C1 Omkoblingssettpunkt (med vernetidaker)
- C2** Tvunget omkoblingssettpunkt
- 0,5°C~2°C** Temperaturintervaller mellom settpunkter som kan settes i felt

**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
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. 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.	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. 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.

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
C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C Systemet varmer opp rommet. Når romtemperaturen overstiger C2 (24°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra varme til kjøling. Systemet kjøler ned rommet. Når romtemperaturen faller under C2 (20°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra kjøling til oppvarming.	C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C Systemet varmer opp rommet. Når romtemperaturen overstiger C2 (26°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra varme til kjøling. Systemet kjøler ned rommet. Når romtemperaturen faller under C2 (20°C) mens vernetidtakeren fortsatt er aktiv, skjer en tvungen omkobling fra kjøling til oppvarming.



INFORMASJON

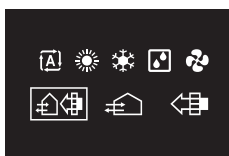
For å forhindre at omkobling av driftsmodus skjer for ofte, skjer omkoblinger vanligvis kun etter at vernetidsbryteren er utløpt (dvs. tilfelle 1). Men for å forhindre at det blir for varmt eller kaldt i rommet, tvangsstyres en omkobling når romtemperaturen når C2 samtidig som vernetidsbryteren fortsatt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

13.2.2 Slik stiller du inn driftsmodus

- 1 Naviger til driftsmodusmenyen.



- 2 Bruk og for å velge en driftsmodus.



- 3 Pressen å aktivere.

Resultat: Innendørsenheten endrer driftsmodus og kontrolleren går tilbake til startskjermen.

13.3 Innstillingsverdi

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

13.3.1 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 "[Skjermbilde](#)" [▶ 103].

Innstillingsverdi på startskjermbilde: Numerisk verdi

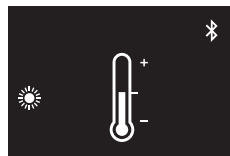
Hvis startskjermbildet viser innstillingsverdien for temperatur som en numerisk verdi, regulerer du romtemperaturen ved å heve eller senke innstillingsverdien med trinn på 1°C.



Standard innstillingsverdiområde er 16°C~32°C. Hvis det er angitt begrensninger for dette området med funksjonen for innstillingsverdiområde (funksjon i appen Madoka Assistant, se "[Område for innstillingsverdi](#)" [▶ 110]), er det bare mulig å heve eller senke innstillingsverdien opp/ned til de angitte grenseverdiene for maksimalt/minimalt innstillingsverdiområde.

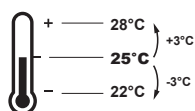
Innstillingsverdi på startskjermbilde: Symbol

Hvis startskjermbildet viser innstillingsverdien for temperatur som et symbol, regulerer du romtemperaturen ved å heve eller senke innstillingsverdien i forhold til "referanseinnstillingsverdien" (vises med merket midt på termometeret).



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 kan se hvordan du stiller inn referanseinnstillingsverdien i appen Madoka Assistant. Se også "[Skjermbilde](#)" [▶ 103].

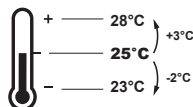
Unntak fra denne logikken er mulig i tilfelle:

- Begrensninger for innstillingsverdiområde
- Sentral styring / styring etter tidsplan

Innstillingsverdiområde

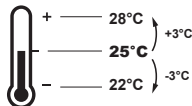
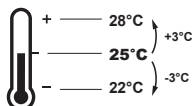
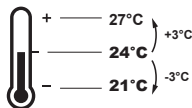
Hvis det er angitt begrensninger for standard innstillingsverdiområde (16°C~32°C) med funksjonen for innstillingsverdiområde (funksjon i appen Madoka Assistant, se "[Område for innstillingsverdi](#)" [▶ 110]), er det bare mulig å heve eller senke innstillingsverdien opp/ned til de angitte grenseverdiene for øvre/nedre innstillingsverdiområde.

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.	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. Eksempel: Referanseinnstillingsverdien er stilt til 25°C, hvilket fører til innstillingsverdiområdet nedenfor:  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.   

13.3.2 Stille inn innstillingsverdien

Forutsetning: Aktiv driftsmodus er enten "Oppvarming", "Kjøling" eller "Auto".

- 1 Bruk  eller  i startskjermbildet for å justere innstillingsverdien.



Resultat: Innendørsenhetens innstilte temperatur endres.

13.4 Dato og tid

Still datoen og klokken for innendørsanleggene som er koblet til fjernkontrollen.

13.4.1 Om dato og klokkeslett

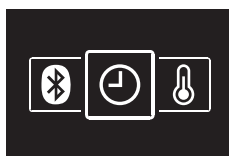
Avhengig av sommertidsinnstillingene har dato- og klokkeslettmenyen følgende indikatorer for sommertid:

	Sommertid
	Vintertid

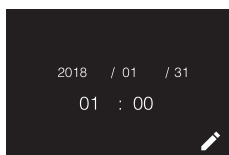
Du finner mer informasjon under "[Feltinnstillinger for innendørsanlegg](#)" [[▶ 71](#)] (innstillingene for fjernkontroll) og "[Dato og klokkeslett](#)" [[▶ 104](#)] (app-innstillinger).

13.4.2 Stille inn dato og tid

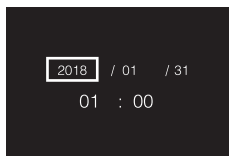
- 1 Gå til dato- og klokkeslettmenyen.



- 2 Trykk på  for å aktivere .



Resultat: Feltene blir redigerbare.



- 3 Angi dato og klokkeslett. Bruk  og . Bekreft med . Gå gjennom menyen helt til alle feltene er riktig innstilt.

Resultat: Du har stilt inn dato og klokkeslett.



INFORMASJON

Når du bekrefter verdien i et felt, flyttes du automatisk til neste felt. Når du er ferdig med å foreta innstillinger og vil gå ut av menyen, flytter du til og bekrefter verdien i det siste feltet.

13.5 Luftstrøm

13.5.1 Luftstrømretning

Luftstrømretningen er retningen innendørsenheten blåser luften i.

Om luftstrømretning

Du kan stille inn følgende luftstrømretninger:

Retning	Skjerm
Fast posisjon. Innendørsanlegget blåser ut luften i 1 av 5 faste posisjoner.	
Svinger. Innendørsanlegget veksler mellom de 5 posisjonene.	
Auto. Innendørsanlegget tilpasser luftstrømretningen etter 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 luftstrømregulering

Under følgende driftsforhold reguleres luftstrømretningen til innendørsanleggene automatisk:

- Når romtemperaturen er høyere enn fjernkontrollens innstillingsverdi for oppvarmingsdrift (inkludert automatisk drift).
- Når innendørsenheter kjører i varmedrift og avisningsfunksjonen er aktiv.
- Når innendørsenheter kjører i kontinuerlig drift og luftstrømsretningen er horisontal.

Slik stiller du luftstrømretningen

- 1 Gå til menyen for luftstrømretning.



- 2 Bruk  eller  for å justere luftstrømretning.



3 Trykk på  for å bekrefte.

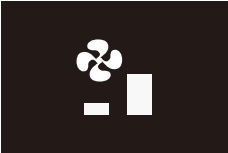
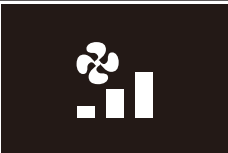
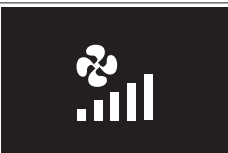
Resultat: Innendørsenheten skifter luftstrømretning, og kontrollenheten går tilbake til startskjermbildet.

13.5.2 Viftehastighet

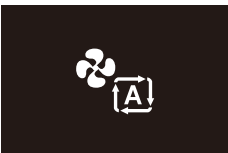
Viftehastigheten er styrken på luftstrømmen som kommer ut av innendørsenheten.

Om viftehastighet

Avhengig av innendørsanlegget kan du velge mellom:

Viftehastighet	Skjerm
2 viftehastigheter	
3 viftehastigheter	
5 viftehastigheter	

Noen innendørsenheter støtter i tillegg automatisk viftehastighet. I dette tilfellet justerer den innendørsenheten viftehastigheten automatisk i henhold til settpunkt og romtemperatur.

Viftehastighet	Skjerm
Automatisk	



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 menyen for viftehastighet.



2 Bruk  og  for å justere viftehastigheten.



- 3 Trykk på  for å bekrefte.

Resultat: Innendørsenheten skifter viftehastighet, og kontrollenheten går tilbake til startskjermbildet.

13.6 Ventilasjon



INFORMASJON

Ventilasjonsinnstillinger kan KUN foretas på enheter med varmegjenvinningsventilasjon.

13.6.1 Ventilasjonsmodus

Ventilasjonsaggregatet for varmegjenvinning kan operere i ulike driftsmoduser.

Ikon	Ventilasjonsmodus
	Ventilasjon med energigjenvinning. Uteluften føres inn i rommet etter å ha gått gjennom en varmeveksler.
	Forbikobling. Uteluften føres inn i rommet uten å gå gjennom en varmeveksler.
	Auto. Varmegjenvinningsventilasjonsenheten veksler automatisk mellom "Forbikobling" og "Ventilasjon med energigjenvinning" (basert på interne beregninger) for å lufte rommet mest mulig effektivt.



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](#)" [84] hvis du vil ha mer informasjon.



INFORMASJON

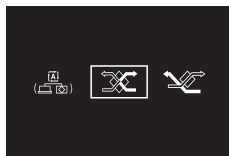
Vil du sikre problemfri oppstart bør du ikke slå av systemet rett etter at innendørsanlegget har kjørt.

Slik stiller du inn ventilasjonsmodus

- 1 Naviger til ventilasjonsmodusmenyen.



- 2 Bruk  og  for å velge en ventilasjonsmodus.



- 3 Pressen  å aktivere.

Resultat: Varmegenvinningsventilasjonsenheten endrer driftsmodus og kontrolleren går tilbake til startskjermen.

13.6.2 Ventilasjonsgrad

Ventilasjonsgraden er viftehastigheten under ventilasjonen.

Slik stiller du inn ventilasjonsgraden

- 1 Naviger til ventilasjonshastighetsmenyen.



- 2 Bruk  og  for å justere ventilasjonshastigheten.



- 3 Trykk på  for å bekrefte.

Resultat: Ventilasjonsenheten for varmegjenvinning endrer ventilasjonshastigheten og kontrolleren går tilbake til startskjermen.

13.7 Avansert bruk

Kontrollenheten kan bare brukes til grunnleggende betjening. For avansert bruk viser vi til Madoka Assistant-appen.



INFORMASJON

Før du kan betjene fjernkontrollen med appen, må du koble fjernkontrollen til en mobil enhet der appen er installert. Du finner instruksjoner under ["15.2 Paring"](#) [► 90].

14 Konfigurasjon

I dette kapitlet

14.1	Installatørmeny.....	65
14.1.1	Om installatørmenyen	65
14.1.2	Skjerminnstillinger.....	66
14.1.3	Innstillinger for statusindikator.....	67
14.1.4	Feltinnstillinger.....	67
14.1.5	Diverse innstillinger.....	74
14.2	Programvareoppdatering.....	87
14.2.1	Om programvareoppdateringer	87
14.2.2	Programvareoppdatering med app	87
14.2.3	Programvareoppdatering med oppdateringsverktøy	88

14.1 Installatørmeny

14.1.1 Om installatørmenyen

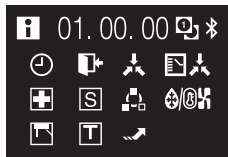
Du kan foreta følgende innstillinger i installatørmenyen:

Kategori	Ikon	Innstillinger
Skjerminnstillinger		Brightness (Lysstyrke)
		Kontrast
Statusindikatorinnstillinger		Intensitet
Innstillinger på installasjonsstedet		Feltinnstillinger for innendørsenhet
		Feltinnstillinger for fjernkontrollenhet
Diverse innstillinger		Gruppeadresse og AirNet-adresse
		Ekstern inngangsforrigling
		Tving vifte PÅ
		Kjøle-/varmestyring
		Test av alarm for kjølemiddellekkasje
		Informasjon

Åpne installatørmenyen

Forutsetning: Fjernkontrollen viser startskjermbildet.

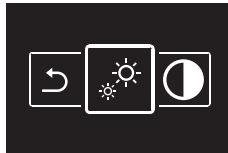
- 1 Trykk på og hold inne  til informasjonsskjermbildet vises:



INFORMASJON

- Hvilke ikoner som vises på informasjonsskjermbildet avhenger av driftsstatus. Kontrollenheten kan vise flere eller færre ikoner enn dem som vises her.
- Informasjonsskjermbildet viser alltid gjeldende programvareversjon, uavhengig av driftsstatus.

- 2 På informasjonsskjermbildet trykker du samtidig på og holder inne  og  til installatørmenyen åpnes:



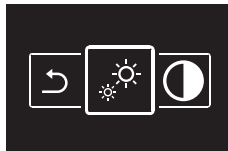
Resultat: Nå er du inne i installatørmenyen.

14.1.2 Skjerminnstillinger

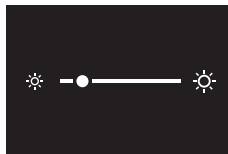
Stille inn skjermlystyrken

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

- 1 Gå til menyen for skjermlystyrke.



- 2 Bruk  og  til å justere skjermlystyrken.



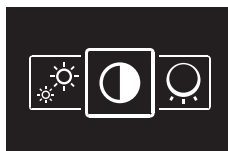
- 3 Trykk på  for å bekrefte.

Resultat: Skjermbildet justerer lysstyrken, og fjernkontrollen går tilbake til installatørmenyen.

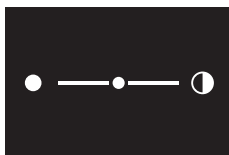
Stille inn skjermkontrasten

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

- 1 Gå til menyen for skjermkontrast.



- 2 Bruk  og  til å justere skjermkontrasten.



- 3 Trykk på  for å bekrefte.

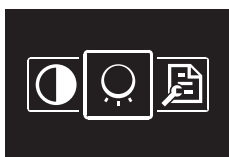
Resultat: Skjermbildet justerer kontrasten, og fjernkontrollen går tilbake til installatørmenyen.

14.1.3 Innstillinger for statusindikator

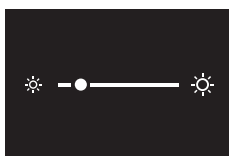
Angi intensitet for statusindikator

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

- 1 Gå til menyen for intensitet for statusindikator.



- 2 Bruk  og  til å justere intensitet for statusindikator.



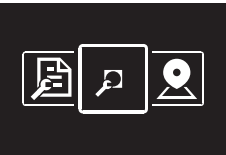
- 3 Trykk på  for å bekrefte.

Resultat: Statusindikatoren justerer intensiteten, og fjernkontrollen går tilbake til installatørmenyen.

14.1.4 Feltinnstillinger

Om feltinnstillinger

Du kan foreta feltinnstillinger for innendørsanlegget og for selve fjernkontrollen via fjernkontrollen.

Skjerm	Feltinnstillinger
	Innendørsanlegg
	Fjernkontroll

Fremgangsmåten for innstilling er lik i begge tilfellene. Du finner instruksjoner under "[Fremgangsmåte for innstilling](#)" [[▶ 67](#)].

Fremgangsmåte for innstilling

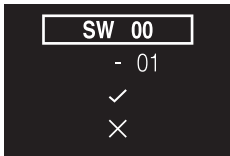
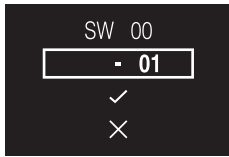
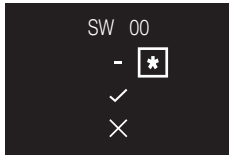
Feltinnstillinger består av følgende komponenter:

- 1 Moduser ("Mode")

- 2 Anlegg ("Unit")
- 3 Innstillinger ("SW")
- 4 Verdier for disse innstillingene

Feltinnstillingsmenyene har 2 nivåer. Du angir moduser og anlegg på det første nivået, og innstillinger og verdier på det andre nivået.

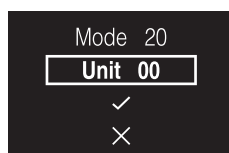
Nivå	Beskrivelse
Første nivå	Mode 20 Unit 00 ✓ ✕ Mode 20 Unit 00 ✓ ✕ Anlegg (Unit) (kun feltinnstillinger for innendørsanlegg) Mode 20 Unit 00 ✓ ✕ Anlegg er et individuelt innendørsanlegg som en innstilling kan gjelde for. Når du foretar feltinnstillinger for individuelle anlegg, er det her du skal angi nummeret til anlegget som innstillingen gjelder for. Når du foretar feltinnstillinger for grupperte anlegg, skal du IKKE angi anleggsnummeret. Innstillingene vil gjelde for alle innendørsanleggene i denne gruppen.

Nivå	Beskrivelse
Andre nivå	Innstilling (SW)   Innstilling er en stillbar parameter. Det er disse innstillingene du skal foreta. I tabellene med feltinnstillinger finner du tilgjengelige innstillingsnumre i SW-kolonnen. Verdi  Verdi er et fast sett med verdier som du kan velge for en innstilling. Når verdifeltet inneholder en "-", er det ingen tilgjengelige verdier for valgt innstilling:  Når du foretar gruppeinnstillinger, kan du KUN angi en verdi for en innstilling hvis verdifeltet inneholder en "*" (hvis verdifeltet IKKE inneholder en "*", kan du ikke bruke valgt innstilling for gruppen):  I tabellene med feltinnstillinger finner du tilgjengelige verdier for hver innstilling i "Verdi"-kolonnen.

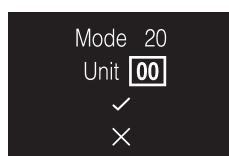
Navigere

Bruk ,  og  til å gå gjennom feltinnstillingsmenyene.

- 1 Bruk  og  til å flytte markøren.

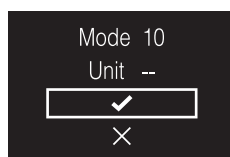


- 2 Trykk på  for å velge en komponent for feltinnstilling.



- 3 Bruk  og  til å endre verdien for denne komponenten for feltinnstilling.

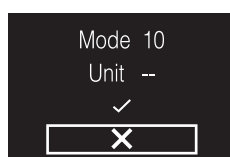
- 4 Trykk på  for å bekrefte verdien.
- 5 På det første nivået velger du  for å gå til det andre nivået.



- 6 På det andre nivået kan du navigere og velge på samme måte som på det første nivået.
- 7 Velg  for å bekrefte og aktivere innstillingene du har foretatt.



- 8 Du kan til enhver tid trykke på  for å gå tilbake et nivå.



Feltinnstillinger for innendørsanlegg

Fremgangsmåten for innstilling varierer avhengig av om du skal foreta innstillinger for enkeltstående innendørsanlegg eller for grupper med innendørsanlegg.

Enkeltstående innendørsanlegg

- Definer en modus ved å angi et Mode-nummer (nummer i parentes)
- Definer hvilket anlegg innstillingen skal gjelde for ved å angi et Unit-nummer
- Definer innstillingen ved å angi et SW-nummer
- Definer en verdi for innstillingen

Grupper med innendørsanlegg

- Definer en modus ved å angi et Mode-nummer (nummer er IKKE i parentes)
- Du skal IKKE angi et Unit-nummer (innstillingen gjelder for alle anlegg gruppen)
- Definer innstillingen ved å angi et SW-nummer
- Definer en verdi for innstillingen

Mode	SW	Beskrivelse av innstilling (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Timer for filterkontaminering: angi tid for visning av "Luftfilter må rengjøres"-skjermen.	Ultralangt livstidsfilter	Lav	±10000 timer	Høy	±5000 timer	—	—
			Langt livstidsfilter		±2500 timer		±1250 timer		
			Standardfilter		±200 timer		±100 timer		
	01	Langtidsfilter: angi hvilken type langtidsfilter som brukes, hvis aktuelt.	Langt livstidsfilter		Ultralangt livstidsfilter		—	—	
	02	Kontrollenhetens termostatsensor: angi hvordan kontrollenhetens termostatsensor skal brukes.	Brukes i kombinasjon med innendørsenhetens termistor		Brukes ikke		Brukes eksklusivt	—	
03	Deaktiver filterindikator: angi om filterindikatoren kan vises eller ikke.	Display		Ikke vis		—	—		
11 (21)	00	Samtidig drift: angi modus for samtidig drift av innendørsenheter (Sky Air)	Par		Tvilling		Trippel	Dobbel tvilling	
12 (22)	01	Ekstern AV/PÅ-inngang: angi hvordan spenningsfrie kontakter T1/T2 (innendørsenhetskontakter) skal fungere	Tvungen AV		PÅ/AV-operasjon		Nøddrift	Tvunget AV (multi-tenant)	
	02	Termostatdifferanse: hvis systemet inneholder en ekstern sensor, angi trinnene for temperaturøkning/-reduksjon.	1°C		0,5°C		—	—	
13 (23)	00	Høy utløpshastighet for luft: angi ved bruk i rom med stor takhøyde.	t≥2,7 m		2,7 m<t≤3 m		3 m<t≤3,5 m		
	01	Luftstrømsretning: angi ved bruk av tilleggsutstyr som blokkerer luftstrømmen.	4-veis flyt		3-veis flyt		2-veis flyt	—	
	03	Luftstrømsfunksjon: angi om innendørsenheten er utstyrt med et dekorativt panel ved luftutløpet.	Utstyrt		Ikke utstyrt				
	04	Forskjellige luftstrømretninger	Øvre		Normal		Nedre	—	
	06	Eksternt statisk trykk: angi det eksterne statiske trykket (i henhold til motstanden i tilkoblede kanaler).	Normal		Høyt statisk trykk		Lavt statisk trykk	—	
		FHYK: følg innstillingen for høy takhøyde.	Normal		Stor takhøyde		—	—	
15 (25)	03	Dreneringspumpe for befukning	Ikke utstyrt		Varmedrift: kontinuerlig		Varmedrift: 3 minutter PÅ/5 minutter AV ⁽⁴⁾		
1c	01	Termostatsensor: angi hvilken termostatsensor du vil bruke.	Innendørsenhetens termistor		Kontrollenhetens termistor		—	—	
1c	12	Vinduskontakt B1 (ekstern inngang)	Ikke bruk		Bruk				
1c	13	Nøkkelkortkontakt B2 (ekstern inngang)	Ikke bruk		Bruk				
1e	02	Tilbakeslagsfunksjon: angi tilbakeslagsdrift.	Ingen tilbakeslag		Kun oppvarming		Bare kjøling	Oppvarming og kjøling	
1e	07	Overlappingstid ved rotasjon. Angi overlappingstid ved rotasjon.	30 minutter		15 minutter		10 minutter	5 minutter	
1B	08	Sommertid. Angi hvordan systemet håndterer sommertid.	Deaktiver		Automatisk omkobling		Manuell omkobling	Sentralisert kontroll	

^(a) Dette gjelder kodene 02–06. Kode 05 og 06 vises ikke i tabellen. Du finner mer detaljert informasjon i servicehåndboken.

**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.

Feltinnstillinger for fjernkontroll

Mode	SW	Beskrivelse av SW	Verdi	Standardverdi
R1	3	Justering av kontrolltermistor (Kjøling)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Justering av kontrolltermistor (Oppvarming)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	5	Justering av kontrolltermistor (Automatisk)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	6	Justering av kontrolltermistor (Kun vifte)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	7	Startskjerm bilde	0: Detaljert 1: Standard	1
	8	Bakgrunnslys for drift uten tidsbryter	0: 5 sekunder 1: 10 sekunder 2: 20 sekunder	0
	9	Svak statusindikator	0: 0% (AV), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Svakt bakgrunnslys	0: 0% (AV), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Modus for statusindikator	0: Normal 1: Hotellinnstilling 1 2: Hotellinnstilling 2	2
	13	Bluetooth Low Energy-annonsering	0: Annonser alltid 1: Aktiver manuelt	0

Mode	SW	Beskrivelse av SW	Verdi	Standardverdi
R2	1	Trykknappindikator (på skjerm)	0: Ingen 1: Liten 2: Medium 3: Stor	1
	5	Modus for fjernkontroll	0: Normal 1: Kun alarm 2: Kontrollør	0
	7	Visualisering av modus for startskjerm-bilde	0: Innendørstemperatur ^(a) 1: CO ₂ -konsentrasjonsverdi	0
1E	8	Innstillingsverdi på startskjerm-bilde	1: Numerisk verdi 2: Symbol	1

^(a) Temperaturen måles av enten innendørsanleggets termistor eller fjernkontrollens termistor (fastsettes av innendørsanleggets feltinnstillingen for innendørsanlegget Mode 1c – SW 01). Se "[Feltinnstillinger for innendørsanlegg](#)" [71] for mer informasjon.



INFORMASJON

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

14.1.5 Diverse innstillinger

Gruppeadresse

Om gruppeadresse

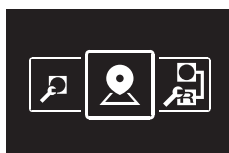
Vil du styre systemet med sentralt styringsutstyr, må du tilordne de nødvendige adressene til innendørsanleggene. Du kan tilordne en adresse til en gruppe med innendørsanlegg eller til enkeltstående innendørsanlegg.

Gruppe med innendørsanlegg	
Enkeltstående innendørsanlegg	

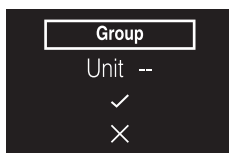
Tilordne en adresse til en gruppe med innendørsanlegg

Forutsetning: Du står i installatørmenyen.

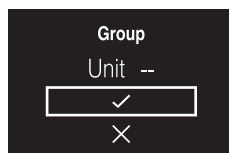
- 1 Gå til menyen for adresseinnstillinger.



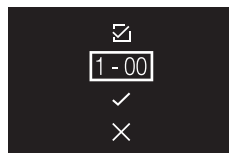
- 2 Velg "Group".



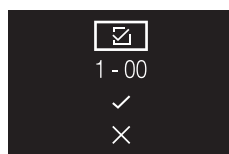
- 3 Bekreft valget.



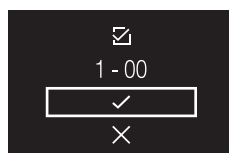
- 4 Angi adressen.



- 5 Før du bekrefter adressen må du kontrollere at ☒ er valgt.



- 6 Bekreft adressen.

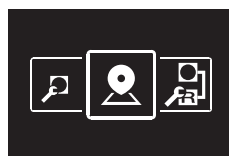


Resultat: Du har tilordnet en adresse til en gruppe med innendørsanlegg.

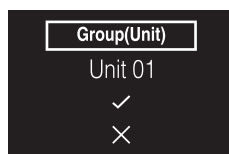
Tilordne en adresse til et enkeltstående innendørsanlegg

Forutsetning: Du står i installatørmenyen.

- 1 Gå til menyen for adresseinnstillinger.



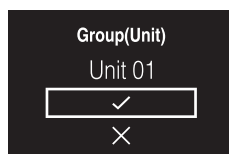
- 2 Velg "Group(Unit)".



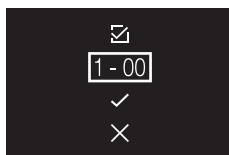
- 3 Angi innendørsanlegget du vil tilordne adressen til.



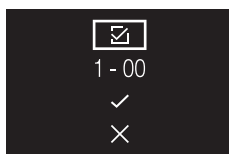
- 4 Bekreft valget.



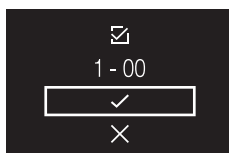
- 5 Angi adressen.



- 6 Før du bekrefter adressen må du kontrollere at ☒ er valgt.



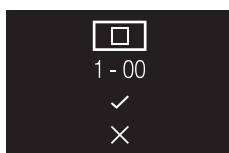
- 7 Bekreft adressen.



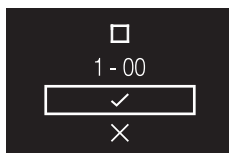
Resultat: Du har tilordnet en adresse til innendørsanlegget.

Fjerne en adresse

- 1 Naviger til adressen du vil fjerne.
- 2 Endre ☒ til ☐.



- 3 Bekreft valget.



Resultat: Adressen fjernes.

AirNet-adresse

Om AirNet-adresse

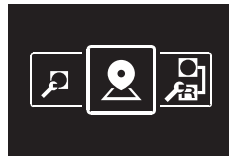
For å koble systemet til AirNet-overvåkings- og diagnosesystemet, må du tildele nødvendige adresser til innendørs- og utendørsenheter.

Innendørsenheter	
Utendørsenheter	

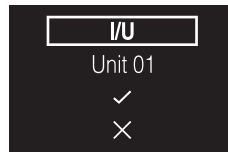
Tilordne en AirNet-adresse til et innendørsanlegg

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

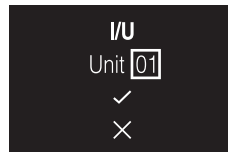
- 1 Naviger til menyen for adresseinnstillinger.



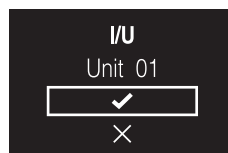
- 2 Velg "I/U".



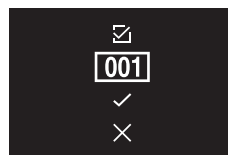
- 3 Angi innendørsanlegget du vil tilordne adressen til.



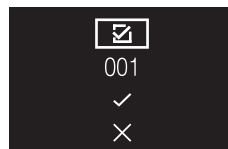
- 4 Bekreft valget.



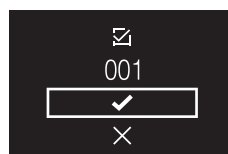
- 5 Angi adressen.



- 6 Før du bekrefter adressen må du kontrollere at ☒ er valgt.



- 7 Bekreft adressen.

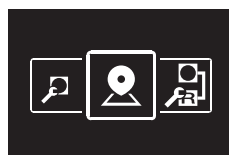


Resultat: Du har tilordnet en AirNet-adresse til innendørsanlegget.

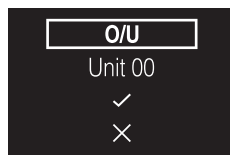
Tilordne en AirNet-adresse til et utendørsanlegg

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

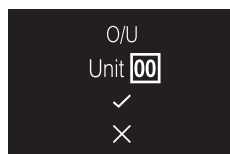
- 1 Naviger til menyen for adresseinnstillinger.



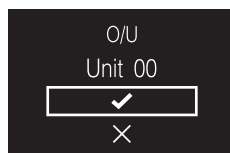
- 2 Velg "O/U".



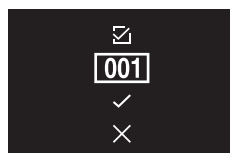
- 3 Angi utendørsanlegget du vil tilordne adressen til.



- 4 Bekreft valget.



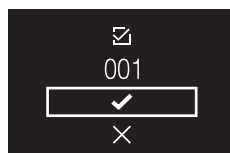
- 5 Angi adressen.



- 6 Før du bekrefter adressen må du kontrollere at ☒ er valgt.



- 7 Bekreft adressen.

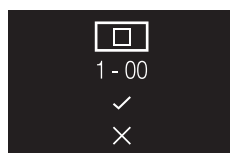


Resultat: Du har tilordnet en AirNet-adresse til utendørsanlegget.

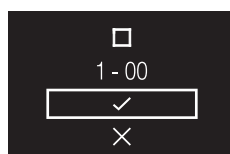
Fjerne en adresse

- 1 Naviger til adressen du vil fjerne.

- 2 Endre ☒ til ☐.



- 3 Bekreft valget.



Resultat: Adressen fjernes.

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

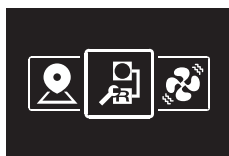
Adapteren for digital inngang BRP7A5* må være en del av systemet hvis du vil bruke denne funksjonen.

- 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.

Foreta innstillinger for sperren for ekstern inngang

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

- 1 Gå til menyen for sperre for ekstern inngang.



- 2 Bruk og til å gå gjennom menyen.
- 3 Trykk på for å velge en parameter.
- 4 Med valgt parameter bruker du og til å endre parameterens verdi.
- 5 Med valgt parameter trykker du på for å bekrefte verdien for parameteren.
- 6 Når du er ferdig med å foreta innstillinger, bekrefter du alle innstillingene ved å velge og trykke på .

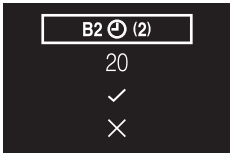
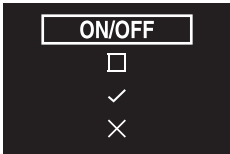
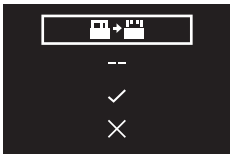
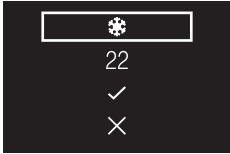
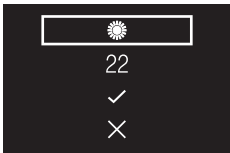
Resultat: Systemet startes på nytt og tar i bruk alle endringer du har gjort.



INFORMASJON

Du finner en oversikt over stillbare parametere og hva de betyr under "[Oversikt over innstillinger for sperren for ekstern inngang](#)" [80].

Oversikt over innstillinger for sperren for ekstern inngang

Parameter	Beskrivelse	Mulige verdier	Standardverdi
B2 Utsett tidsbryter 	Tidsbryteren starter straks nøkkelkortet fjernes. Anlegget fortsetter med normal drift frem til tidsbryteren utløper.	0-10 minutter	"1 min"
B2 Tilbakestill tidsbryter 	Tidsbryteren starter straks Utsett tidsbryter utløper. Når denne tidsbryteren utløper, endres forrige tilstand (dvs. faste innstillingsverdi) til "Standard tilbakestilling" .	0–20 timer	"20 timer"
Tilbakestill PÅ/AV 	"Standard tilbakestilling" på/av-tilstand	"PÅ", "AV", "--"	"AV"
Tilbakestillingsmodus 	"Standard tilbakestilling" driftsmodus	Auto, Kjøling, Oppvarming, Kun vifte, --	"--"
Tilbakestill innstillingsverdi for kjøling 	"Standard tilbakestilling" innstillingsverdi for kjøling	Se innendørsanleggets område for innstillingsverdi og grenseområde for innstillingsverdi, "--"	"22°C"
Tilbakestill innstillingsverdi for oppvarming 	"Standard tilbakestilling" innstillingsverdi for oppvarming	Se innendørsanleggets område for innstillingsverdi og grenseområde for innstillingsverdi, "--"	"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.

Logikk for vindukontakt

Vindukontakt B1	Nøkkeltkortkontakt B2	Klokkeslett	Handling
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt stengt (nøkkeltkort står i)	—	- Normal drift for innendørsanlegget. - Anlegget går tilbake til forrige tilstand før kontakten ble åpnet.
Kontakt åpen (vindu er åpent)	Kontakt stengt (nøkkeltkort står i)	—	Anleggsdrift blir tvangsstyrt av: - 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 nøkkeltkortkontakt

Vindukontakt B1	Nøkkeltkortkontakt B2	Klokkeslett	Handling
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt stengt (nøkkeltkort står i)	— - Utsett tidsbryter < Tid < Tilbakestill tidsbryter - Tid > Tilbakestill tidsbryter	- 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 ekstern inngang" [► 80]).
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt åpen (nøkkeltkort står ikke i)	Tid < Utsett tidsbryter	Normal drift for innendørsanlegget.
Kontakt stengt (vindu er stengt)	Kontakt åpen (nøkkeltkort står ikke i)	Tid > Utsett tidsbryter	Anleggsdrift blir tvangsstyrt av: - 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**

- "Forrige 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

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

Når vindukkontakten 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 tilbakestilles hvis den fremdeles går.

- Tilbakestill tidsbryter-funksjonaliteten til nøkkeltastkontakten har prioritet fremfor vindukkontakten når den går tilbake til forrige tilstand:

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

Eksempel 1

- 1 Du fjerner nøkkeltastet.

Resultat: Innendørsanlegget fortsetter å kjøre som normalt helt til Utsett tidsbryter utløper.

- 2 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.

- 3 Du setter inn nøkkeltastet igjen.

Resultat: Det skjer en oppdatering av forrige tilstand. Anlegget blir tvangsstyrt av og Tilbakestilling-funksjonaliteten er fremdeles deaktivert (se "[Logikk for vindukontakt](#)" [► 81]).

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

HVIS Tilbakestill tidsbryter ER utløpt før du setter inn nøkkeltastet, 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 nøkkeltet.

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 nøkkeltet igjen.

Resultat:

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

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

Tvungen viftedrift PÅ

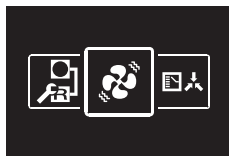
Om Tvungen viftedrift PÅ

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 installatørmenyen.

- 1 Gå til menyen Tving vifte PÅ.



- 2 Velg et innendørsenhetsnummer.



- 3 Velg ☒ og trykk på ☐ for å tvinge viftedrift.

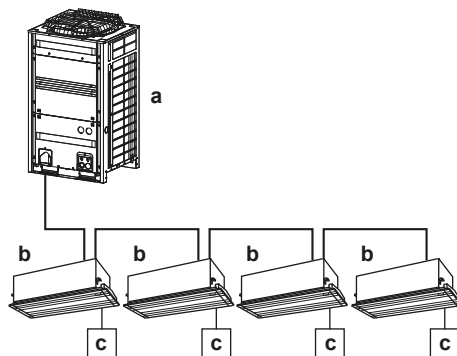


Resultat: Viften til den innendørsenheten som samsvarer med det valgte nummeret starter.

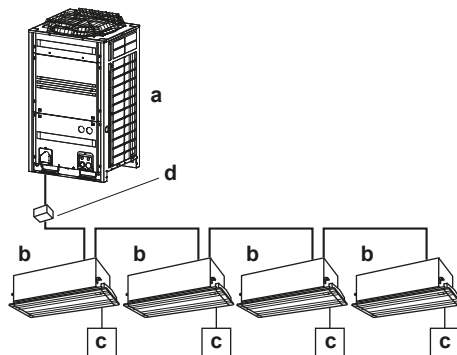
Masteranlegg for kjøling/oppvarming

Om masteranlegg for kjøling/oppvarming

A



B



- A Varmepumpesystem
- B System med varmegjenvinning
- a Utendørsanlegg
- b Innendørsanlegg
- c Fjernkontroll
- d Anlegg med forgreningsvelger

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 innendørsanleggene automatisk slaver. Du finner instruksjoner under "[Angi masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [► 85].

Statusikon

Masteranlegg for kjøling/oppvarming tilsvarende følgende statusikoner:



Atferden til dette statusikonet er i henhold til tabellen nedenfor:

Hvis en fjernkontroll viser ...	Så ...
... INGEN statusikoner	... er innendørsanlegget koblet til denne fjernkontrollen, master for kjøling/oppvarming.
... et STABILT statusikon	... er innendørsanlegget koblet til denne fjernkontrollen, slave for et masteranlegg for kjøling/oppvarming.
... et BLINKENDE statusikon	... er INGEN innendørsanlegg tilordnet som master for kjøling/oppvarming.

Driftsmodus

Atferden til driftsmodusen til innendørsanleggene er i henhold til tabellen nedenfor:

Hvis master ...	Så vil slaven ...
... er satt til driftsmodusen "Oppvarming", "Tørking" eller "Auto"	... begynne å kjøre i samme driftsmodus som masteranlegget. Da er ingen andre modi tilgjengelige for dem.
... er satt til driftsmodusen "Kjøling"	... ikke kunne kjøre i "Oppvarming", men de kan fortsatt kjøre i "Kjøling", "Kun vifte" og "Tørking".
... er satt til driftsmodusen "Kun vifte"	... KUN kjøre i driftsmodusen "Kun vifte".

Når en innendørsenhet er satt som master, kan den frigis fra masterstatus. For instruksjoner, se "[Frigi masteranlegg for kjøling/oppvarming](#)" [► 86]. For å gjøre en underordnet enhet/gruppe til master, må du først frigi den nåværende masteren fra masterstatus.



INFORMASJON

Ventilasjonsmodus kan endres uavhengig av masteranlegg for kjøling/oppvarming.

Angi masteranlegg for kjøling/oppvarming

Forutsetning: Ingen innendørsanlegg er angitt som masteranlegg for kjøling/oppvarming (ikonet "Veksling under sentralisert styring" blinker på alle fjernkontrollene).

Forutsetning: Du bruker fjernkontrollen til innendørsanlegget du vil angi som master for kjøling/oppvarming.

- 1 Naviger til driftsmodusmenyen.



- 2 Sett driftsmodus til Kjøling eller Oppvarming.

Resultat: Nå er innendørsanlegget angitt som masteranlegg for kjøling/oppvarming (ikonet "Veksling under sentralisert styring" vises ikke på fjernkontrollen).

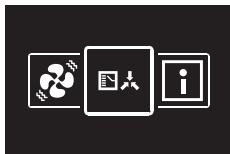
Resultat: Alle slavefjernkontroller viser ikonet "Veksling under sentralisert styring".

Frigi masteranlegg for kjøling/oppvarming

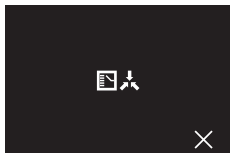
Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

Forutsetning: Du bruker fjernkontrollen til innendørsanlegget du vil frigi som masteranlegg.

- 1 Gå til menyen for masteranlegg for kjøling/oppvarming.



- 2 Trykk på  for å frigi innendørsanlegget som masteranlegg.



Resultat: Innendørsanlegget frigis som masteranlegg.

Resultat: Fjernkontrollene til alle innendørsanleggene viser et blinkende ikon for "Veksling under sentralisert styring".

Test alarm for kjølemedielekkasje

Om test av alarm for kjølemedielekkasje

Du kan teste alarmen for kjølemedielekkasje.

Slik tester du alarmen for kjølemedielekkasje

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

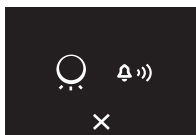
- 1 Naviger til menyen for å teste alarmen for kjølemedielekkasje.



- 2 Trykk på  for å åpne menyen og dermed aktivere alarmen.

Resultat: Fjernkontrollen avgir en summelyd, og statusindikatoren begynner å blinke.

Resultat: Fjernkontrollen viser følgende skjermbilde:



- 3 Du stanser alarmen ved å trykke på .

Resultat: Alarmen stanser, og fjernkontrollen går tilbake til installatørmenyen.



INFORMASJON

Alarmen for kjølemedielekkasje kan også testes i appen Madoka Assistant. Se "[Innstillinger for R32-kjølemediesystem](#)" [115] for mer informasjon.

Informasjon

Om informasjonsmenyen

Du finner følgende på informasjonsmenyen:

Informasjon	Beskrivelse
SW1	Fjernkontrollens programvare-ID
Ver	Fjernkontrollens programvareversjon
	Klokkeslett
SW2	UE878 programvare-ID
--:--:--:--:--:--	UE878 MAC-adresse

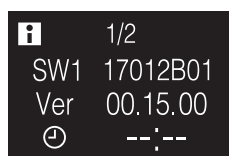
Vise informasjon

Forutsetning: Du er i installatørmenyen.

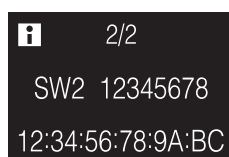
- 1 Gå til informasjonsmenyen.



- 2 Les av informasjon.



- 3 Trykk på  for å gå til neste side.



14.2 Programvareoppdatering

14.2.1 Om programvareoppdateringer

Det anbefales på det sterkeste at fjernkontrollen har den nyeste programvareversjonen. Du kan oppdatere programvaren på to ulike måter.

Programvareoppdatering	Instruksjoner
Appen Madoka Assistant	"14.2.2 Programvareoppdatering med app" [87]
Oppdateringsverktøy	"14.2.3 Programvareoppdatering med oppdateringsverktøy" [88]



INFORMASJON

- Når programvaren til en fjernkontroll er for gammel, vil appen Madoka Assistant foreslå en programvareoppdatering for denne fjernkontrollen straks du prøver å koble fjernkontrollen til appen.
- Du kan kontrollere gjeldende programvareversjon for fjernkontrollen på informasjonsskjermbildet (se ["13.1.3 Informasjonsskjermbilde" \[51\]](#)) og/eller på informasjonsmenyen (["Om informasjonsmenyen" \[86\]](#)).

14.2.2 Programvareoppdatering med app

Oppdatere programvaren med appen:

- 1 Kontroller at Bluetooth er aktivert på fjernkontrollen ( vises på startskjermbildet). Hvis ikke aktiverer du Bluetooth i henhold til instruksjonene i "15.2.3 Slik foretar du en Bluetooth-tilkobling" [▶ 91].
- 2 På startskjermbildet i appen trykker du på flisen til fjernkontrollen der du vil oppdatere programvaren, og følger instruksjonene derfra.

**INFORMASJON**

Appen Madoka Assistant er tilgjengelig på Google Play og App Store.

**INFORMASJON**

Når det er første gang du kobler en fjernkontroll til enheten, starter appen og brukergrensesnittet en prosedyre med numerisk sammenlikning. Følg prosedyren for å koble fjernkontrollen til appen.

Etter hver tilkobling til en mobil enhet lagrer fjernkontrollen automatisk informasjonen om den mobile enheten, slik at det skal være enklere å opprette nye tilkoblinger senere. Denne informasjonen kalles "tilkoblingsinformasjon".

Når slik tilkoblingsinformasjon ikke er lagret (dvs. ved første tilkobling eller etter at den ble fjernet manuelt), må du følge prosedyren for numerisk sammenlikning.

Når tilkoblingsinformasjonen er lagret, kan du koble fjernkontrollen til den mobile enheten bare ved å få fjernkontrollen til å sende ut et Bluetooth-signal og trykke på flisen til fjernkontrollen i appen. Fjernkontrollen vil deretter koble til den mobile enheten automatisk.

Tilkoblingsinformasjon lagres automatisk og kan fjernes manuelt. Fjern tilkoblingsinformasjonen fra fjernkontrollen når du vil oppdatere programvaren fra en annen mobil enhet enn den fjernkontrollen inneholder informasjon om.

**INFORMASJON**

Hvis du vil koble fjernkontrollen til den mobile enheten med Bluetooth for å oppdatere programvaren, må du være i nærheten av fjernkontrollen (dvs. innenfor Bluetooth-området).

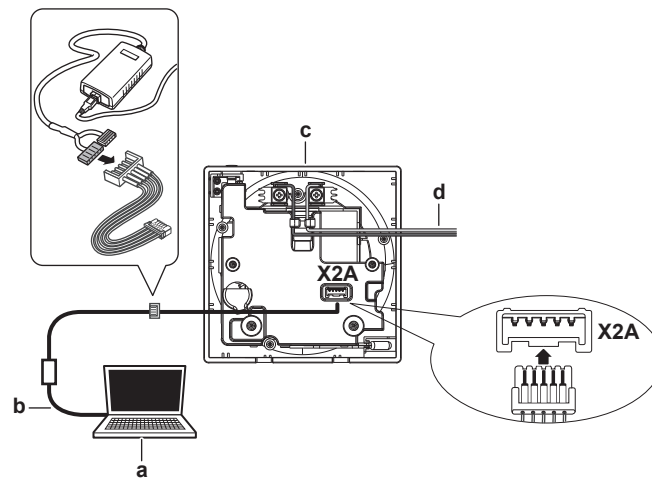
14.2.3 Programvareoppdatering med oppdateringsverktøy

Oppdatere programvaren med Updater

Forutsetning: PC med Updater (kontakt forhandleren for riktig programvareversjon)

Forutsetning: USB-kabel til PC EKPCCAB4 eller høyere (det følger med en USB-kabel og ekstra tilkoblingskabler)

- 1 Kontroller at innendørsanlegget er slått AV.
- 2 Koble fjernkontrollen til PCen.



- a** PC med Updater
- b** USB-kabel
- c** Fjernkontrollens kretskort
- d** Til innendørsanlegg

- 3** Slå PÅ innendørsanlegget.
- 4** Åpne Updater.
- 5** I Updater går du til "Update procedure" (Oppdateringsmåte).
- 6** Skriv inn fjernkontrollens modellnavn.
- 7** Velg ønsket oppdateringsmåte.
- 8** Følg instruksjonene på skjermen.

15 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.

I dette kapitlet

15.1	Oversikt over bruk og konfigurasjon	90
15.2	Paring	90
15.2.1	Om paring	90
15.2.2	Pare appen med en fjernkontroll	90
15.2.3	Slik foretar du en Bluetooth-tilkobling	91
15.2.4	Avslutte Bluetooth-tilkoblingen	93
15.2.5	Fjerne tilkoblingsinformasjon	94
15.3	Brukertilgangsnivåer	96
15.3.1	Om brukertilgangsnivåer	96
15.3.2	Grunnleggende modus	96
15.3.3	Avansert modus	96
15.3.4	Installatørmodus	97
15.4	Demo-modus	98
15.4.1	Om demo-modus	98
15.4.2	Starte demo-modus	98
15.4.3	Avslutte demo-modus	98
15.5	Funksjoner	99
15.5.1	Oversikt: Funksjoner	99
15.5.2	Generelt	102
15.5.3	Angi overføring	102
15.5.4	Innstillinger for fjernkontroll	103
15.5.5	Energisparing	105
15.5.6	Tidsplanlegging	106
15.5.7	Konfigurasjon og drift	108
15.5.8	Vedlikehold	115

15.1 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 "[15.3 Brukertilgangsnivåer](#)" [▶ 96].

15.2 Paring

15.2.1 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.

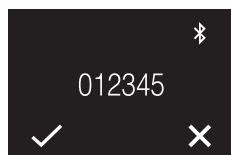
15.2.2 Pare appen med en fjernkontroll

Forutsetning: Du er i nærheten av fjernkontrollen.

- 1 I appen trykker du på fjernkontrollen du vil pare med.

Resultat: Operativsystemet til den mobile enheten sender ut en paringsforespørsel.

Resultat: Fjernkontrollen viser følgende skjermbilde:



- 2 Godta paringsforespørselen i appen.
- 3 Godta paringsforespørselen på fjernkontrollen ved å trykke på

Resultat: Appen pares med fjernkontrollen.



INFORMASJON

Når fjernkontrollene er parete 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 .

15.2.3 Slik foretar du en Bluetooth-tilkobling



INFORMASJON

Hvordan du oppretter en Bluetooth-tilkobling avhenger av hvilken modus fjernkontrollen er innstilt den skal brukes i.

Modus for fjernkontroll: "Normal"

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

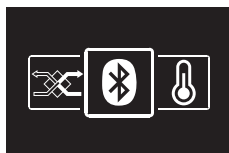
Forutsetning: På den mobile enheten er Bluetooth slått PÅ.

Forutsetning: Du er i nærheten av fjernkontrollenheten.

- 1 Fra startskjermen trykker du på for å gå til hovedmenyen.



- 2 Bruk og for å navigere til Bluetooth-menyen.



- 3 Trykk på for å åpne menyen.



- 4 Trykk på for å aktivere og få kontrollenheten til å sende ut et Bluetooth-signal.

Resultat:

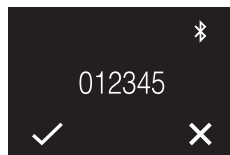


Tall-sammenligning

- 5 I Madoka Assistant-appen, trykk på flisen for kontrollenheten du vil oppdatere programvaren for.

Resultat: Hvis det er første gang du kobler til, eller hvis tilkoblingsinformasjon er fjernet, sender operativsystemet på mobilenheten din ut en parkoblingsforespørsel med en tallkode.

Resultat: Kontrollenheten viser en tallkode som skal sammenlignes med den i parkoblingsforespørselen.



- 6 Godta parkoblingsforespørselen i appen.
- 7 Trykk på  på kontrollenheten for å bekrefte tallkoden.

Resultat: Kontrollenheten og den mobile enheten er koblet via Bluetooth.

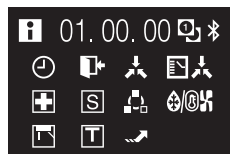
Moduser for fjernkontroll: "Kun alarm" og "Kontrollør"

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

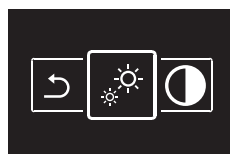
Forutsetning: På den mobile enheten er Bluetooth slått PÅ.

Forutsetning: Du er i nærheten av fjernkontrollenheten.

- 1 Fra startskjermen trykker og holder du  inne til informasjonsskjermen vises.



- 2 Fra informasjonsskjermen trykker og holder du  og  inne samtidig til du kommer inn i installatørmenyen.



- 3 Bruk  og  for å navigere til Bluetooth-menyen.



- 4 Trykk på  for å åpne menyen.



- 5 Trykk på for å aktivere og få kontrollenheten til å sende ut et Bluetooth-signal.

Resultat:

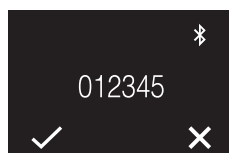


Tall-sammenligning

- 6 I Madoka Assistant-appen, trykk på flisen for kontrollenheten du vil oppdatere programvaren for.

Resultat: Hvis det er første gang du kobler til, eller hvis tilkoblingsinformasjon er fjernet, sender operativsystemet på mobilenheten din ut en parkoblingsforespørsel med en tallkode.

Resultat: Kontrollenheten viser en tallkode som skal sammenlignes med den i parkoblingsforespørselen.



- 7 Godta parkoblingsforespørselen i appen.
8 Trykk på på kontrollenheten for å bekrefte tallkoden.

Resultat: Kontrollenheten og den mobile enheten er koblet via Bluetooth.

15.2.4 Avslutte Bluetooth-tilkoblingen



INFORMASJON

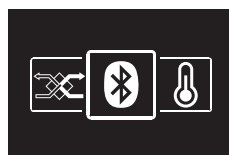
Hvordan du avslutter en Bluetooth-tilkobling avhenger av hvilken modus fjernkontrollen er innstilt den skal brukes i.

Modus for fjernkontroll: "Normal"

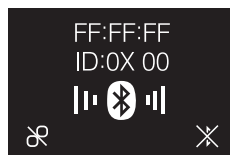
- 1 Trykk på i startskjermbildet for å gå inn i hovedmenyen.



- 2 Bruk og til å navigere til Bluetooth-menyen.



- 3 Trykk på for å åpne menyen.

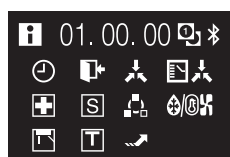


- 4** Trykk på for å få fjernkontrollen til å slutte å sende ut et Bluetooth-signal.

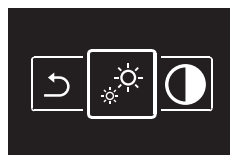
Resultat:

Moduser for fjernkontroll: "Kun alarm" og "Kontrollør"

- 1 Trykk på og hold inne  på startskjermbildet helt til informasjonsskjermbildet vises.



- 2** På informasjonsskjermbildet trykker du samtidig på og holder inne og til installatørmenyen åpnes.



- 3** Bruk og til å navigere til Bluetooth-menyen.



- 4** Trykk på  for å åpne menyen.



- 5** Trykk på for å få fjernkontrollen til å slutte å sende ut et Bluetooth-signal.

Resultat:

15.2.5 Fjerne tilkoblingsinformasjon



INFORMASJON

Hvordan du fjerner tilkoblingsinformasjon avhenger av hvilken modus fjernkontrollen er innstilt den skal brukes i.



INFORMASJON

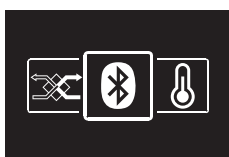
Hvis du fjerner tilkoblingsinformasjonen, vil fjernkontrollen glemme alle tidligere tilkoblede mobile enheter. Når du fjerner tilkoblingsinformasjonen fra en fjernkontroll, må du også slette tilkoblingsinformasjonen fra den mobile enhetens Bluetooth-liste. Hvis du ikke gjør dette, kan det medføre feil på fremtidige tilkoblinger.

Modus for fjernkontroll: "Normal"

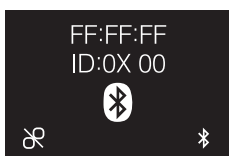
- 1 Trykk på  i startskjermbildet for å gå inn i hovedmenyen.



- 2 Bruk  og  til å navigere til Bluetooth-menyen.



- 3 Trykk på  for å åpne menyen.



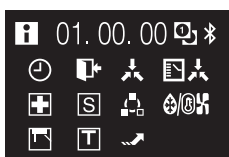
- 4 Trykk på  for å fjerne tilkoblingsinformasjonen fra fjernkontrollen.

Resultat:

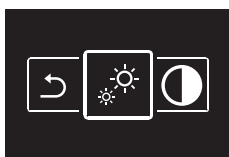


Moduser for fjernkontroll: "Kun alarm" og "Kontrollør"

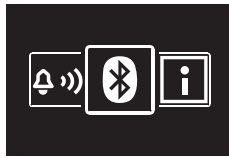
- 1 Trykk på og hold inne  på startskjermbildet helt til informasjonsskjermbildet vises.



- 2 På informasjonsskjermbildet trykker du samtidig på og holder inne  og  til installatørmenyen åpnes.



- 3 Bruk  og  til å navigere til Bluetooth-menyen.



- 4 Trykk på  for å åpne menyen.



- 5 Trykk på  for å fjerne tilkoblingsinformasjonen fra fjernkontrollen.

Resultat:



15.3 Brukertilgangsnivåer

15.3.1 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

15.3.2 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 "[15.3.3 Avansert modus](#)" [► 96] eller "[15.3.4 Installatørmodus](#)" [► 97].

15.3.3 Avansert modus

Om Avansert modus

I Avansert modus kan du foreta større endringer i mer avanserte innstillinger for bruk og konfigurasjon. Når disse er aktivert, kan du vise og endre innstillinger som, hvis de konfigureres feil, kan skade funksjonen til enheten. Det anbefales at kun avanserte brukere aktiverer denne innstillingen. Du finner en oversikt over hvilke innstillinger du kan gjøre i Avansert modus under "[15.5.1 Oversikt: Funksjoner](#)" [► 99].

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.

15.3.4 Installatørmodus

Om installatørmodus

I Installatørmodus har du tilgang til innstillinger som ikke er tilgjengelige for vanlige sluttbrukere eller avanserte brukere. Du finner en oversikt over hvilke innstillinger du bare kan gjøre i Installatørmodus under "[15.5.1 Oversikt: Funksjoner](#)" [► 99].

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](#)" [► 98] hvis du vil ha mer informasjon.
- Det finnes en visuell indikasjon på at installatørmodus er aktivert, som kan deaktiveres. Se "[Foreta innstillinger for installatørmodus](#)" [► 98] hvis du vil ha mer informasjon.

Deaktivere installatørmodus

Forutsetning: Du er i installatørmodus.

- 1 Gå til hovedmenyen.
- 2 Trykk på "Installatørmodus er aktivert".

Resultat: Du er i installatørmodus.

Resultat: Installatørmodus aktiveres automatisk.

- 3 Deaktiver installatørmodus ved å trykke på glidebryteren.

Resultat: Installatørmodus deaktiveres.

Foreta innstillinger for installatørmodus

- 1 Aktiver installatørmodus.

Resultat: Du er i installatørmodus.

- 2 Foreta innstillinger for installatørmodus.

Innstillinger for installatørmodus	Beskrivelse
Installatørmodus	Aktiver eller deaktiver installatørmodus.
Midlertidig / På ubestemt tid	Angi varigheten til installatørmodus. ▪ 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.

15.4 Demo-modus

15.4.1 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.

15.4.2 Starte demo-modus

Forutsetning: Du er ikke i demo-modus.

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

Resultat: Du er i demo-modus.

15.4.3 Avslutte demo-modus

Forutsetning: Du er i demo-modus.

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

Resultat: Du har avsluttet demo-modus.

15.5 Funksjoner

15.5.1 Oversikt: Funksjoner



MERKNAD

Avhengig av brukertilgangsnivået kan flere eller færre innstillinger vises i Anleggsinnstillinger-menyen. Se "[15.3 Brukertilgangsnivåer](#)" [► 96] 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	Foreta innstillinger for fjernkontroll og innendørsanlegg: Generelt ▪ Fastvareoppdatering ▪ Varslinger Innstillinger for fjernkontroll ▪ Status for master/slave^(a) ▪ Skjermbilde^(a) - Innstillingsverdi på startskjermbilde: Numerisk eller Symbol ▪ Statusindikator^(a) ▪ Dato og klokkeslett^(a) ▪ Om ▪ Fjern tilkoblingsinformasjon^(a) Energisparing ▪ Registrering av personer^(a) ▪ Tidsbryter AV^(a) ▪ Energiforbruk ▪ Grenseverdi for strømforbruk^(b) ▪ Automatisk tilbakestilling av innstillingsverdi^(a) >> fortsetter

^(a) Kun tilgjengelig i Avansert modus eller Installatørmodus. Du finner mer informasjon under "[15.3.3 Avansert modus](#)" [► 96] og "[15.3.4 Installatørmodus](#)" [► 97].

^(b) Kun tilgjengelig i Installatørmodus. Se "[15.3.4 Installatørmodus](#)" [► 97] hvis du vil ha mer informasjon.

Kategori	Kontroller
<< fortsettelse Konfigurasjon og avansert bruk	Tidsplanlegging - Tidsplan - Ferie Konfigurasjon og drift - Logikk for innstillingsverdi^(a) - 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) Vedlikehold - Innstillinger for R32-kjølemedium^(a) - Innstillinger for R32-kjølemediesystem - Adresse til overvåket rom - Feil og advarsler^(b) - Anleggsnummer^(b) - Automatisk filterrengjøring^(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 "15.3.3 Avansert modus" [► 96] og "15.3.4 Installatørmodus" [► 97].

^(b) Kun tilgjengelig i Installatørmodus. Se "15.3.4 Installatørmodus" [► 97] hvis du vil ha mer informasjon.

15.5.2 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

Forutsetning: Du er i driftsskjermbildet til en fjernkontroll, og appen har varslet deg om at det finnes ny fastvare for fjernkontrollen.

Forutsetning: Du er i nærheten av fjernkontrollen.

- 1 Trykk på innstillinger-ikonet.

Resultat: Du er i "Anleggsinnstillinger"-menyen.

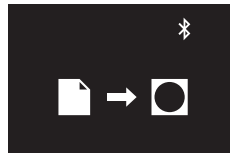
- 2 Trykk på "Fastvareoppdatering er tilgjengelig" helt øverst.

Resultat: Du er i "Fastvareoppdatering"-menyen.

- 3 Trykk på "Oppdater fastvare".

Resultat: Den nyeste fastvaren lastes ned til fjernkontrollen.

Resultat: Fjernkontrollen viser skjermbildet nedenfor under nedlastingen.



Resultat: Etter nedlasting startes fjernkontrollen på nytt for å ta i bruk endringene.

Varsler

Få oversikt over aktive systemvarsler. Disse kan være:

- Feil
- Advarsler
- Systeminformasjon

15.5.3 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

15.5.4 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 "[11 Starte opp systemet](#)" [[▶ 42](#)].

Skjermbilde

Foreta skjerminnstillinger for fjernkontrollen:

Innstilling	Beskrivelse
Modus for startskjermbilde	Angi modus for startskjermbilde: - Standard: Begrenset informasjon om systemdrift (noen få statusikoner). - Detaljert: Omfattende informasjon om systemdrift via statusikoner.
Innstillingsverdi på startskjermbilde	Angi hvordan startskjermbildet skal vise innstillingsverdien: - Numerisk: med en numerisk verdi. - Symbol: med et symbol. Hvis "Innstillingsverdi på startskjermbilde" er stilt til "Symbol", stiller du referanseinnstillingsverdien for både kjøling og oppvarming: - Referanseinnstillingsverdi for kjøling - Referanseinnstillingsverdi for oppvarming Se " Innstillingsverdi på startskjermbilde: Symbol " [▶ 58] 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 startskjermbildet. Du kan se hvordan du åpner installatørmenyen under "[Åpne installatørmenyen](#)" [[▶ 66](#)].

**INFORMASJON**

Fjernkontrollen viser IKKE negative verdier for innendørstemperaturen. Når innendørstemperaturen er under 0°C, viser fjernkontrollen i stedet 0°C. I så fall viser heller ikke Madoka Assistant-appen noen verdier for innendørstemperaturen.

Visualisering av CO₂-konsentrasjonsverdi

Når Modus for startskjermbilde er stilt til Detaljert, er det mulig å visualisere CO₂-konsentrasjonsverdien som måles av CO₂-føleren til anlegget på skjermen til fjernkontrollen. I dette tilfellet erstatter den målte verdien innendørstemperaturen.



Vil du aktivere visualiseringen, stiller du den aktuelle feltinnstillingen for fjernkontroll til 1 (Mode R2 – SW 7). Se "[Feltinnstillinger for fjernkontroll](#)" [► 73] hvis du vil ha mer informasjon om feltinnstillingene for fjernkontroll og fremgangsmåten for innstilling.



INFORMASJON

Hvis fjernkontrollen bare viser en tom CO₂-konsentrasjonsverdi, kontrollerer du om anlegget som er utstyrt med CO₂-føleren har det laveste anleggsnummeret.



I appen Madoka Assistant (Anleggsinnstillinger > Vedlikehold > Anleggsnummer) endrer du anleggsnummeret for anlegget som er utstyrt med CO₂-føleren til det laveste nummeret av alle de tilkoblede anleggene.

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 " [► 73] hvis du vil ha mer informasjon.
Intensitet	Angi intensitet for statusindikator.

Dato og klokkeslett

Angi dato og klokkeslett for fjernkontrollen. På menyen for dato og klokkeslett kan du sende informasjon om dato og klokkeslett til fjernkontrollen via appen. Du kan enten sende informasjonen om dato og klokkeslett på den mobile enheten ("Synkroniser med enhetens dato og klokkeslett"), eller du kan opprette og sende informasjonen 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.

Om

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

Fjern tilkoblingsinformasjon

Fjernkontrollen vil glemme alle tidligere tilkoblede mobile enheter.

15.5.5 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

Innendørsanleggene må være utstyrt med bevegelsessensor (valgfritt tilleggsutstyr) hvis du vil bruke 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

Angi en tidsbryter for at systemet automatisk skal justere temperaturen til en angitt temperaturverdi. Tidsbryteren kan aktiveres eller deaktiveres separat for drift med oppvarming og kjøling. Når en tidsbryter er aktivert, begynner den å gå hver gang systemet slås PÅ. Når tidsbryteren utløper, vil innstillingsverdien for temperatur alltid endres til angitt verdi, også hvis innstillingsverdien for temperatur er blitt endret i mellomtiden.

Tidsbryteren har et område på 30~120 minutter, og kan stilles med intervaller på 30 minutter.

**INFORMASJON**

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

15.5.6 Tidsplanlegging**Tidsplan**

Organiser systemhandlinger til tidsplaner. Med tidsplanfunksjonen kan du programmere inntil 5 planlagte handlinger for hver ukedag. Det er mulig å opprette opptil 3 ulike tidsplaner, men kun 1 tidsplan kan være aktiv om gangen.

Handlingslogikken er slik:

- 1 Angi en tidsperiode for handlingen.
- 2 Slå systemdrift PÅ eller AV, og angi betingelsene.

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" [► 109] 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"](#) [► 58] 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"](#) [► 106] hvis du vil ha mer informasjon.

15.5.7 Konfigurasjon og drift

Logikk for innstillingsverdi

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

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

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

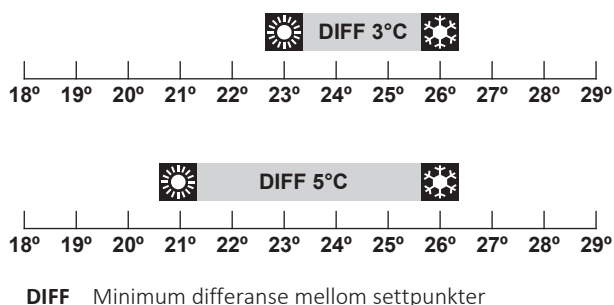
Logikk for innstillingsverdi for fjernkontroll	Beskrivelse
Enkel innstillingsverdi	Det er bare én innstillingsverdi for temperatur uavhengig av driftsmodus. I så fall endres IKKE innstillingsverdien når du endrer driftsmodus. Og omvendt – når du endrer innstillingsverdien, så endres den for både kjøling 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, angi 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 kontrollenheten automatisk senke varmesettpunktet.
- Hvis du øker varmesettpunktet $>$ (kjølesettpunkt – minimum differanse), vil kontrollenheten automatisk øke kjølesettpunktet.



**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**

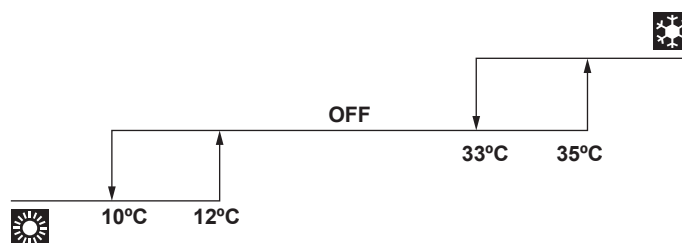
Når innendørsanleggene styres av en sentralisert kontrollenhet, er det bare innendørsanleggets logikk for innstillingsverdi som er mulig.

**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

Aktiver styring med Tilbakestill temperatur. Tilbakestilling er en funksjon som holder romtemperaturen innenfor et bestemt område når systemet er slått av (av brukeren, tidsplanfunksjonen eller tidsbryter AV). For å oppnå dette kjøres systemet tidvis i modus med oppvarming eller kjøling, i henhold til innstillingsverdien for tilbakestilling og gjenopprettingsdifferensialet.

Eksempel:

Innstillinger			Resultat
Drift med oppvarming 	Innstillingsverd i for tilbakestilling ved oppvarming	10°C	Hvis romtemperaturen synker under 10°C, starter systemet automatisk drift med oppvarming. Hvis temperaturen har steget over 12°C etter 30 minutter, stanser systemet drift med oppvarming og slås av. Når romtemperaturen synker under 10°C igjen, gjentas prosessen.
	Gjenoppretting sifferensial for oppvarming	+2°	
Drift med kjøling 	Innstillingsverd i for tilbakestilling ved kjøling	35°C	Hvis romtemperaturen stiger over 35°C, starter systemet automatisk drift med kjøling. Hvis temperaturen har sunket under 33°C etter 30 minutter, stanser systemet drift med kjøling og slås av. Når romtemperaturen stiger over 35°C igjen, gjentas prosessen.
	Gjenoppretting sifferensial 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 bilde" er angitt til "Symbol", er det ingen indikasjon på drift med tilbakestilling på fjernkontrollens startskjerm bilde.

**INFORMASJON**

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

**INFORMASJON**

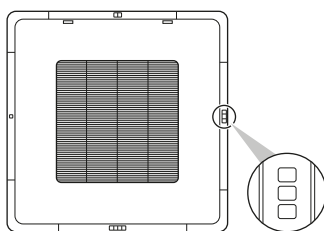
Standard grenseområde for innstillingsverdi for Tilbakestilling er [33°C-37°C] for kjøling og [10°C-15°C] for oppvarming. Det er ikke mulig å endre disse grenseverdiene.

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

Angi et grenseområde for innstillingsverdien for temperatur for både kjøling og oppvarming.

**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.

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.

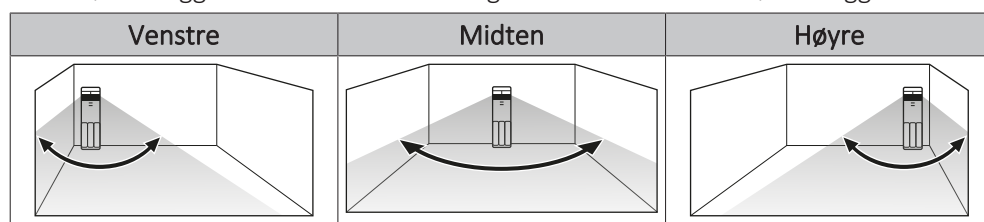
Masteranlegg for kjøling/oppvarming

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 frigjøre det som masteranlegg, og deretter angir du (slave-) anlegget som masteranlegg.

Område for luftstrømretning

Angi området for innendørsanleggets luftstrømretning i henhold til installeringsstedet. Denne funksjonen er bare tilgjengelig for gulvmonterte innendørsanlegg. Du kan foreta innstillinger for inntil 16 innendørsanlegg.



Områdene samsvarer med luftstrømmens ulike svingemønstre nedenfor:

Venstre	Midten	Høyre
Svinger mot venstre	Svinger i midten	Svinger mot høyre

**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**

Innendørsanleggene må være utstyrt med bevegelsessensor (valgfritt tilleggsutstyr) hvis du vil bruke 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:

Fjernkontrollenhet

▪ Menytabst

Funksjoner	▪ Innstillingsverdi ▪ Viftehastighet ▪ Driftsmodus ▪ Luftstrømretning ▪ System PÅ/AV ▪ Område for innstillingsverdi ▪ Tilbakestilling ▪ Personsensor – Innstillingsverdijustering ▪ Personsensor – Automatisk AV ▪ Tidsbryter – innstillingsverdijustering ▪ Tidsbryter AV ▪ Grenseverdi for strømforbruk ▪ Tidsplan ▪ Automatisk filterrengjøring ▪ Dato og klokkeslett ▪ Beskyttelse mot trekk ▪ Område for luftstrømretning ▪ Kjøringsrotasjon ▪ Sperre for ekstern inngang ▪ Individuell luftstrømretning ▪ Ventilasjonsgrad ▪ Ventilasjonsmodus
Driftsmoduser	▪ Automatisk ▪ Kjøling ▪ Oppvarming ▪ Vifte ▪ Tørking ▪ Ventilasjon

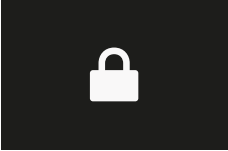


INFORMASJON

- 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.

Bruk	Fjernkontroll
Startskjerm bilde	Når du låser funksjoner/knapper som betjenes fra fjernkontrollens startskjerm bilde, vil fjernkontrollen vise en låst skjerm når du prøver å bruke disse funksjonene/knappene. 
Hovedmeny	Når du låser funksjoner som er hovedmenyelementer på fjernkontrollen, vises disse funksjonene som krysset ut og med et lås-ikon på hovedmenyen.  Når du låser driftsmodi, vil fjernkontrollen utelate dem fra driftsmodusmenyen.

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](#)" [► 79] 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 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.

15.5.8 Vedlikehold

Innstillinger for R32-kjølemedium

Innstillinger for R32-kjølemediesystem

Alarmen for kjølemedielekkasje kan testes i appen Madoka Assistant.

- 1 I appen navigerer du til Innstillinger for R32-kjølemedium i delen Vedlikehold under Anleggsinnstillinger.
- 2 Trykk på Innstillinger for R32-kjølemediesystem.
- 3 Trykk på Test alarm og blinkende LED for å teste alarmen for kjølemedielekkasje.

Resultat: Alarmen for kjølemedielekkasje utløses.

- 4 Trykk på Stopp testing av alarm og blinkende LED for å stanse alarmen.

Resultat: Alarmen for kjølemedielekkasje stanser.

Adresse til overvåket rom

Tilordne en unik adresse til overvåket rom til enkeltstående innendørsanlegg. Det er nødvendig å angi en unik adresse til overvåket rom for hvert enkelt innendørsanlegg når fjernkontrollen er innstilt til "Kontrollør"-modus. Velg først et innendørsanlegg via anleggsnummeret, og tilordne deretter en unik adresse til overvåket rom til dette innendørsanlegget. Hvis det ikke er angitt en adresse til overvåket rom, vil ikke alarmer overføres til fjernkontrollen i "Kontrollør"-modus.

Vil du angi adressen til overvåket rom i appen Madoka Assistant app, navigerer du til Innstillinger for R32-kjølemedium i delen Vedlikehold under Anleggsinnstillinger. Trykk deretter på Adresse til overvåket rom for behandle adressen til overvåket rom til innendørsanleggene.

Feil og advarsler

Se i feilhistorikken, og aktiver/deaktiver midlertidig varsling om feil og/eller advarsler.

Varsling om feil og advarsler er aktivert som standard. Deaktiver "Vis feil" og "Vis advarsler" for å hindre systemet i å varsle om feil og advarsler i 48 timer. Etter 48 timer aktiveres "Vis feil" og "Vis advarsler" automatisk igjen.

Anleggsnummer

Endre anleggsnummeret til innendørsanlegget(ene). Disse anleggene må ha et anleggsnummer hvis du vil konfigurere individuelle innendørsanlegg. Anleggsnummeret til et innendørsanlegg viser rangeringen på listen. Vil du gi et anlegg et nytt anleggsnummer, endrer du rangeringen ved å flytte det til et ledig spor eller bytte det med et annet innendørsanlegg. Trenger du hjelp til å identifisere fysiske innendørsanlegg, trykker du på vifteikonet til et innendørsanlegg for å starte innendørsanleggets vifte.

Automatisk filterrengjøring



INFORMASJON

Innendørsanleggene må være utstyrt med selvrensende dekorasjonspanel (valgfritt tilleggsutstyr) hvis du vil bruke funksjonen.

Aktiver drift med automatisk filterrengjøring for innendørsanlegg, og angi en tidsperiode.

Tilbakestill tidsbryter for vedlikehold av støvboks

Når det er på tide å tømme støvboksen til det selvrensende dekorasjonspanelet, viser appen et varsel på driftsskjermbildet. Tøm støvboksen og tilbakestill varselet.

AirNet-adresse

Tilordne AirNet-adresser til innendørs- og utendørsanleggene for å koble systemet til AirNet overvåkings- og diagnosesystem. Først velger du et anlegg via anleggsnummeret, og deretter tilordner du en AirNet-adresse.

Gruppeadresse

Tilordne adresser til innendørsanleggene for å styre systemet med sentralt styringsutstyr. Du kan tilordne en adresse til gruppen med innendørsanlegg som er koblet til fjernkontrollen, og individuelt til innendørsanlegg.

Filtervarsler

Avvis varsel

Appen viser et varsel på driftsskjermbildet når det er på tide å utføre én av følgende filterrelaterte vedlikeholdsaktiviteter:

- Bytte innendørsanleggets filter.
- Rengjøre innendørsanleggets filter.
- Rengjøre innendørsanleggets element.

Utfør nødvendig vedlikehold, og avvis deretter varselet.



INFORMASJON

Du finner mer informasjon om vedlikehold av innendørsanlegget i driftshåndboken for innendørsanlegget.

Tilbakestill tidsbryter for varsel

Tidspunkt for filtervedlikehold styres av tidsbrytere. Appen sender ut et vedlikeholdsvarsel hver gang en tidsbryter utløper. Disse tidsbryterne kan tilbakestilles.



INFORMASJON

Du må bruke appen i installatørmodus for å kunne bruke denne funksjonen. Du kan se hvordan du aktiverer installatørmodus under "[15.3.4 Installatørmodus](#)" [► 97].

Kontaktinformasjon

Skriv inn telefonnummeret til systemets servicekontakt.

Feltinnstillinger

Foreta feltinnstillinger for innendørsanlegg og fjernkontroll. Du finner en oversikt over mulige feltinnstillinger under "[Feltinnstillinger for innendørsanlegg](#)" [► 71] og "[Feltinnstillinger for fjernkontroll](#)" [► 73].

Fremgangsmåte for innstilling

Feltinnstillinger består av følgende komponenter:

- Moduser
- Anlegg
- Innstillinger
- Verdier

Fremgangsmåten for feltinnstillinger varierer avhengig av om du foretar innstillinger for individuelle innendørsanlegg eller for grupper med innendørsanlegg, eller for fjernkontrollen.

Typen feltinnstillinger	Fremgangsmåte
Enkeltstående innendørsanlegg	▪ Angi typen feltinnstilling til "Innendørsanlegg". ▪ Definer en modus. I tabellen med feltinnstillinger finner du dette nummeret i parentes i Mode-kolonnen. ▪ Definer hvilket anlegg innstillingen skal gjelde for ved å angi et anleggsnummer. ▪ Definer innstillingen ved å trykke på høyre flis i appen. I tabellen med feltinnstillinger finner du innstillinger i SW-kolonnen. ▪ Definer en verdi for innstillingen.
Grupper med innendørsanlegg	▪ Angi typen feltinnstilling til "Innendørsanlegg". ▪ Definer en modus. I tabellen med feltinnstillinger finner du IKKE dette nummeret i parentes i Mode-kolonnen. ▪ Du skal IKKE angi et anleggsnummer (innstillingene vil gjelde for alle anlegg i gruppen). ▪ Definer innstillingen ved å trykke på høyre flis i appen. I tabellen med feltinnstillinger finner du innstillinger i SW-kolonnen. ▪ Definer en verdi for innstillingen.

Typen feltinnstillinger	Fremgangsmåte
Fjernkontroll	▪ Angi typen feltinnstilling til "Fjernkontroll". ▪ Definer en modus. ▪ Definer innstillingen ved å trykke på høyre flis i appen. I tabellen med feltinnstillinger finner du innstillinger i SW-kolonnen. ▪ Definer en verdi for innstillingen.

Standardverdier

Standardverdier for feltinnstillinger varierer avhengig av innendørsanleggets modell. Du finner mer informasjon i servicehåndboken for innendørsanleggene. For feltinnstillingene nedenfor er standardverdiene de samme for alle modeller:

Feltinnstilling	Standardverdi
Termostatsensor	02
Setback	04
Vinduskontakt B1	02
Nøkkeltastkontakt B2	02
Forskjellige luftstrømretninger	02
Termostatsensor i fjernkontrollenhet	02
Overlappingstid ved rotasjon	03



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 for utendørsanlegg kan kun konfigureres via utendørsanleggets kretskort. Du finner mer informasjon i installeringshåndboken for utendørsanlegget.
- Feltinnstillinger som ikke er tilgjengelige for et tilkoblet innendørsanlegg, vises ikke.

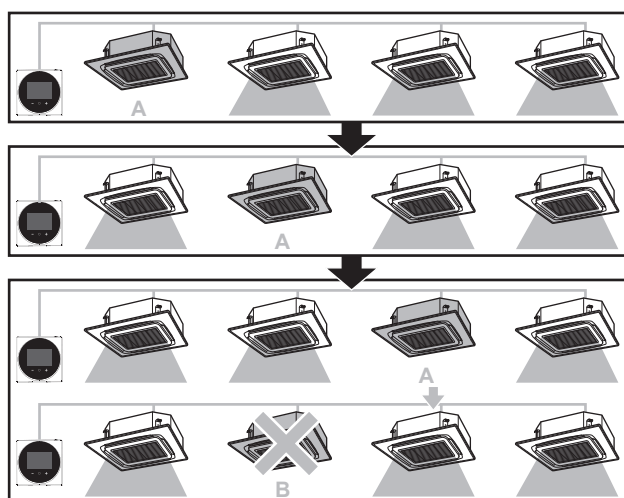
Kjøringsrotasjon

Aktiver Kjøringsrotasjon slik at innendørsanleggene kan kjøre skiftevis (ett innendørsanlegg er inaktivt om gangen) for å forlenge systemets levetid og driftssikkerhet.

Kjøringsrotasjon er utviklet for anlegg med ekstra viktige bruksområder (f.eks. på serverrom som krever mye kjøling). I slike tilfeller er systemet utstyrt med et ekstra reserveanlegg. Når du aktiverer Kjøringsrotasjon, sikres følgende:

- **Rotasjon:** Ettersom systemet er utstyrt med flere anlegg enn nødvendig til å utføre oppvarming/kjøling, kan ett av disse anleggene være inaktivt ved normal drift. Etter en angitt tid (dvs. "Tid for rotasjonssyklus") begynner det inaktive anlegget å kjøre, og et tidligere aktivt anlegg blir inaktivt (dvs. kjøringsrotasjon). Systemets levetid forlenges siden anleggene kun kjøres skiftevis.

- **Reserve:** Med et reserveanlegg har systemet et ekstra anlegg. Hvis det oppstår en feil på et aktivt anlegg, sørger Kjøringsrotasjon for at et inaktivt anlegg overtar.



- A Inaktivt reserveanlegg
B Anlegg med feil



INFORMASJON

Funksjonen kan kun brukes når innendørsanleggene er i gruppekontroll.



INFORMASJON

- Det er tatt med en overlappingsperiode der alle innendørsanlegg er aktive slik at reserveanlegget kan oppnå kjøle-/oppvarmingskapasiteten. Du finner mer informasjon under "[Feltinnstillinger for innendørsanlegg](#)" [71] (jf. feltinnstilling 1E-7).
- Rotasjonsrekkefølgen avhenger av angitt anleggsnummer. Du kan se hvordan du endrer innendørsanleggenes anleggsnummer under "[Anleggsnummer](#)" [116].

Prøvekjøring

Foreta prøvekjøring på et innendørsanlegg. Under prøvekjøringen går innendørsanleggene gjennom ulike driftsmodi og funksjoner for å kontrollere at de er klare for bruk.

Når

Du skal kun aktivere prøvekjøring etter at følgende er fullført:

- Installering av kjølemedierør
- Installering av dreneringsrør
- Tilkobling av elektrisk ledningsopplegg

Typisk arbeidsflyt

En prøvekjøring består vanligvis av følgende oppgaver:

- 1 Aktiver prøvekjøringen (appen Madoka Assistant).
- 2 Test funksjonene til innendørsanlegget ut fra instruksjonene under "[Slik utfører du prøvekjøring](#)" [120].
- 3 Deaktiver prøvekjøringen (appen Madoka Assistant).
- 4 Kontroller feilhistorikken for mulige feil.
- 5 Korrigjer eventuelt årsakene til disse feilene.
- 6 Gjenta prosedyren om nødvendig.

**INFORMASJON**

Denne funksjonen er bare tilgjengelig for Sky Air-innendørsanlegg.

**INFORMASJON**

Se også i installeringshåndboken for innendørs- og utendørsanlegget.

Forholdregler når du utfører prøvekjøring**FORSIKTIG**

Kontroller følgende før starter systemet:

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

**MERKNAD**

Slå PÅ strømmen 6 timer før anlegget startes for å sikre strøm til veivhusvarmeren samt beskytte kompressoren.

**INFORMASJON**

Når du har installert kjølemedierørene, dreneringsrørene og det elektriske ledningsopplegget, skal du rengjøre innendørsanlegget innvendig samt dekorasjonspanelet.

Slik utfører du prøvekjøring

- 1 Kontroller at innendørsanleggets avstengingsventiler for gass og væske er åpne.

**INFORMASJON**

Det kan hende at trykket i kjølemediekretsen ikke stiger, til tross for at avstengingsventilen er åpen. Dette kan skyldes at ekspansjonsventilen (eller tilsvarende) blokkerer kjølemediet, men det hindrer ikke prøvekjøringen.

- 2 Åpne appen Madoka Assistant.
- 3 Gå til driftsskjermbildet på fjernkontrollen som er koblet til innendørsanlegget/-anleggene der du vil utføre prøvekjøringen.
- 4 Still driftsmodus til Kjøling på driftsskjermbildet.
- 5 Gå til Anleggsinnstillinger ved å trykke på tannhjulet øverst til høyre på driftsskjermbildet.
Resultat: Du er i Anleggsinnstillinger-menyen.
- 6 Bla ned til delen Vedlikehold, og trykk på Prøvekjøring.
Resultat: Du er i Prøvekjøring-menyen.
- 7 Trykk på Start prøvekjøring.
Resultat: Innendørsanlegget(ene) går over til modus for prøvekjøring, og normal drift er ikke mulig.
- 8 Gå tilbake til driftsskjermbildet.
- 9 Trykk på Vertikal luftstrømretning.
- 10 Trykk på Fast.
- 11 Gå gjennom de fem faste luftstrømretningene, og kontroller at klaffene til innendørsanlegget endres tilsvarende.

12 Gå tilbake til Prøvekjøring-menyen.

13 Trykk på Stans prøvekjøring.

Resultat: Innendørsanleggene avslutter modus for prøvekjøring. Normal drift er igjen mulig.

14 Gå til "[13 Drift](#)" [[▶ 49](#)], og kontroller at innendørsanlegget(ene) fungerer i henhold til informasjonen som står der.

15 Kontroller feilhistorikken. Rett eventuelt årsaken til feilene, og foreta prøvekjøringen på nytt.



INFORMASJON

Prøvekjøringen avsluttes etter 30 minutter.

Anleggsstatus

Du kan gjøre følgende med Anleggsstatus:

- Vis informasjon: Oppgi en kode for å vise spesifikk informasjon om en komponent i innendørs- eller utendørsanlegget. Først velger du et anlegg via anleggsnummeret, og deretter angir du koden for å vise informasjonen.
- Innendørsanlegg: Vise informasjon fra ulike sensorer som finnes i systemet. Først velger du et anlegg via anleggsnummeret.



INFORMASJON

Funksjonen **Vis informasjon** vises bare på menyen når du bruker appen i installatørmodus. Du kan se hvordan du aktiverer installatørmodus under "[15.3.4 Installatørmodus](#)" [[▶ 97](#)].

Driftstimer

Overvåk driftstimer for innendørs- og utendørsanlegg.

16 Vedlikehold

I dette kapitlet

16.1	Sikkerhetshensyn ved vedlikehold	122
16.2	Om vedlikehold	122
16.3	Fjerne et skjermbilde med advarsel	123
16.4	Rengjøre kontrollenheten	124
16.5	Indikasjon for at det er på tide å rengjøre filteret	124
16.5.1	Fjerne indikasjonen Tid for å rense filter	124

16.1 Sikkerhetshensyn ved vedlikehold



ADVARSEL

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



MERKNAD

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



ADVARSEL

IKKE vask fjernkontrollen. **Mulige konsekvens:** strøml lekkasje, 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.

16.2 Om vedlikehold

Fjernkontrollen viser  på startskjermbildet og det vises en advarsel når en del på innendørsanlegget trenger vedlikehold. Vis advarselen for å se hvilken del som trenger vedlikehold, utfør vedlikeholdet og fjern advarselen.

Følgende skjermbilder med advarsel er knyttet til vedlikehold av innendørsanlegget:

Rengjør innendørsanleggets filter   	Bytt innendørsanleggets filter   
Tøm innendørsanleggets støvboks   	—

Fremgangsmåten for å vise advarselen varierer avhengig av angitt modus for statusindikator (dvs. "Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2").



INFORMASJON

Standard modus for fjernkontrollens statusindikator er "Hotel 2".

Modus for statusindikator: "Normal"

Forutsetning: Fjernkontrollen viser startskjermbildet, og vises for å indikere vedlikehold.

- 1 Trykk på .

Resultat: Fjernkontrollen viser advarselen.

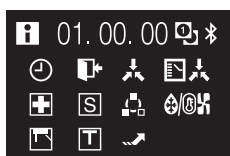


Modus for statusindikator: "Hotel 1" og "Hotel 2"

Forutsetning: Fjernkontrollen viser startskjermbildet, og vises for å indikere vedlikehold.

- 2 Trykk og hold inne .

Resultat: Fjernkontrollen viser informasjonsskjermbildet.



- 3 Trykk og hold inne .

Resultat: Fjernkontrollen viser advarselen.



16.3 Fjerne et skjermbilde med advarsel

Forutsetning: Fjernkontrollen viser startskjermbildet, og vises for å indikere vedlikehold.

- 1 Gå til skjermbildet med advarselen.



- 2 Rett årsaken til skjermbildet med advarsel.
- 3 Trykk på for å fjerne skjermbildet med advarselen.

Resultat: Fjernkontrollen går tilbake til startskjermbildet. Hvis årsaken til advarselen ble rettet, har forsvunnet.

**INFORMASJON**

Fremgangsmåten for å vise advarselen varierer avhengig av angitt modus for statusindikator (dvs. "Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2"). Se ["16.2 Om vedlikehold"](#) ► 122] hvis du vil ha mer informasjon.

16.4 Rengjøre kontrollenheten

- 1 Tørk av skjermen og andre flater på kontrollenheten med en tørr klut.

16.5 Indikasjon for at det er på tide å rengjøre filteret

Hvis innendørsenhetens filter er skittent og må rengjøres, angir kontrollenheten dette ved å vise  i øvre venstre hjørne i startskjermbildet, og skjermen viser "Tid for å rense filter" så snart du prøver å gå inn i hovedmenyen fra startskjermbildet.

16.5.1 Fjerne indikasjonen Tid for å rense filter

Forutsetning: Når du prøver å gå inn i hovedmenyen, viser skjermen "Tid for å rense filter".



- 1 Rengjør filteret.
- 2 Trykk på  for å fjerne indikasjonen "Tid for å rense filter".

17 Feilsøking

I dette kapitlet

17.1	Feilkoder for innendørsenheten	125
17.2	Påvisning av kjølemedie lekkasje	127
17.2.1	Om påvisning av kjølemedie lekkasje	127
17.2.2	Stoppe alarm for lekkasjepåvisning	127

17.1 Feilkoder for innendørsenheten

Fjernkontrollen viser  på startskjermbildet og det vises et feilskjermbilde når det er feil på systemet. Vis feilskjermbildet for å se feilkoden, rett årsaken til feilen og trykk på  for å fjerne feilskjermbildet. Se i dokumentasjonen for innendørsanlegget for å se en liste over feilkoder og deres betydning.

Fremgangsmåten for å vise feilskjermbildet varierer avhengig av angitt modus for statusindikator (dvs. "Normal", "Hotel 1" eller "Hotel 2").



INFORMASJON

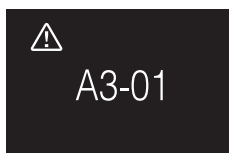
Standard modus for fjernkontrollens statusindikator er "Hotel 2".

Modus for statusindikator: "Normal"

Forutsetning: Fjernkontrollen viser startskjermbildet, og  vises for å indikere feil.

- 1 Trykk på .

Resultat: Fjernkontrollen viser feilskjermbildet.

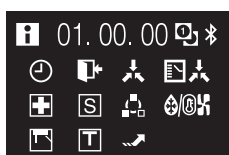


Modus for statusindikator: "Hotel 1" og "Hotel 2"

Forutsetning: Fjernkontrollen viser startskjermbildet, og  vises for å indikere feil.

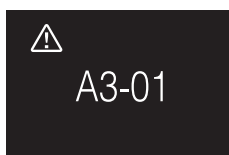
- 2 Trykk og hold inne .

Resultat: Fjernkontrollen viser informasjonsskjermbildet.



- 3 Trykk og hold inne .

Resultat: Fjernkontrollen viser feilskjermbildet.



**INFORMASJON**

Hvis fjernkontrollen er innstilt til å brukes i "Kontrollør"-modus, så legger fjernkontrollen til "adresse til overvåket rom" for innendørsanlegget med feil på feilskjermbildet. I "Kontrollør"-modus er det nødvendig å angi en unik "adresse til overvåket rom" for hvert enkelt innendørsanlegg. "Adresse til overvåket rom" kan angis i appen Madoka Assistant. Merk at ved flere lekkasjer vises bare adressen til det første anlegget som oppgir feil.



1234
CH-02

Du finner mer informasjon om hvilke moduser fjernkontrollen kan stilles til for å fungere, under "[12.1 Om fjernkontrollen](#)" [▶ 44].

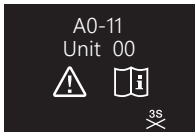
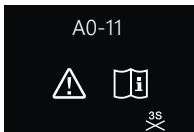
17.2 Påvisning av kjølemedielekkasje

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

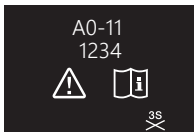
17.2.1 Om påvisning av kjølemedielekkasje

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

Normal- og kun-alarm-modus

Hovedkontrollenhet	Underordnet kontrollenhet
Kontrollenheten viser enhetsnummeret til den lekkende innendørsenheten 	Kontrollenheten viser ikke enhetsnummeret til den lekkende innendørsenheten 

Modusen Tilsyn

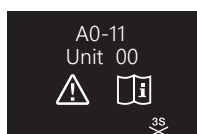
Hovedkontrollenhet	Underordnet kontrollenhet
—	Kontrollenheten viser overvåket romadresse til den lekkende innendørsenheten 



INFORMASJON

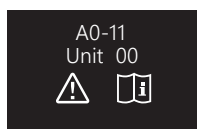
Du finner mer informasjon om modusene under "[12.1 Om fjernkontrollen](#)" [► 44].

17.2.2 Stoppe alarm for lekkasjepåvisning



- Trykk på  i 3 sekunder for å stoppe alarmen.

Resultat: Alarmen stopper.



- Fiks kjølemiddellekkasjen på enheten.

**INFORMASJON**

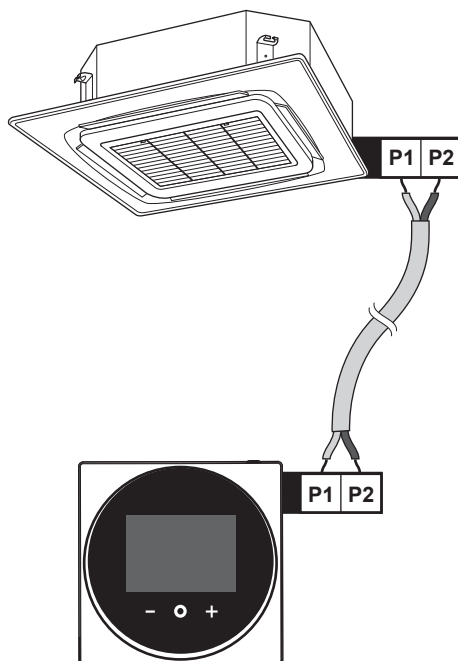
Hvis fjernkontrollen er innstilt til å brukes i "Kontrollør"-modus, så vil fjernkontrollen vise adressen til et overvåket rom for innendørsanlegget med utløst alarm for lekkasjepåvisning. Det er imidlertid ikke mulig å stanse alarmer på fjernkontrollen til innendørsanlegget (innstilt til å brukes i enten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

18 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).

18.1 Tilkoblingsskjema

18.1.1 Vanlig oppsett

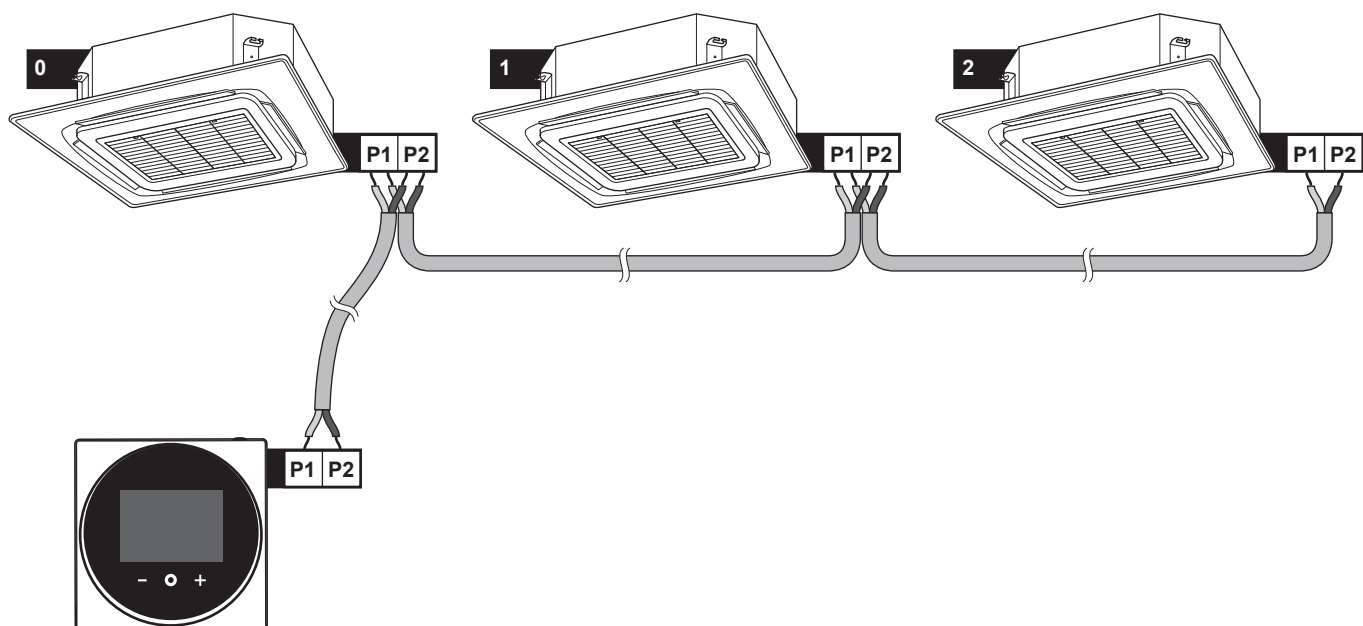


18.1.2 Vanlig oppsett for gruppekontroll

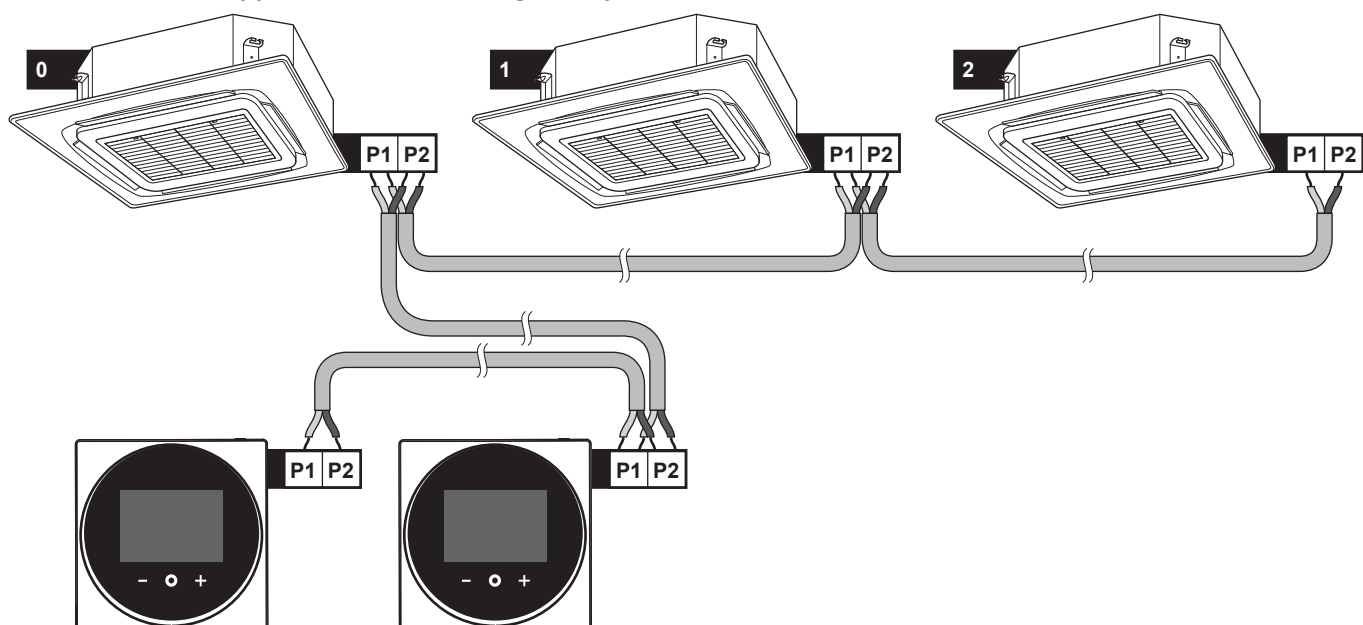


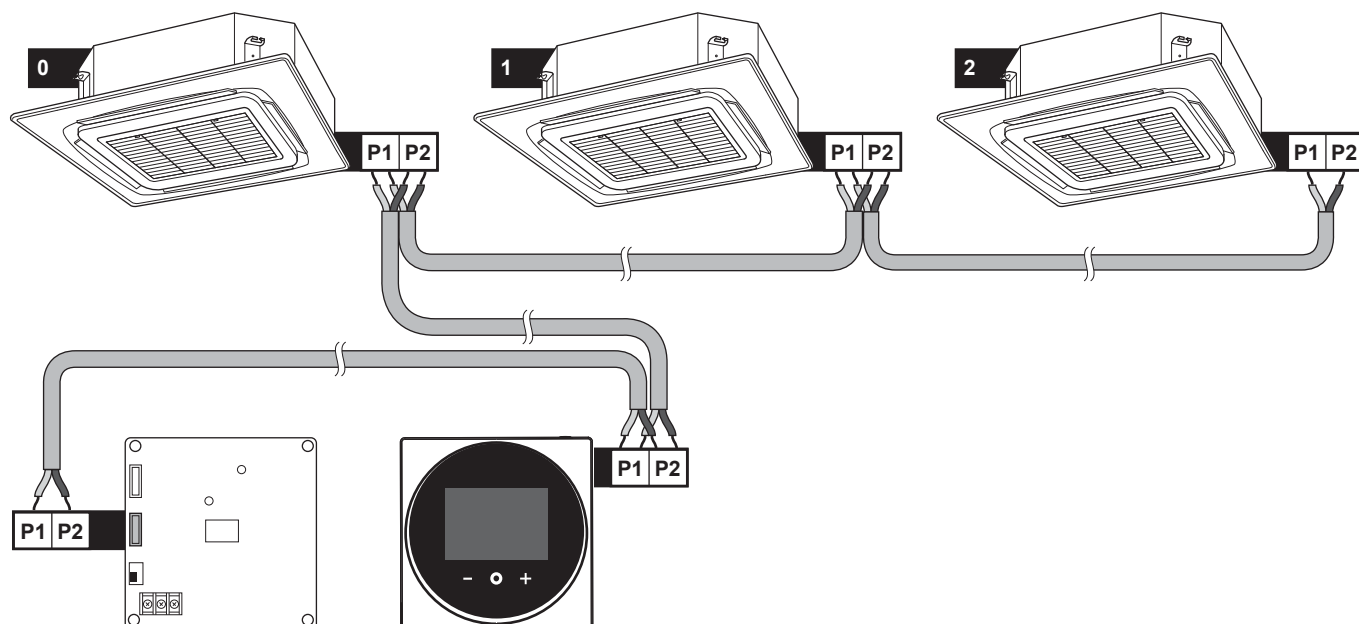
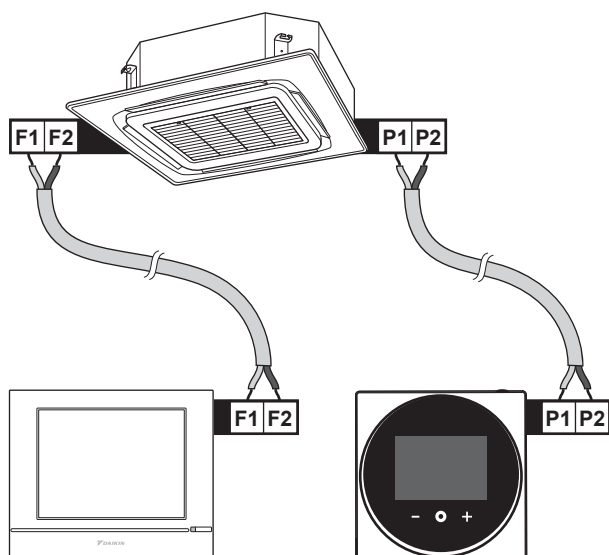
INFORMASJON

Gruppekontroll av innendørsanleggene er kanskje ikke mulig på et system som omfatter anlegg med R32-kjølemedium, avhengig av typen innendørsanlegg eller konfigurasjonen til systemet. Du finner mer informasjon om nettopp ditt/dine innendørsanlegg i installeringshåndboken og/eller referanseguiden for montører.



Gruppekontroll: master- og slavefjernkontroll



Gruppekontroll: fjernkontroll + adapter for digital inngang BRP7A5**18.1.3 Fjernkontroll + DIII sentralt styringsutstyr**

19 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

Forhandler

Salgsdistributør for produktet.

Autorisert montør

Teknisk faglært person som er kvalifisert til å installere produktet.

Bruker

Person som er eier av produktet og/eller betjener produktet.

Gjeldende lovgivning

Alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale forskrifter, lover, bestemmelser og/eller lovsamlinger som er relevante og gjeldende for et bestemt produkt eller område.

Serviceselskap

Kvalifisert firma som kan utføre eller sørge for nødvendig service på produktet.

Installeringshåndbok

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer hvordan det skal installeres, konfigureres og vedlikeholdes.

Driftshåndbok

Brukerhåndbok for et bestemt produkt eller anlegg som forklarer hvordan det skal betjenes.

Tilleggsutstyr

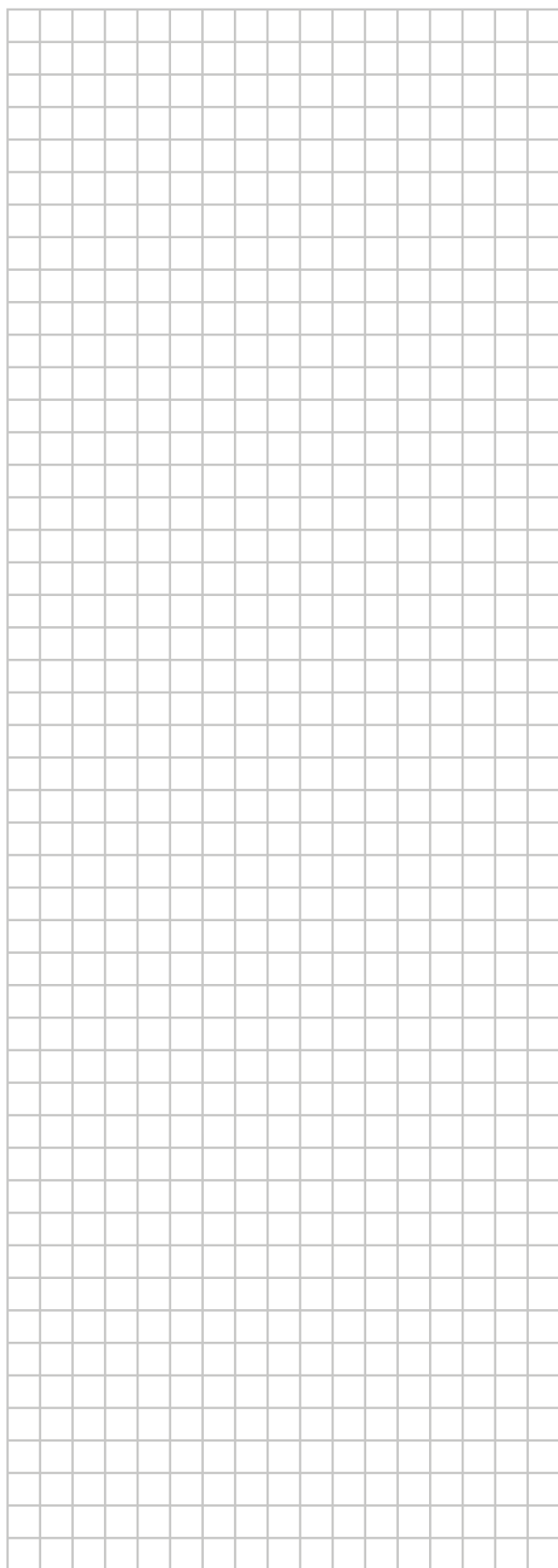
Merkinger, håndbøker, informasjonsark og utstyr som følger med produktet og som må installeres i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

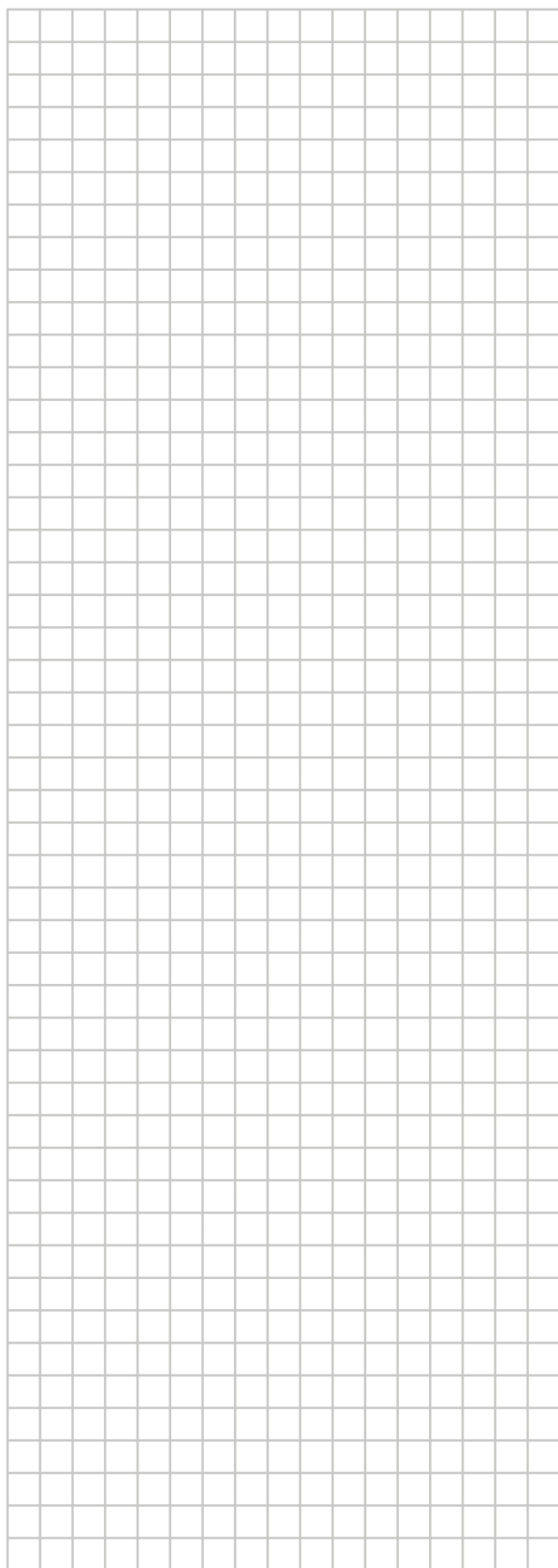
Tilleggsutstyr

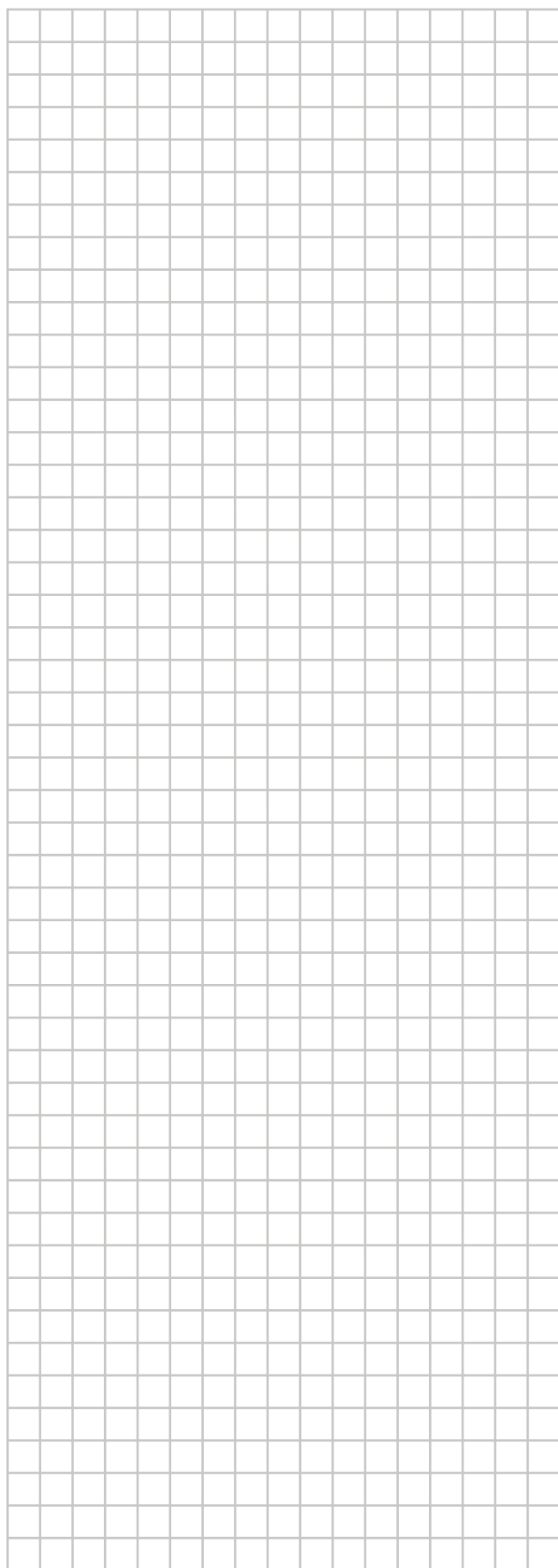
Utstyr laget eller godkjent av Daikin som kan kombineres med produktet i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

Kjøpes lokalt

Utstyr som IKKE er laget av Daikin som kan kombineres med produktet i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.









4P813200-1 A 0000000R



UA. TR. 028



A005 18

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

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

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

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01