

DAIKIN



DRIFTSHÅNDBOK

Kompakte luftkjølte vannkjølere og kompakte reversible luft-til-vann-varmepumper

**EWAQ009ACV3
EWAQ010ACV3
EWAQ011ACV3**

**EWYQ009ACV3
EWYQ010ACV3
EWYQ011ACV3**

**EWAQ009ACW1
EWAQ011ACW1
EWAQ013ACW1**

**EWYQ009ACW1
EWYQ011ACW1
EWYQ013ACW1**

INNHOLD

Side

Innledning	1
Håndboken	1
Anlegget	1
Tilleggsutstyr	1
Tilkobling til strømtilførsel til gunstig kWh-pris	1
Betjene anlegget	2
Betjene den digitale kontrollenheten	2
Egenskaper og funksjoner	2
Grunnleggende funksjoner på kontrollenheten	2
Klokkefunksjon	2
Funksjon for planleggingstidsbryter	2
Navn på knapper og symboler og deres funksjoner	2
Stille inn kontrollenheten	3
Stille klokken	3
Stille inn planleggingstidsbryteren	3
Beskrivelse av driftsmodiene	4
Oppvarming (☀)	4
Kjøling (❄)	4
Drift i lyddempet modus (Ω)	4
Driftsmodi for kontrollenheten	4
Manuell drift	4
Drift med planleggingstidsbryter	5
Programmere og se på planleggingstidsbryteren	6
Komme i gang	6
Programmere	6
Se på programmerte handlinger	8
Råd og tips	8
Betjene tilleggsutstyret fjernalarm	9
Innstillinger på installasjonsstedet	9
Fremgangsmåte	9
Detaljert beskrivelse	9
Tabell for innstillinger på installasjonsstedet	12
Vedlikehold	13
Viktig informasjon om kjølemediet som brukes	13
Vedlikeholdspunkter	13
Stillstand	13
Feilsøking	13
Krav ved avhending	13



LES DENNE HÅNDBOKEN NØYE FØR ANLEGGET STARTES OPP. HÅNDBOKEN MÅ IKKE KASTES. HA DEN I ARKIVET FOR FREMTIDIG REFERANSE.



Kontroller at installeringen er blitt riktig utført av en profesjonell Daikin-forhandler før du betjener anlegget.

Kontakt nærmeste Daikin-forhandler for råd og informasjon hvis du er usikker på hvordan anlegget skal brukes.

Den engelske teksten inneholder originalinstruksjonene. Andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

Dette anlegget er ikke ment brukt av personer, inkludert barn, med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått opplæring i bruk av anlegget av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Barn må være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med anlegget.

INNLEDNING

Takk for at du kjøpte denne kjøleren med veksleretter fra Daikin.

HÅNDBOKEN

Denne håndboken beskriver hvordan du starter og slår av anlegget, angir parametere og konfigurerer planleggingstidsbryteren via kontrollenheten, vedlikeholder anlegget og løser driftsproblemer.



Vil du se fremgangsmåtene for "Kontrollpunkt før første oppstart" og "Første oppstart", kan du se i installeringshåndboken for dette anlegget.

ANLEGGET

Dette anlegget er konstruert for installering utendørs, og kan brukes til både oppvarming og kjøling. Anlegget kan kombineres med viftekonvektorer eller luftbehandlingsanlegg for luftkondisjonering.

Versjoner med varmepumpe eller kun kjøling

Denne kjølerserien består av 2 hovedversjoner: En varmepumpe-versjon (EWYQ) og en versjon med kun kjøling (EWAQ), som leveres i 6 standardstørrelser:

- V3: 9, 10 og 11 kW (enfaset)
- W1: 9, 11 og 13 kW (3-faset)

Tilleggsutstyr

- Fjernalarmsett EKRP1HB
- Tilleggsutstyr med varmetape OP10

Det finnes dessuten tilleggsutstyr med varmetape (OP10) for begge versjonene for å beskytte innvendige vannrør når det er kaldt ute.

Vil ha mer informasjon om disse tilleggssettene, kan du se i de enkelte installeringshåndbøkene for settene.

Tilkobling til strømtilførsel til gunstig kWh-pris

Dette utstyret kan kobles til systemer for strømtilførsel som leveres til en gunstig kWh-pris, og som ikke bryter strømtilførselen. (Full betjening av anlegget er bare mulig hvis strømtilførselen til gunstig kWh-pris er av en slik type at strømtilførselen ikke brytes.) Se kapittel "Tilkobling til strømtilførsel til gunstig kWh-pris" i installeringshåndboken for mer informasjon.

BETJENE DEN DIGITALE KONTROLLENHETEN

Betjeningen av anlegget skjer via den digitale kontrollenheten.



Den digitale kontrollenheten må aldri bli fuktig. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.

Trykk aldri på knappene på den digitale kontrollenheten med en hard og spiss gjenstand. Dette kan skade den digitale kontrollenheten.

Du må aldri selv inspisere eller utføre service på den digitale kontrollenheten, men overlatt dette til kvalifisert servicepersonell.

Egenskaper og funksjoner

Den digitale kontrollenheten er en avansert kontrollenhet som gir deg full kontroll over installasjonen. Den kan styre installasjoner med kjøling/oppvarming eller kun med kjøling.

Begge installasjonene finnes i flere ulike versjoner som varierer med hensyn til kapasitet.

NB



- Beskrivelser i denne håndboken som gjelder for en bestemt installasjon eller som avhenger av installert utstyr, er merket med en stjerne (*).
- Enkelte funksjoner som er beskrevet i denne håndboken, vil eller skal ikke være tilgjengelige. Be montøren eller nærmeste forhandler om mer informasjon om tillatelsesnivåer.

Grunnleggende funksjoner på kontrollenheten

De grunnleggende kontrollfunksjonene er følgende:

- Slå anlegget PÅ/AV.
- Omkobling av driftsmodus:
 - Oppvarming (se "Oppvarming (☀)" på side 4)
 - Kjøling (se "Kjøling (❄)" på side 4)
 - Lyddempet modus (se "Drift i lyddempet modus (🔇)" på side 4)
- Valg av funksjoner:
 - Lyddempet modus (se side 4)
 - Væravhengig kontroll (se side 4)
- Justering av innstillingsverdi for temperatur (se side 4).

Den digitale kontrollenheten tolererer et strømbryt på maksimalt 2 timer. Når automatisk omstart tas i bruk (se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 9), tillates det at strømtilførselen slås av i inntil 2 timer uten inngrep fra bruker (for eksempel strømtilførsel til gunstig kWh-pris).

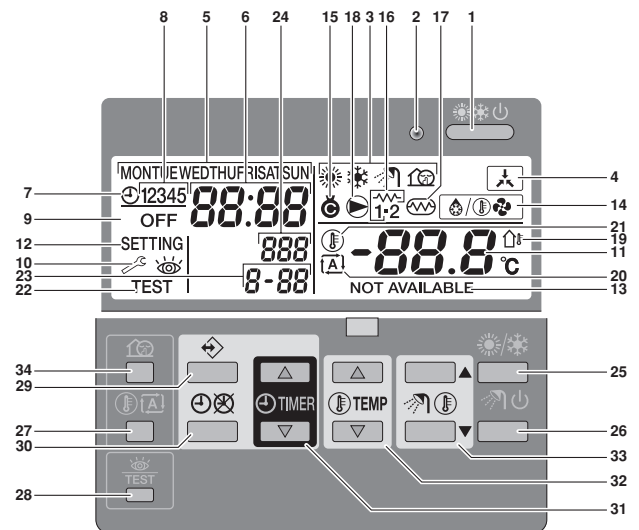
Klokkefunksjon

Klokkefunksjonene er følgende:

- 24-timers sanntidsklokke.
- Indikator for ukedag.

Funksjon for planleggingstidsbryter

Med funksjonen for planleggingstidsbryter kan brukeren planlegge driften av installasjonen ut fra et daglig eller ukentlig program.



1. PÅ/AV-KNAPP FOR KJØLING/OPPVARMING ☀❄

PÅ/AV-knappen starter eller stanser oppvarmings- eller kjølefunksjonen til anlegget.

Når anlegget er tilkoblet med en ekstern romtermostat, kan ikke denne knappen brukes og symbolet (A) vises.

Hvis du trykker for mange ganger etter hverandre på PÅ/AV-knappen, kan dette forårsake funksjonsfeil i systemet (maksimalt 20 ganger per time).

2. DRIFTSDIODE O

Driftsdioden lyser ved drift med kjøling eller oppvarming. Lysdioden blinker hvis det oppstår en funksjonsfeil. Når lysdioden er slukket, er kjøling eller oppvarming deaktivert.

3. DRIFTSMODUSSYMBOLER ☀❄🔇🔊

Disse symbolene angir gjeldende driftsmodi: oppvarmingsmodus (☀), kjølemodus (❄) eller lyddempet modus (🔇). Lyddempet modus er en funksjon ved driftsmodusen kjøling eller oppvarming. Når lyddempet modus er aktivert, vises både symbolet for lyddempet modus og symbolet for oppvarmingsmodus eller kjølemodus.

I installasjoner med kun oppvarming vises aldri symbolet ☀.

I installasjoner med kun kjøling vises aldri symbolet ❄.

4. SYMBOL FOR EKSTERN STYRING (A)

Dette symbolet angir at en ekstern romtermostat med høyere prioritet styrer installasjonen. Denne eksterne romtermostaten kan starte og stanse oppvarmingen/kjølingen, i tillegg til å endre driftsmodusen (kjøling/oppvarming).

Når det er tilkoblet en ekstern romtermostat med høyere prioritet, vil ikke planleggingstidsbryteren for kjøling og oppvarming fungere.

5. INDIKATOR FOR UKEDAG MONTUEWEDTHURFISATSUN

Denne indikatoren viser gjeldende ukedag.

Når du leser av eller programmerer planleggingstidsbryteren, viser indikatoren angitt dag.

6. KLOKKEVISNING 88:88

Klokkevisningen viser gjeldende klokkeslett.

Når du leser av eller programmerer planleggingstidsbryteren, viser klokkevisningen klokkeslettet for handlingen.

7. SYMBOL FOR PLANLEGGINGSTIDSBRYTER ☉
















Dette symbolet angir at planleggingstidsbryteren er aktivert.









8. SYMBOLER FOR HANDLING 12345

Disse symbolene angir de programmerte handlingene for hver dag for planleggingstidsbryteren.

9. AV-SYMBOL OFF

Dette symbolet angir at handlingen AV er valgt ved programmering av planleggingstidsbryteren.

- 10. INSPEKSJON PÅKREVD**  og 
- Disse symbolene angir at det er påkrevd med inspeksjon av installasjonen. Kontakt nærmeste forhandler.
- 11. VISNING FOR INNSTILT TEMPERATUR** **-88.8** 
- Visningen angir gjeldende innstilt temperatur for installasjonen.
- 12. INNSTILLING SETTING**
- Brukes ikke. Bare for installeringsformål.
- 13. IKKE TILGJENGELIG NOT AVAILABLE**
- Dette symbolet vises når ikke-installert tilleggsutstyr adresseres eller en funksjon ikke er tilgjengelig.
- 14. SYMBOL FOR AVISINGS-/OPPSTARTSMODUS**  
- Dette symbolet angir at avisings-/oppstartsmodusen er aktivert.
- 15. KOMPRESSORSYMBOL** 
- Dette symbolet angir at kompressoren i anlegget er aktivert.
- 16.** Ikke gjeldende
- 17.** Ikke gjeldende
- 18. PUMPESYMBOL** 
- Dette symbolet angir at sirkulasjonspumpen er aktivert.
- 19. VISNING FOR UTENDØRSTEMPERATUR** 
- Når dette symbolet blinker, vises utendørs omgivelsestemperatur.
- 20. SYMBOL FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI** 
- Dette symbolet angir at kontrollenheten vil tilpasse innstillingsverdien for temperatur automatisk, basert på utendørs omgivelsestemperatur.
- 21. TEMPERATURSYMBOL** 
- Dette symbolet vises når temperaturen på vannutløpet fra anlegget, omgivelsestemperaturen utendørs og temperaturen i varmtvannstanken til husholdningsbruk vises.
- Symbolet vises dessuten når innstillingsverdien for temperatur er innstilt i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren.
- 22. SYMBOL FOR PRØVEKJØRING TEST**
- Dette symbolet angir at anlegget er i gang med prøvekjøring. Se i installeringshåndboken.
- 23. KODE FOR INNSTILLING PÅ STEDET** **8-88**
- Denne koden tilsvarer koden fra listen med innstillinger på stedet. Se i installeringshåndboken.
- 24. FEILKODE** **888**
- Denne koden henviser til listen med feilkoder, og skal kun brukes ved service. Se i installeringshåndboken.
- 25. KNAPP FOR OPPVARMING/KJØLING** 
- Med denne knappen kan du bytte manuelt mellom kjøle- og oppvarmingsmodus (forutsatt at anlegget ikke er et anlegg med kun kjøling).
- Når anlegget er tilkoblet med en ekstern romtermostat, kan ikke denne knappen brukes og symbolet  vises.
- 26.** Ikke gjeldende
- 27. KNAPP FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI** 
- Denne knappen aktiverer eller deaktiverer funksjonen for væravhengig innstillingsverdi, som bare er tilgjengelig ved oppvarming.
- Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 9), vil ikke knappen for væravhengig innstillingsverdi være operativ.
- 28. KNAPP FOR INSPEKSJON/PRØVEKJØRING** 
- Denne knappen brukes ved installering samt til å endre innstillinger på stedet. Se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 9.
- 29. PROGRAMMERINGSKNAPP** 
- Denne knappen har flere funksjoner, og brukes til å programmere kontrollenheten. Knappens funksjon avhenger av den aktuelle statusen til kontrollenheten, eller av tidligere handlinger som er blitt utført av operatøren.














- 30. KNAPP FOR PLANLEGGINGSTIDSBRYTER** 
- Hovedfunksjonen til denne flerfunksjonsknappen er å aktivere/deaktivere planleggingstidsbryteren.
- Knappen brukes dessuten til å programmere kontrollenheten. Knappens funksjon avhenger av den aktuelle statusen til kontrollenheten, eller av tidligere handlinger som er blitt utført av operatøren.
- Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 9), vil ikke knappen for planleggingstidsbryteren være operativ.
- 31. KNAPP FOR TIDJUSTERING**   og 
- Disse flerfunksjonsknappene brukes til å justere klokken, til å veksle mellom temperaturer (temperatur på utløpsvann fra anlegget, utendørs omgivelsestemperatur og temperatur på varmtvann til husholdningsbruk) og i programmeringsmodus til planleggingstidsbryteren.
- 32. KNAPPER FOR TEMPERATURJUSTERING**   og 
- Disse flerfunksjonsknappene brukes til å justere gjeldende innstillingsverdi i normal driftsmodus eller i programmeringsmodus til planleggingstidsbryteren. I modus for væravhengig innstillingsverdi brukes knappene til å justere forskyvningsverdien. Knappene brukes dessuten til å velge ukedag når klokken stilles.
- 33.** Ikke gjeldende
- 34. KNAPP FOR LYDDEMPET MODUS** 
- Denne knappen aktiverer eller deaktiverer lydempet modus.
- Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 9), vil ikke knappen for lydempet modus være operativ.

Stille inn kontrollenheten

Etter førstegangsinstallering kan brukeren stille klokken og angi ukedag.

Kontrollenheten er utstyrt med en planleggingstidsbryter som gjør det mulig for brukeren å planlegge driften. Det er nødvendig å stille klokken og angi ukedag for å kunne bruke planleggingstidsbryteren.

Stille klokken

- Hold nede knappen  i 5 sekunder.
Indikatoren for klokke og ukedag begynner å blinke.
- Bruk knappene  og  til å justere klokken.
Hver gang du trykker på knappen  eller , økes/redueres tiden med 1 minutt. Hvis du holder nede knappen  eller , økes/redueres tiden med 10 minutter.
- Bruk knappen  eller  til å justere ukedag.
Hver gang du trykker på knappen  eller , vises neste eller forrige dag.
- Trykk på knappen  for å bekrefte innstilt klokkeslett og ukedag.
Hvis du vil avslutte denne prosedyren uten å lagre, trykker du på knappen .
Hvis du ikke trykker på en knapp innen 5 minutter, vil klokkeslettet og ukedagen tilbakestilles til forrige innstilling.



NB Klokken må stilles manuelt. Juster innstillingen når du bytter fra sommertid til vintertid, og omvendt.

Stille inn planleggingstidsbryteren

Se kapitlet "Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 6 for å stille inn planleggingstidsbryteren.

Oppvarming (☀)

I denne modusen aktiveres oppvarming i henhold til innstillingsverdien for vanntemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt (se "Manuell drift" på side 4) eller avhengig av været (se "Velg drift med væravhengig innstillingsverdi (kun for modeller med varmpumpe)" på side 4).

Oppstart (☀/☀)

Når oppvarmingen begynner, startes ikke pumpen før en bestemt temperatur på kjølemediet i varmeveksleren er oppnådd. Dette sikrer riktig oppstart av varmpumpen. Under oppstart vises symbolet ☀/☀.

Avising (☀/☀)

Ved oppvarming kan det forekomme at varmeveksleren fryser til på grunn av lav utendørstemperatur. Hvis det oppstår en fare for dette, startes systemet avising. Systemet reverserer syklusen ved å hente varme fra innendørssystemet for å hindre at systemet fryser til. Etter maksimalt 8 minutters med avising vil systemet fortsette med oppvarmingen.

NB Avisingen stanser i følgende situasjoner:



- Når du bytter mellom kjøling og oppvarming
- Ved lav utendørstemperatur og lav temperatur på inntaksvannet
- Når ønsket avisingstemperatur er nådd, dvs. temperaturen for avisingstans (kontakt nærmeste forhandler)

Oppvarmingen starter automatisk på nytt når vanntemperaturen er høyere enn temperaturen for avisingstans.

NB Oppvarming er ikke mulig hvis installasjonen er en "installasjon med kun kjøling".



Kjøling (❄)

I denne modusen aktiveres kjøling i henhold til innstillingsverdien for vanntemperatur.

- NB**
- Innstillingsverdien for kjøletemperatur kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 4).
 - Veksling mellom oppvarming og kjøling kan kun gjøres ved å trykke på knappen ☀/❄ eller via en ekstern romtermostat. (Forutsatt at anlegget ikke er et anlegg med "kun kjøling".)



Drift i lyddempet modus (🔇)

Drift i lyddempet modus innebærer at anlegget kjører med redusert kapasitet, slik at støyen fra anlegget reduseres. Dette medfører at kapasiteten til innendørs oppvarming og kjøling også reduseres. Vær oppmerksom på dette når det kreves et bestemt oppvarmingsnivå innendørs.

Det finnes to lyddempede modi.

Manuell drift

I manuell drift regulerer brukeren installasjonens innstillinger manuelt. Den siste innstillingen forblir aktiv inntil brukeren endrer den eller planleggingstidsbryteren tvinger gjennom en annen innstilling (se "Drift med planleggingstidsbryter" på side 5).

Siden kontrollenheten kan brukes på en rekke ulike installasjoner, vil det være mulig å velge en funksjon som ikke er tilgjengelig på installasjonen du har. I så fall vises meldingen NOT AVAILABLE.

Slå på og angi kjøling (❄) eller oppvarming (☀)

- 1 Bruk knappen ☀/❄ til å velge kjøling (❄) eller oppvarming (☀).
Symbolet ❄ eller ☀ vises på skjermen, samt tilhørende innstillingsverdi for vanntemperatur.
- 2 Bruk knappene ☀/▲ og ☀/▼ til å angi ønsket vanntemperatur.
 - Temperaturområde for oppvarming: 25°C til 55°C
 - Temperaturområde for kjøling: 5°C til 22°C

NB I oppvarmingsmodus (☀) kan innstillingsverdien for vanntemperatur også være væravhengig (symbolet ☀/☀ vises).

Dette innebærer at kontrollenheten beregner innstillingsverdien for vanntemperatur basert på utendørstemperaturen.

I stedet for å vise innstillingsverdien for vanntemperatur, vil kontrollenheten i så fall vise "forskyvningsverdien", som kan stilles inn av brukeren. Denne forskyvningsverdien utgjør temperaturforskjellen mellom den innstillingsverdien for temperatur som er beregnet av kontrollenheten, og den faktiske innstillingsverdien. En positiv forskyvningsverdi betyr for eksempel at den faktiske innstillingsverdien for temperatur vil være høyere enn beregnet innstillingsverdi.

- 3 Slå på anlegget ved å trykke på knappen ☀/☀.
Driftsdioden O tennes.

NB Når anlegget er koblet til en ekstern romtermostat, kan ikke knappene ☀/❄ og ☀/☀ brukes, og symbolet ☀/☀ vises. I så fall er det den eksterne romtermostaten som slår anlegget på eller av, og som fastsetter driftsmodusen (kjøling eller oppvarming).

Velg drift i lyddempet modus (🔇)

- 1 Bruk knappen 🔇 til å aktivere drift i lyddempet modus (🔇).
Symbolet 🔇 vises på skjermen.
Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 9), vil ikke knappen 🔇 være operativ.

Velg drift med væravhengig innstillingsverdi (kun for modeller med varmpumpe)

- 1 Trykk på knappen ☀/☀ for å velge drift med væravhengig innstillingsverdi.
Symbolet ☀/☀ vises på skjermen, sammen med forskyvningsverdien. Forskyvningsverdien vises ikke hvis den er lik 0.
- 2 Bruk knappene ☀/▲ og ☀/▼ til å angi forskyvningsverdien.
Område for forskyvningsverdien: -5°C til +5°C




Vise faktiske temperaturer






- 1 Hold nede knappen ☀/☀ i 5 sekunder.
Symbolet ☀ og temperaturen på utløpsvannet vises. Symbolene ☀ og ☀/❄ blinker.
- 2 Bruk knappene ☀/▲ og ☀/▼ til å vise følgende:
 - Utendørstemperaturen (symbolet ☀ blinker)
 - Temperaturen på utløpsvannet (symbolene ☀/❄ blinker)
 Kontrollenheten går ut av visningsmodus hvis du ikke trykker på en knapp innen 5 sekunder.


Drift med planleggingstidsbryter

I drift med planleggingstidsbryteren styres installasjonen av planleggingstidsbryteren. Handlingene som er programmert i planleggingstidsbryteren, utføres automatisk.

Planleggingstidsbryteren utfører alltid siste kommando inntil det gis en ny. Dette innebærer at brukeren midlertidig kan overstyre den sist utført programmerte kommandoen ved manuell drift (se "[Manuell drift](#)" på side 4). Planleggingstidsbryteren vil gjenvinne kontrollen over installasjonen så snart neste programmerte kommando fra planleggingstidsbryteren inntreffer.

Planleggingstidsbryteren aktiveres (symbolet  vises) eller deaktiveres (symbolet  vises ikke) ved å trykke på knappen .

- NB** 
- Bruk kun knappen  til å aktivere eller deaktivere planleggingstidsbryteren. Planleggingstidsbryteren overstyrer knappen . Knappen  overstyrer bare planleggingstidsbryteren inntil neste programmerte handling.
 - Hvis funksjonen for automatisk omstart er deaktivert, vil ikke planleggingstidsbryteren aktiveres når strømmen kommer tilbake til anlegget etter et strømbrudd. Trykk på knappen  for å aktivere planleggingstidsbryteren igjen.
 - Når strømmen kommer tilbake etter et strømbrudd, vil funksjonen for automatisk omstart ta i bruk innstillingene i brukergrensesnittet fra tidspunktet da strømbruddet oppstod.
Det anbefales derfor at funksjonen for automatisk omstart er aktivert.

- 
- Den programmerte planleggingen er tidsstyrt. Det er derfor helt avgjørende at klokken og ukedagen stilles riktig. Se "[Stille klokken](#)" på side 3.
 - Still klokken manuelt til sommer- og vintertid. Se "[Stille klokken](#)" på side 3.
 - Strømstans på mer enn 1 time nullstiller klokke og ukedag. Planleggingstidsbryteren fortsetter driften, men med feil klokkeslett. Se "[Stille klokken](#)" på side 3 for å stille klokke og ukedag.
 - Handlingene som er programmert i planleggingstidsbryteren, går ikke tapt ved strømbrudd, så det er ikke nødvendig å programmere planleggingstidsbryteren på nytt.


Se kapitlet "[Programmere og se på planleggingstidsbryteren](#)" på side 6 for å stille inn PLANLEGGINGSTIDSBRYTEREN.

Hva kan planleggingstidsbryteren brukes til?

Planleggingstidsbryteren kan brukes til å programmere følgende:


1. Oppvarming og kjøling (se "[Programmere kjøling eller oppvarming](#)" på side 6)

Slå på ønsket modus til et planlagt tidspunkt, i kombinasjon med en innstillingsverdi (værvhengig eller angitt manuelt). Du kan programmere fem handlinger per ukedag, til sammen 35 handlinger.

- NB** 
- Når anlegget er koblet til en ekstern romtermostat, overstyres planleggingstidsbryteren for kjøling og oppvarming av den eksterne romtermostaten.

2. Lyddempet modus (se "[Programmere lyddempet modus](#)" på side 7)

Slå modusen på eller av til et planlagt tidspunkt. Du kan programmere fem handlinger per modus. Disse handlingene gjentas hver dag.

- 
- De programmerte handlingene lagres ikke i henhold til tidsinnstilling, men i forhold til når de ble programmert. Det betyr at handlingen som ble programmert først, får handlingsnummer 1, selv om den skal utføres etter andre programmerte handlingsnumre.
 - Når planleggingstidsbryteren slår oppvarming eller kjøling **OFF**, vil også kontrollenheten bli slått av.

Hva kan planleggingstidsbryteren IKKE brukes til?



Planleggingstidsbryteren kan ikke endre driftsmodusen fra kjøling til oppvarming, eller omvendt.

Slik tolker du de programmerte handlingene

For at du skal kunne forstå hvordan installasjonen fungerer når planleggingstidsbryteren er aktivert, er det viktig å huske på at den "sist" programmerte kommandoen overstyrer "forrige" programmerte kommando og vil være aktivert inntil "neste" programmerte kommando inntreffer.

Eksempel: Anta at gjeldende tidspunkt er 17:30 og at det er programmert handlinger for klokken 13:00, 16:00 og 19:00. Den "sist" programmerte kommandoen (16:00) overstyrer "forrige" programmerte kommando (13:00), og vil være aktivert inntil "neste" programmerte kommando (19:00) inntreffer.

Du bør derfor se på den sist programmerte kommandoen for å få oversikt over den faktiske innstillingen. Den "sist" programmerte kommandoen kan selvsagt være fra dagen før. Se "[Se på programmerte handlinger](#)" på side 8.

- NB** 
- I drift med planleggingstidsbryteren kan det hende at noen endrer de aktuelle innstillingene manuelt (altså at den "siste" kommandoen overstyres manuelt). Det kan hende at symbolet , som angir drift med planleggingstidsbryteren, fremdeles vises, slik at det ser ut som de "siste" kommandoinnstillingene fremdeles er aktivert. Den "neste" programmerte handlingen vil overstyre de endrede innstillingene, og gjenopprette det opprinnelige programmet.

Komme i gang





Det er fleksibelt (du kan legge til, fjerne eller endre programmerte handlinger etter behov) og enkelt (programmeringstrinnene er begrenset til et minimum) å programmere planleggingstidsbryteren. Du bør imidlertid huske på følgende før du programmerer planleggingstidsbryteren:

- Gjør deg kjent med symbolene og knappene. Du skal bruke disse når du programmerer. Se "Navn på knapper og symboler og deres funksjoner" på side 2.
- Fyll ut skjemaet helt bakerst i denne håndboken. Dette skjemaet kan gjøre det enklere å definere hvilke handlinger som er nødvendige for hver enkelt dag. Husk på følgende:
 - I programmet med kjøling/oppvarming kan du programmere 5 handlinger per ukedag. De samme handlingene gjentas ukentlig.
 - I programmet med lydempet modus kan du programmere 5 handlinger. De samme handlingene gjentas daglig.
- Ta deg tid til å skrive inn alle opplysninger nøyaktig.
- Prøv å programmere handlingene i kronologisk rekkefølge: Start med handling 1 for den første handlingen, og avslutt med det høyeste nummeret for den siste handlingen. Dette er ikke absolutt nødvendig, men vil gjøre det enklere å forstå programmet senere.
- Hvis du programmerer 2 eller flere handlinger for samme dag og på samme klokkeslett, vil kun handlingen med høyeste handlingsnummer bli utført.
- Du kan alltid endre, legge til eller fjerne de programmerte handlingene senere.
- Når du programmerer handlinger for oppvarming (klokkeslett og innstillingsverdi), legges det automatisk til handlinger for kjøling samtidig, men med forhåndsdefinert standard innstillingsverdi for kjøling. Og omvendt, når du programmerer handlinger for kjøling (klokkeslett og innstillingsverdi), legges det automatisk til handlinger for oppvarming samtidig, men med standard innstillingsverdi for oppvarming.

Innstillingsverdiene for disse handlingene som legges til automatisk, kan justeres ved å programmere tilhørende modus. Dette betyr at når du har programmert oppvarming, bør du også programmere tilhørende innstillingsverdier for kjøling, og omvendt.



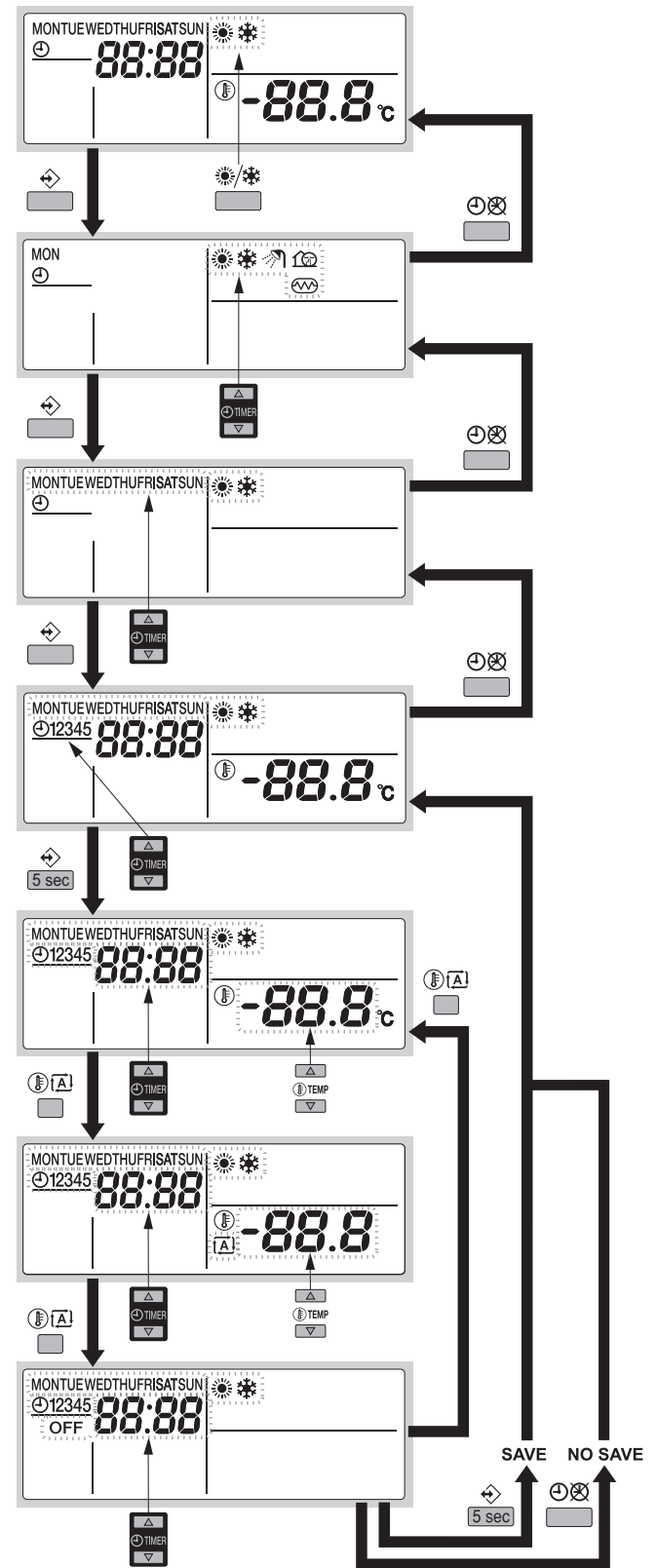
Siden planleggingstidsbryteren ikke kan skifte mellom driftsmodi (kjøling eller oppvarming) og hver enkelt programmert handling medfører en innstillingsverdi for kjøling og for oppvarming, kan følgende situasjoner oppstå:

- Når planleggingstidsbryteren er aktivert i oppvarmingsmodus, og modusen endres manuelt til kjøling (ved hjelp av knappen ) , vil driftsmodusen deretter forbli kjøling og de programmerte handlingene vil følge tilhørende innstillingsverdier for kjøling. Hvis du vil gå tilbake til oppvarmingsmodus, må dette gjøres manuelt (med knappen ) .
- Når planleggingstidsbryteren er aktivert i kjølemodus, og modusen endres manuelt til oppvarming (ved hjelp av knappen ) , vil driftsmodusen deretter forbli oppvarming og de programmerte handlingene vil følge tilhørende innstillingsverdier for oppvarming. Hvis du vil gå tilbake til kjølemodus, må dette gjøres manuelt (med knappen ) .

Ovennevnte situasjoner viser hvor viktig det er å programmere innstillingsverdier for både kjøling og oppvarming for hver enkelt handling. Hvis du ikke programmerer disse innstillingsverdiene, brukes forhåndsdefinerte standardverdier.

Programmere

Programmere kjøling eller oppvarming




NB






















Du programmerer både kjøling og oppvarming på samme måte. Når du begynner programmeringen, velger du kjøling eller oppvarming. Deretter må du gå tilbake til begynnelsen av programmeringen for å programmere den andre driftsmodusen.

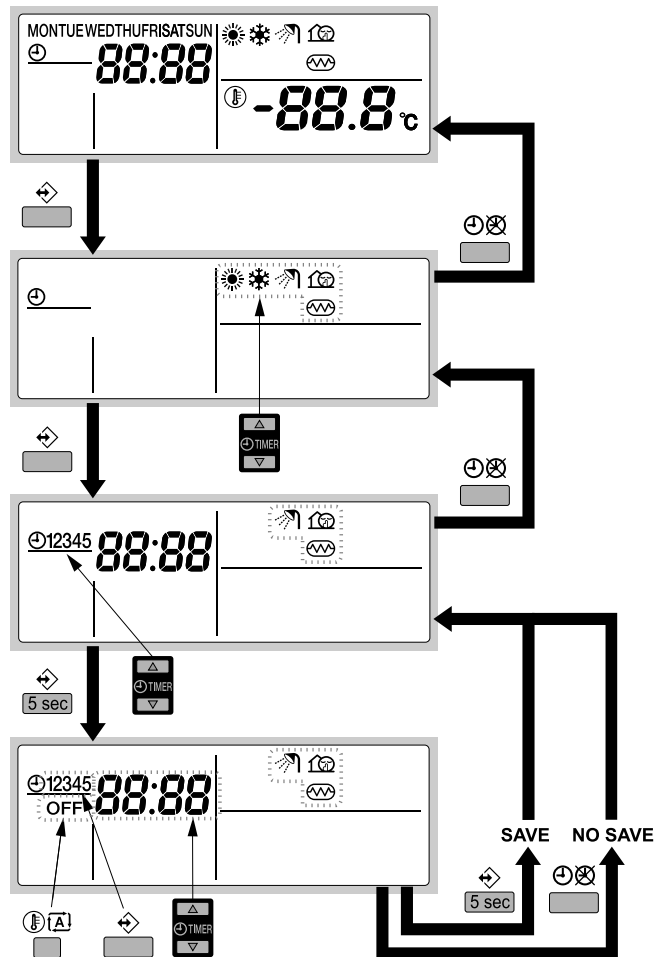
Som nevnt under "Komme i gang" på side 6, må du justere innstillingsverdiene for både oppvarming og kjøling for hver enkelt programmert handling. Ellers brukes standard innstillingsverdier.

Programmering av kjøling eller oppvarming utføres slik:


NB Hvis du vil gå tilbake til tidligere trinn i programmeringen uten å lagre endrede innstillinger, trykker du på knappen .












- 1 Bruk knappen  til å velge driftsmodusen (kjøling eller oppvarming) du vil programmere.
- 2 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på knappen  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Velg den dagen du vil se på eller programmere, ved hjelp av knappene  og .
- 5 Trykk på  for å bekrefte valgt dag.
Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- 6 Bruk knappene  og  for å se på de andre programmerte handlingene for den dagen.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
- 7 Trykk på knappen  i 5 sekunder for å gå inn i programmeringsmodus.
- 8 Bruk knappen  til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- 9 Bruk knappen  til å velge følgende:
 - **OFF** for å slå av kjøling eller oppvarming og kontrollenheten.
 - **-88.8°C**: for å stille inn temperaturen ved hjelp av knappene  og .
 - : for å velge automatisk beregning av temperatur (kun i oppvarmingsmodus).
- 10 Bruk knappene  og  til å angi riktig handlingstid.
- 11 Gjenta trinn 8 til 10 for å programmere de andre handlingene for valgt dag.
Når alle handlingene er blitt programmert, kontrollerer du at skjermen viser det høyeste handlingsnummeret du vil lagre.
- 12 Trykk på knappen  i 5 sekunder for å lagre de programmerte handlingene.
Hvis du trykker på knappen  når handlingsnummer 3 vises, lagres handlingene 1, 2 og 3, mens 4 og 5 slettes.
Du går automatisk tilbake til trinn 6.
Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.


Programmere lydempet modus





Programmering av lydempet modus utføres slik:

NB Hvis du vil gå tilbake til tidligere trinn i programmeringen uten å lagre endrede innstillinger, trykker du på knappen .

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil programmere.
Valgt modus blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den første programmerte handlingen vises.
- 4 Bruk knappene  og  til å se på de programmerte handlingene.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
- 5 Trykk på knappen  i 5 sekunder for å gå inn i programmeringsmodus.
- 6 Bruk knappen  til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- 7 Bruk knappene  og  til å angi riktig handlingstid.
- 8 Bruk knappen  til å velge eller forkaste **OFF** som handling.
- 9 Gjenta trinn 6 til 8 for å programmere de andre handlingene for valgt modus.
Når alle handlingene er blitt programmert, kontrollerer du at skjermen viser det høyeste handlingsnummeret du vil lagre.

- 10 Trykk på knappen  i 5 sekunder for å lagre de programmerte handlingene.

Hvis du trykker på knappen  når handlingsnummer 3 vises, lagres handlingene 1, 2 og 3, mens 4 og 5 slettes.

Du går automatisk tilbake til trinn 4. Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.

Se på programmerte handlinger


Se på handlinger for kjøling eller oppvarming












Du kan se på handlinger for både kjøling og oppvarming på samme måte. Når du ser på handlinger, velger du kjøling eller oppvarming. Deretter må du gå tilbake til begynnelsen av visningen for å se på den andre driftsmodusen.

Slik kan du se på handlinger for kjøling eller oppvarming:




Hvis du vil gå tilbake til tidligere trinn i denne prosedyren, trykker du på knappen .









- 1 Bruk knappen  til å velge driftsmodusen (kjøling eller oppvarming) du vil se på.
- 2 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Bruk knappene  og  til å velge dagen du vil se på.
Valgt dag blinker.
- 5 Trykk på  for å bekrefte valgt dag.
Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- 6 Bruk knappene  og  til å se på de andre programmerte handlingene for den dagen.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.

Se på lyddempet modus

Slik kan du se på handlinger for lyddempet modus:







Hvis du vil gå tilbake til tidligere trinn i denne prosedyren, trykker du på knappen .

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge lyddempet modus (lyddempet modus )
Valgt modus blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den første programmerte handlingen vises.
- 4 Bruk knappene  og  til å se på de programmerte handlingene.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.

Råd og tips












Programmere neste dag

Når du har sett på de programmerte handlingene for en bestemt dag (dvs. etter at du har trykket på knappen  i 5 sekunder), trykker du én gang på knappen . Nå kan du velge en annen dag ved hjelp av knappene  og , og starte visningen og programmeringen på nytt.

Kopiere programmerte handlinger til neste dag


I programmet med kjøling/oppvarming kan du kopiere alle programmerte handlinger for en bestemt dag til neste dag (dvs. kopiere alle programmerte handlinger fra "MON" til "TUE").


Gjør følgende for å kopiere programmerte handlinger til neste dag:

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil programmere.
Valgt modus blinker.
Du kan forlate programmeringen ved å trykke på knappen .
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Velg den dagen du vil kopiere til neste dag, ved hjelp av knappene  og .
Valgt dag blinker.
Du kan gå tilbake til trinn 2 ved å trykke på knappen .
- 5 Trykk samtidig på knappene  og  i 5 sekunder.
Etter 5 sekunder viser skjermen neste dag (dvs. "TUE" hvis "MON" ble valgt først). Dette angir at dagen er blitt kopiert.
Du kan gå tilbake til trinn 2 ved å trykke på knappen .







Slette én eller flere programmerte handlinger

Du sletter én eller flere programmerte handlinger samtidig som du lagrer de programmerte handlingene.








Når alle handlingene for én dag er blitt programmert, kontrollerer du at skjermen viser det høyeste handlingsnummeret du vil lagre. Ved å trykke på knappen  i 5 sekunder, lagrer du alle handlingene, bortsett fra dem som har et høyere handlingsnummer enn handlingen som vises.

Hvis du trykker på knappen  når handlingsnummer 3 vises, lagres altså handlingene 1, 2 og 3, mens 4 og 5 slettes.

Slette en modus

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil annullere (lyddempet modus  eller gjeldende modus).
Valgt modus blinker.
- 3 Trykk samtidig på knappene  og  i 5 sekunder for å slette valgt modus.

Slette en ukedag (kjøle- eller oppvarmingsmodus)

- 1 Bruk knappen  til å velge driftsmodusen (kjøling eller oppvarming) du vil slette.
- 2 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Bruk knappene  og  til å velge dagen du vil slette.
Valgt dag blinker.
- 5 Trykk samtidig på knappene  og  i 5 sekunder for å slette valgt dag.

BETJENE TILLEGGSUTSTYRET FJERNALARM

Adressekortet til tilleggsutstyret fjernalarm EKR1HB kan brukes til å fjernovervåke systemet. Dette adressekortet har 2 spenningsfrie utganger.

- Utgang 1 = alarmutgang: Denne utgangen aktiveres når det er feil på anlegget ved standardinnstilling av feltinnstillingsparameter [C-01]. Se "[C] Alarmutgangslogikk for EKR1HB" på side 10 for andre muligheter.
- Utgang 2 = PÅ/AV-utgang: denne utgangen aktiveres når anlegget er PÅ.

Vil du vite mer om ledningstilkoblingene for dette tilleggsutstyret, kan du se på koblingsskjemaet til anlegget.

INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET

Anlegget bør konfigureres av installatøren slik at det samsvarer med installeringsområdet (utendørsklima, installert tilleggsutstyr o.l.) og brukerbehov. Det finnes derfor en rekke ulike innstillinger som kan foretas på installasjonsstedet. Disse innstillingene kan angis via brukergrensesnittet.

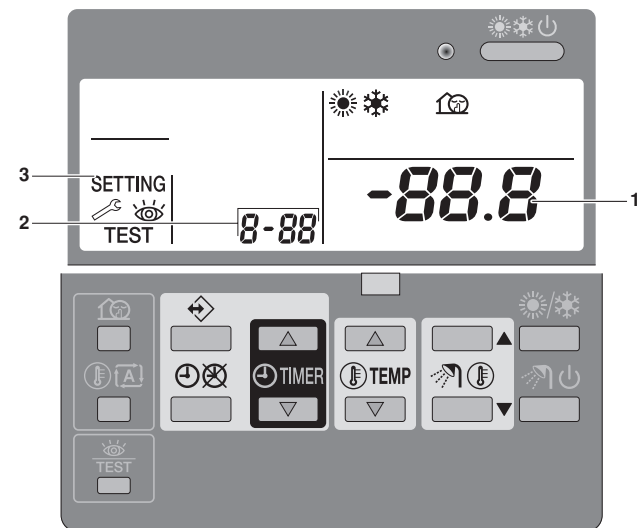
Hver enkelt innstilling er tilordnet et 3-sifret nummer eller en kode, for eksempel [5-03], som vises på skjermen til brukergrensesnittet. Det første sifferet [5] angir "første kode" eller innstillingsgruppe. Det andre og tredje sifferet [03] angir til sammen "andre kode".

Du finner en oversikt over alle innstillingene som kan foretas på installasjonsstedet, samt standardverdiene under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 12. På den samme oversikten finner du 2 kolonner der du kan angi datoen og verdien for endrede innstillinger på installasjonsstedet som skiller seg fra standardverdien.

Du finner en detaljert beskrivelse av hver enkelt innstilling på installasjonsstedet under "Detaljert beskrivelse" på side 9.

Fremgangsmåte

Gjør følgende hvis du vil endre én eller flere av innstillingene på installasjonsstedet.



- 1 Trykk på knappen i minst 5 sekunder for å gå inn i MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET. Symbolet SETTING (3) vises. Gjeldende valgte innstillingskode vises 8-88 (2), og innstilt verdi vises til høyre -88.8 (1).
- 2 Trykk på knappen for å velge riktig første kode for innstillingen.
- 3 Trykk på knappen for å velge riktig andre kode for innstillingen.

- 4 Trykk på knappen og for å endre innstilt verdi for valgt innstilling.
- 5 Lagre den nye verdien ved å trykke på knappen .
- 6 Gjenta trinn 2 til 4 for å endre andre innstillinger hvis det er nødvendig.
- 7 Når du er ferdig, trykker du på knappen for å avslutte MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET.

NB Endringer som foretas for en bestemt innstilling på installasjonsstedet, blir kun registrert når du trykker på knappen . Hvis du navigerer til en ny innstillingskode eller trykker på knappen , slettes endringen som ble gjort.

- NB**
- Før levering er de innstilte verdiene blitt angitt som vist under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 12.
 - Når du avslutter MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET, kan det hende at "88" vises på skjermen til brukergrensesnittet mens anlegget initialiserer seg selv.

Detaljert beskrivelse

[0] Tillatelsesnivå for bruker

Hvis det er nødvendig, er det mulig å gjøre enkelte knapper i brukergrensesnittet utilgjengelig for brukeren.

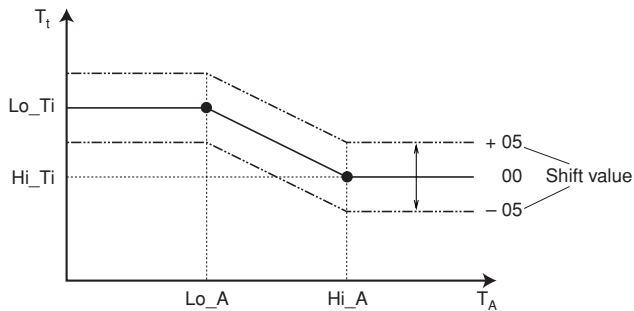
Det finnes tre tillatelsesnivåer (se tabellen nedenfor). Du bytter mellom nivå 1 og nivå 2/3 ved at du trykker på knappene og samtidig, og rett etterpå trykker du samtidig på knappene og , og holder alle 4 knappene nede i minst 5 sekunder (i normalmodus). Vær oppmerksom på at dette ikke vises i brukergrensesnittet. Når nivå 2/3 velges, fastsettes det faktiske tillatelsesnivået – enten nivå 2 eller nivå 3 – av innstillingen på stedet [0-00].

Knapp	Symbol	Tillatelsesnivå		
		1	2	3
På/av-knapp		anvendbar	anvendbar	anvendbar
Knapp for driftsomkobling		anvendbar	anvendbar	anvendbar
Knapp for oppvarming av sanitærvann		– Ikke tilgjengelig –		
Knapper for justering av sanitærvann-temperatur		– Ikke tilgjengelig –		
Knapper for temperaturjustering		anvendbar	anvendbar	anvendbar
Knapper for tidsjustering		anvendbar		
Programmeringsknapp		anvendbar		
Knapp for aktivering/deaktivering av planleggingstidsbryter		anvendbar	anvendbar	
Knapp for lyddempet modus		anvendbar		
Knapp for værvhengig innstillingsverdi		anvendbar		
Knapp for inspeksjon/prøvekjøring		anvendbar		

[1] Værvhengig innstillingsverdi (kun ved oppvarming)

Innstillingene for værvhengig innstillingsverdi definerer parameterne for den værvhengige driften av anlegget. Når værvhengig drift er aktivert, fastsettes vanntemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen: Kaldere utendørstemperaturer vil føre til varmere vann, og omvendt. Under værvhengig drift har brukeren mulighet til å forskyve ønsket vanntemperatur opp eller ned med maksimalt 5°C. Se "Velge drift med værvhengig innstillingsverdi (kun for modeller med varmepumpe)" på side 4 hvis du vil ha mer informasjon om værvhengig drift.

- [1-00] Lav omgivelsestemperatur (Lo_A): lav utendørstemperatur.
- [1-01] Høy omgivelsestemperatur (Hi_A): høy utendørstemperatur.
- [1-02] Innstillingsverdi ved lav omgivelsestemperatur (Lo_Ti): ønsket temperatur på utløpsvann når utendørstemperaturen er tilsvarende eller lavere enn lav omgivelsestemperatur (Lo_A).
Vær oppmerksom på at verdien Lo_Ti skal være høyere enn Hi_Ti, siden det kreves varmere vann ved kaldere utendørstemperaturer (dvs. Lo_A).
- [1-03] Innstillingsverdi ved høy omgivelsestemperatur (Hi_Ti): ønsket temperatur på utløpsvann når utendørstemperaturen er tilsvarende eller høyere enn høy omgivelsestemperatur (Hi_A).
Vær oppmerksom på at verdien Hi_Ti skal være lavere enn Lo_Ti, siden det kreves mindre varmt vann ved varmere utendørstemperaturer (dvs. Hi_A).




T_t Ønsket vanntemperatur


T_A Omgivelsestemperatur (utendørs)

Shift value = Forskyvningsverdi


[3] Automatisk omstart

Når strømmen kommer tilbake etter et strømbrydd, vil funksjonen for automatisk omstart ta i bruk innstillingene i brukergrensesnittet fra tidspunktet da strømbryddet oppstod.

NB  Det anbefales derfor at funksjonen for automatisk omstart er aktivert.

Vær oppmerksom på at når funksjonen er deaktivert, så vil ikke planleggingstidsbryteren aktiveres når strømmen kommer tilbake til anlegget etter et strømbrydd. Trykk på knappen  for å aktivere planleggingstidsbryteren igjen.

- [3-00] Status: fastsetter om funksjonen for automatisk omstart er slått **PÅ (0)** eller **AV (1)**.

NB  Hvis strømtilførselen til gunstig kWh-pris er av en slik type at strømtilførselen brytes, skal du alltid tillate funksjonen for automatisk omstart.

[9] Innstillingsverdier for kjøling og oppvarming

Hensikten med denne innstillingen på stedet er å hindre at brukeren velger feil (dvs. for varm eller for kald) temperatur på utløpsvannet. Derfor er det mulig å justere innstillingsverdiområdet for oppvarmingstemperaturen og innstillingsverdiområdet for kjøleteperaturen som er tilgjengelige for brukeren.



Ved bruk av gulvkjøling er det viktig å begrense minimumstemperaturen på utløpsvannet under kjøling (feltinnstilling for parameter [9-03]) til 16~18°C for å unngå kondens på gulvet.

- [9-00] Øvre grense for innstillingsverdi for oppvarming: maksimumstemperatur på utløpsvann ved oppvarming.
- [9-01] Nedre grense for innstillingsverdi for oppvarming: minimumstemperatur på utløpsvann ved oppvarming.
- [9-02] Øvre grense for innstillingsverdi for kjøling: maksimumstemperatur på utløpsvann ved kjøling.
- [9-03] Nedre grense for innstillingsverdi for kjøling: minimumstemperatur på utløpsvann ved kjøling.
- [9-04] Oversvingsinnstilling: fastsetter hvor mye vanntemperaturen kan stige over innstillingsverdien før kompressoren stanser. Denne funksjonen gjelder bare i oppvarmingsmodus.

[A] Lyddempet modus

Med denne innstillingen kan du velge lyddempet modus. Det finnes to lyddempede modi: lyddempet modus A og lyddempet modus B.

I lyddempet modus A gis det prioritet til anlegget som kjører lyddempet ved **alle** forhold. Vifte- og kompressorhastighet (og dermed ytelse) begrenses til en viss prosentandel av hastigheten ved normal drift. I visse tilfeller kan dette føre til redusert ytelse.

I lyddempet modus B kan lyddempet drift bli overstyrt når det er behov for høyere ytelse. I visse tilfeller kan dette føre til mindre lyddempet drift av anlegget for å oppnå ønsket ytelse.

- [A-00] Type lyddempet modus: fastsetter om lyddempet modus A (0) eller lyddempet modus B (2) er valgt.
- [A-01] Parameter 01: du må ikke endre denne innstillingen. La den stå på standardinnstillingen.



Du må ikke stille inn andre verdier enn dem som angis.

[C] Alarmutgangslogikk for EKRP1HB

- [C-01] Fastsetter logikken til alarmutgangen på krets-kortet for fjernalarminngang/-utgang for EKRP1HB.

Hvis [C-01]=0, vil alarmutgangen aktiveres når en alarm utløses (standard).

Hvis [C-01]=1, vil alarmutgangen ikke aktiveres når en alarm utløses. Denne feltinnstillingen gjør det mulig å skille mellom påvisning av en alarm og påvisning av et strømbrydd på anlegget.

[C-01]	Alarm	Ingen alarm	Ingen strømtilførsel til anlegget
0 (standard)	Aktivert utgang	Ikke aktivert utgang	Ikke aktivert utgang
1	Ikke aktivert utgang	Aktivert utgang	Ikke aktivert utgang

[D] Strømtilførsel til gunstig kWh-pris

- Hvis [D-01]=1 eller 2 og signalet for gunstig kWh-pris fra strømselskapet mottas, blir følgende enheter slått av:

[D-00]	Kompressor
0 (standard)	Tvangsstyrt av
1	Tvangsstyrt av
2	Tvangsstyrt av
3	Tvangsstyrt av



[D-00] Innstillingene 1, 2 og 3 gjelder bare hvis strømtilførselen til gunstig kWh-pris er av en slik type at strømtilførselen ikke brytes.

- [D-01] Fastsetter om anlegget er koblet til en strømtilførsel til gunstig kWh-pris.

Hvis [D-01]=0, er anlegget koblet til en normal strømtilførsel (standardverdi).

Hvis [D-01]=1 eller 2, er anlegget koblet til en strømtilførsel til gunstig kWh-pris. Ledningsopplegget forutsetter i så fall spesifikk installering, som beskrevet i "[Tilkobling til strømtilførsel til gunstig kWh-pris](#)" i installeringshåndboken.

Når parameter [D-01]=1 i det øyeblikket signalet for gunstig kWh-pris sendes fra strømselskapet, kobles denne kontakten ut og anlegget går over i tvangsstyrt av-modus⁽¹⁾.

Når parameter [D-01]=2 i det øyeblikket signalet for gunstig kWh-pris sendes fra strømselskapet, kobles denne kontakten inn og anlegget går over i tvangsstyrt av-modus⁽²⁾.

[E] Avlesning av opplysninger om anlegget

- [E-00] Avlesning av programvareversjon (for eksempel 23)
- [E-01] Avlesning av EEPROM-versjon (for eksempel 23)
- [E-02] Avlesning av anleggets modellidentifikasjon (for eksempel 11)
- [E-03] Avlesning av temperaturen på flytende kjølemedium
- [E-04] Avlesning av temperaturen på inntaksvann



Avlesningene [E-03] og [E-04] oppdateres ikke fast. Temperaturavlesninger oppdateres bare etter gjennomløping av sløyfen med feltinnstillingens første koder på nytt.

(1) Når signalet utløses igjen, kobles den spenningsfrie kontakten inn på nytt og anlegget starter opp igjen driften. Det er derfor viktig at funksjonen for automatisk omstart er aktivert. Se "[3] Automatisk omstart" på side 10.

(2) Når signalet utløses igjen, kobles den spenningsfrie kontakten ut på nytt og anlegget starter opp igjen driften. Det er derfor viktig at funksjonen for automatisk omstart er aktivert. Se "[3] Automatisk omstart" på side 10

Tabell for innstillinger på installasjonsstedet

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installatørinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Anlegg
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
0	Tillatelsesnivå for bruker									
00	Tillatelsesnivå for bruker						3	2/3	1	—
1	Væravhengig innstillingsverdi									
00	Lav omgivelsestemperatur (Lo_A)						-10	-20~5	1	°C
01	Høy omgivelsestemperatur (Hi_A)						15	10~20	1	°C
02	Innstillingsverdi ved lav omgivelsestemperatur (Lo_TI)						40	25~55	1	°C
03	Innstillingsverdi ved høy omgivelsestemperatur (Hi_TI)						25	25~55	1	°C
2	Ikke tilgjengelig									
3	Automatisk omstart									
00	Status						0 (PÅ)	0/1	—	—
4	Ikke tilgjengelig									
5	Ikke tilgjengelig									
6	Ikke tilgjengelig									
7	Ikke tilgjengelig									
8	Ikke tilgjengelig									
9	Innstillingsverdiområder for kjøling og oppvarming									
00	Øvre grense for innstillingsverdi for oppvarming						55	37~55	1	°C
01	Nedre grense for innstillingsverdi for oppvarming						15	15~37	1	°C
02	Øvre grense for innstillingsverdi for kjøling						22	18~22	1	°C
03	Nedre grense for innstillingsverdi for kjøling						5	5~18	1	°C
04	Oversvingsinnstilling						2	1~4	1	°C
A	Lyddempet modus									
00	Type lyddempet modus						0	0/2	—	—
01	Parameter 01						3	—	—	—
C	Alarmutgangsløkk for EKR1HB									
00	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien!						0	—	—	—
01	Utgangsløkk på kretskortet for fjernalarminnang/-utgang for EKR1HB						0	0/1	—	—
D	Strømtilførsel til gunstig kWh-pris									
00	Ikke tilgjengelig									
01	Tilkobling av anlegg til strømtilførsel til gunstig kWh-pris						0 (AV)	0/1/2	—	—
02	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien!						0	—	—	—
E	Avlesning av opplysninger om anlegget									
00	Programvareversjon						Bare avlesing	—	—	—
01	EEPROM-versjon						Bare avlesing	—	—	—
02	Anleggets modellidentifikasjon						Bare avlesing	—	—	—
03	Temperatur på flytende kjølemedium						Bare avlesing	—	—	°C
04	Temperatur på inntaksvann						Bare avlesing	—	—	°C

Viktig informasjon om kjølemediet som brukes

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser som er inkludert i Kyoto-avtalen.

Type kjølemedium: R410A
GWP⁽¹⁾-verdi: 1975

⁽¹⁾ GWP = global oppvarmingssevne

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedie lekkasje kan være påbudt, avhengig av europeiske eller lokale lover. Ta kontakt med nærmeste forhandler for å få mer informasjon.

Vedlikeholdspunkter

Det må jevnlig (helst årlig) foretas en rekke kontroller og inspeksjoner av anlegget og det lokale ledningsopplegget for å sikre maksimal utnyttelse av anlegget. Dette vedlikeholdet bør utføres av nærmeste Daikin-tekniker.

Fjernkontrollen trenger ikke annet vedlikehold enn at den skal tørkes av med en fuktig, myk klut.

Stillstand

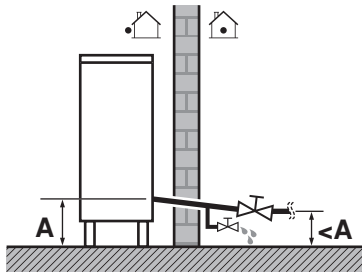


Under lengre perioder med stillstand, dvs. om sommeren med anlegg som kun brukes til oppvarming, eller i lengre perioder hvor det ikke er behov for at anlegget kjører, er det svært viktig at anleggets **STRØMTILFØRSEL IKKE SLÅS AV**.

Hvis du slår av strømtilførselen, stanses den automatisk gjentakende bevegelsen til motoren som skal hindre at den henger seg opp.



Hvis det oppstår strømbrudd eller feil på pumpen, skal du drenere systemet (som vist på tegningen nedenfor).



Når vannet står stille inne i systemet, er det svært sannsynlig at det vil fryse til og skade systemet.

Retningslinjene nedenfor kan hjelpe deg å løse problemet. Kontakt montøren hvis du ikke kan løse problemet.

- Ingen avlesning på fjernkontrollen (tom skjerm)
 - Kontroller at hovedstrømmen fremdeles er koblet til installasjonen.
 - Strømtilførselen til gunstig kWh-pris er gjeldende
- Én av feilkodene vises
Kontakt nærmeste forhandler.
- Planleggingstidsbryteren fungerer, men de programmerte handlingene utføres til feil tid (f.eks. 1 time for sent eller for tidlig)
Kontroller at klokken og ukedag er riktig stilt, og korrigjer om nødvendig.

KRAV VED AVHENDING

Anlegget må demonteres, og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.



Produktet er merket med dette symbolet. Det betyr at elektriske og elektroniske produkter ikke skal blandes med usortert husholdningsavfall.

Systemet må ikke demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om av kvalifisert montør i overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.

Anleggene må håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Ved å sikre at dette produktet avhendes på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og human helsetilstand. Kontakt montøren eller lokale myndigheter for mer informasjon.



4PW51588-1 000000E

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51588-1