



DRIFTSHÅNDBOK

**Innendørsanlegg for luft-til-vann-varmepumpe
og tank for oppvarmet sanitærvann for system
med luft-til-vann-varmepumpe**

EKHBH007A
EKHBX007A

INNHOLD

	Side
Innledning	1
Håndboken.....	1
Anlegget.....	1
Tilleggsutstyr.....	1
Betjene anlegget	2
Innledning.....	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.....	4
Stille klokken.....	4
Stille inn planleggingstidsbryteren.....	4
Beskrivelse av driftsmodiene.....	4
Romoppvarming (☀).....	4
Romkjøling (*).....	4
Oppvarming av sanitærvann (🚿).....	4
Drift i stille modus (🔕).....	4
Driftsmodi for kontrollenheten.....	4
Manuell drift.....	5
Drift med planleggingstidsbryter.....	4
Programmere og se på planleggingstidsbryteren.....	6
Komme i gang.....	6
Programmere.....	7
Se på programmerte handlinger.....	8
Råd og tips.....	9
Vedlikehold	9
Vedlikeholdspunkter.....	9
Stillstand.....	9
Feilsøking	9
Krav ved avhending	9



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.

INNLEDNING

Takk for at du kjøpte dette innendørsanlegget av typen **altherma**® by **DAIKIN**.

Håndboken

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



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

Anlegget

altherma® by **DAIKIN**-innendørsanlegget utgjør innendørsdelen av reversible luft-til-vann-varmepumper av typen Daikin ERYQ. Disse anleggene er konstruert for veggmontering innendørs, og brukes til både oppvarming og kjøling. Anleggene kan kombineres med Daikins viftekonvektorer, gulvvarmesystemer, lavtemperatur-radiatorer og Daikins tanker for sanitærvann av typen EKSWW.

Innendørsanlegg av typen **altherma**® by **DAIKIN** består av to hovedversjoner: en versjon med oppvarming/kjøling (EKHBX) og en versjon med kun oppvarming (EKHBH).

Begge versjonene leveres med et ekstra integrert varmeapparat for økt oppvarmingskapasitet når det er kaldt ute. Det ekstra varmeapparatet fungerer dessuten som reserveapparat i tilfelle utendørs-anlegget ikke fungerer som det skal. De ekstra varmeapparatene kan fås med forskjellig kapasitet.

Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyr med tank for sanitærvann

Tilleggsutstyret EKSWW med tank for sanitærvann har et integrert elektrisk varmeapparat med forsterker på 3 kW som kan kobles til innendørsanlegget. Tanken for sanitærvann finnes i ulike størrelser.

BETJENE ANLEGGET

INNLEDNING

Betjeningen av anlegget EKHB* 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.

BETJENE DEN DIGITALE KONTROLL- ENHETEN

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 oppvarming.

Begge installasjonene fås i flere versjoner som varierer med hensyn til kapasitet, strømtilførsel og installert utstyr (ekstra varmeapparat i innendørsanlegget eller en tank for sanitærvann med et varmeapparat med forsterker).

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 Daikin-forhandler om mer informasjon om tillatelsesnivåer.

Grunnleggende funksjoner på kontrollenheten

De grunnleggende kontrollfunksjonene er følgende:

- Slå anlegget PÅ/AV.
- Omkobling av driftsmodus:
 - Romoppvarming (se side 4)
 - Romkjøling (se side 4) (*)
 - Oppvarming av sanitærvann (se side 4) (*)
- Valg av funksjoner:
 - Stille modus (se side 4)
 - Værvhengig kontroll (se side 5)
- Justering av innstillingsverdi for temperatur (se side 4).

NB



(*) Funksjonene for "romkjøling" og "oppvarming av sanitærvann" kan kun velges når tilhørende utstyr er installert.

Klokkefunksjon

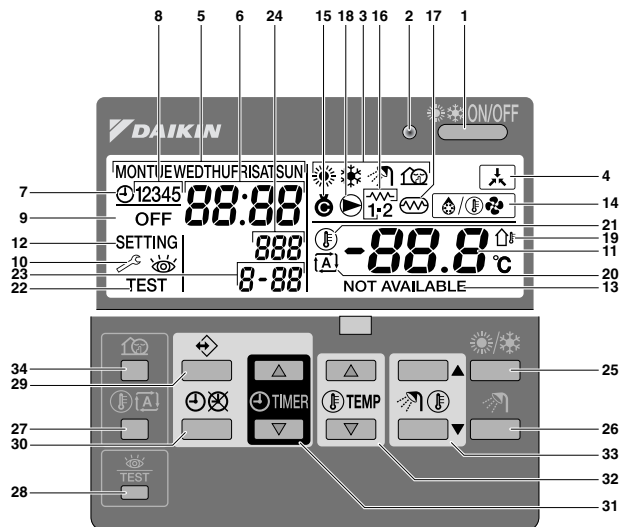
Klokkefunksjonene er følgende:

- 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.

Navn på knapper og symboler og deres funksjoner



- 1 PÅ/AV-KNAPP FOR KJØLING/OPPVARMING **ON/OFF
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 vises.
Hvis du trykker for mange ganger etter hverandre på PÅ/AV-knappen, kan dette forårsake funksjonsfeil i systemet (maksimalt 20 ganger per time).

NB



Vær oppmerksom på at du ikke kan påvirke oppvarmingen av sanitærvann ved å trykke på knappen . Oppvarming av sanitærvann kan kun slås på eller av ved hjelp av knappen .

- 2 DRIFTSDIODE O
Driftsdioden lyser ved drift med romkjøling eller romoppvarming. Lysdioden blinker hvis det oppstår en funksjonsfeil. Når lysdioden er slukket, er romkjøling eller romoppvarming deaktivert, mens andre driftsmodi fremdeles kan være aktivert.
- 3 DRIFTSMODUSSYMBOLER
Disse symbolene angir gjeldende driftsmodus/-modi: romoppvarming () , romkjøling () , oppvarming av sanitærvann () eller stille modus () . Med visse begrensninger kan du kombinere ulike modi, f.eks. romoppvarming og oppvarming av sanitærvann. De tilhørende modussymbolene vises samtidig.
I installasjoner med kun oppvarming vises aldri symbolet .
Hvis tanken for sanitærvann ikke er installert, vises aldri symbolet .
- 4 SYMBOL FOR EKSTERN STYRING
Dette symbolet angir at en ekstern romtermostat med høyere prioritet styrer installasjonen. Denne eksterne romtermostaten kan starte og stanse oppvarmingen/kjølingen av rommet, i tillegg til å endre driftsmodusen (kjøling/oppvarming).
Når det er tilkoblet en ekstern romtermostat med høyere prioritet, vil ikke planleggingstidsbryteren for romkjøling og romoppvarming fungere.
- 5 INDIKATOR FOR UKEDAG MONTUEWEDTHUFRISATSUN
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 Daikin-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 utendørsanlegget til installasjonen er aktivert.
- 16 EKSTRA VARMEAPPARAT, TRINN ÉN ELLER TRINN TO
- Disse symbolene angir at det ekstra varmeapparatet er i drift med lav kapasitet () eller med høy kapasitet (). Det ekstra varmeapparatet sørger for ytterligere oppvarmingskapasitet ved lav utendørstemperatur (høy varmebelastning).
- 17 SYMBOL FOR VARMEAPPARAT MED FORSTERKER
- Dette symbolet angir at varmeapparatet med forsterker er aktivert. Varmeapparatet med forsterker sørger for ytterligere oppvarming til tanken for sanitærvann.
- Varmeapparatet med forsterker er plassert i tanken for sanitærvann.
- Symbolet brukes ikke når tanken for sanitærvann ikke er installert.
- 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 innendørsanlegget, omgivelsestemperaturen utendørs og temperaturen i tanken for sanitærvann 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 AV ROM
- Med denne knappen kan du bytte manuelt mellom kjøle- og oppvarmingsmodus (forutsatt at anlegget ikke er et "anlegg med kun oppvarming").
- Når anlegget er tilkoblet med en ekstern romtermostat, kan ikke denne knappen brukes og symbolet vises.
- 26 KNAPP FOR OPPVARMING AV SANITÆRVANN
- Denne knappen aktiverer eller deaktiverer oppvarmingen av sanitærvannet.
- Knappen brukes ikke når tanken for sanitærvann ikke er installert.
-
- NB** Vær oppmerksom på at du ikke kan påvirke oppvarmingen av sanitærvann ved å trykke på knappen . Oppvarming av sanitærvann kan kun slås på eller av ved hjelp av knappen .
-
- 27 KNAPP FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI
- Denne knappen aktiverer eller deaktiverer funksjonen for væravhengig innstillingsverdi, som bare er tilgjengelig ved romoppvarming.
- Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se i installeringshåndboken), vil ikke knappen for væravhengig innstillingsverdi være operativ.
- 28 KNAPP FOR INSPEKSJON/PRØVEKJØRING
- Denne knappen brukes bare for installeringsformål. Se i installeringshåndboken.
- 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 i installeringshåndboken), 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 utendørsanlegget, utendørs omgivelsestemperatur og temperatur på sanitærvann) 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 JUSTERINGSKNAPPER FOR TEMPERATUR PÅ SANITÆRVANN og
- Disse knappene brukes til å justere gjeldende innstillingsverdi for temperaturen på sanitærvann.
- Knappene brukes ikke når tanken for sanitærvann ikke er installert.
- 34 KNAPP FOR STILLE MODUS
- Denne knappen aktiverer eller deaktiverer stille modus.
- Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se i installeringshåndboken), vil ikke knappen for stille 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.

Beskrivelse av driftsmodiene

Romoppvarming

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 "Velge drift med væravhengig innstillingsverdi (kun i oppvarmingsmodus)" på side 5).

Oppstart

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

Avising


Ved romoppvarming eller oppvarming av sanitærvann kan det forekomme at utendørs varmeveksler 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 innendørs systemet for å hindre at utendørs systemet fryser til. Etter maksimalt 10 minutters med avising vil systemet fortsette med romoppvarmingen.

Romkjøling

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

NB



- Temperaturinnstillingsverdien for romkjøling kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 4).
- Veksling mellom romoppvarming og romkjøling kan kun gjøres ved å trykke på knappen  eller via en ekstern romtermostat.
- Romkjøling er ikke mulig hvis installasjonen er en "installasjon med kun oppvarming".

Oppvarming av sanitærvann

I denne modusen leverer innendørsanlegget varmt vann til tanken for sanitærvann når romoppvarmingen eller romkjølingen har oppnådd angitt temperaturinnstillingsverdi. Ved behov og når planleggingstidsbryteren for varmeapparatet med forsterker tillater det (se "Programmere stille modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av sanitærvann" på side 8), sørger varmeapparatet med forsterker for ytterligere oppvarming til tanken for sanitærvann.

NB



- Det anbefales at oppvarmingen av sanitærvann pågår kontinuerlig for å sikre tilstrekkelig sanitærvann gjennom hele dagen.
- Temperaturinnstillingsverdien for oppvarming av sanitærvann kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 4).
- All oppvarming av sanitærvann er umulig når tanken for sanitærvann ikke er installert.

Effektiv oppvarming av sanitærvann

Hvis det er et presserende behov for oppvarmet sanitærvann, kan temperaturinnstillingsverdien for sanitærvann raskt oppnås ved hjelp av varmeapparatet med forsterker. Effektiv oppvarming av sanitærvann tvinger varmeapparatet med forsterker til å være i gang inntil temperaturinnstillingsverdien for sanitærvann er oppnådd.

Drift i stille modus

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








Driftsmodi for kontrollenheten

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 romkjøling eller romoppvarming

- Bruk knappen  til å velge romkjøling  eller romoppvarming .
Symbolet  eller  vises på skjermen, samt tilhørende innstillingsverdi for vanntemperatur.
- Bruk knappene  og  til å angi ønsket vanntemperatur.
 - Temperaturområde for oppvarming: 30°C til 55°C
 - Temperaturområde for kjøling: 7°C til 20°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 vann-temperatur, 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 (romkjøling eller romoppvarming).

Velge samt stille inn oppvarming av sanitærvann (☀)

- Bruk knappen til å aktivere oppvarming av sanitærvann (☀). Symbolet vises på skjermen.
- Bruk knappene eller til å vise faktisk temperaturinnstillingsverdi og deretter til å angi korrekt temperatur. Den faktiske temperaturinnstillingsverdien vises på skjermen etter at du har trykket på enten eller . Temperaturinnstillingsverdien forsvinner automatisk fra skjermen hvis du ikke trykker på en knapp innen 5 sekunder. Temperaturområde for oppvarming av sanitærvann: 30°C til 80°C
- Trykk på knappen for å deaktivere oppvarming av sanitærvann (☀). Symbolet forsvinner fra skjermen.

NB Vær oppmerksom på at du ikke kan påvirke oppvarmingen av sanitærvann ved å trykke på knappen . Oppvarming av sanitærvann kan kun slås på eller av ved hjelp av knappen .

Velge effektiv oppvarming av sanitærvann

- Trykk samtidig på og i 5 sekunder for å aktivere effektiv oppvarming av sanitærvann. Symbolene og begynner å blinke. Effektiv oppvarming av sanitærvann deaktiveres automatisk når innstillingsverdien for sanitærvann er oppnådd.

Velge drift i stille modus (🌙)

- Bruk knappen til å aktivere drift i stille modus (🌙). Symbolet vises på skjermen. Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se i installeringshåndboken), vil ikke knappen være operativ.

Velge drift med væravhengig innstillingsverdi (kun i oppvarmingsmodus)

- 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.
- Bruk knappene og til å angi forskyvningsverdien. Område for forskyvningsverdien: -5°C til +5°C

Vise faktiske temperaturer

- Hold nede knappen i 5 sekunder. Symbolet og temperaturen på utløpsvannet vises. Symbolene og blinker.
- Bruk knappene og til å vise følgende:
 - Utendørstemperaturen (symbolet blinker)
 - Temperaturen i tanken for sanitærvann (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 overstyres knappen . Knappen overstyres 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 strøbrudd. Trykk på knappen for å aktivere planleggingstidsbryteren igjen.
 - Når strømmen kommer tilbake etter et strøbrudd, vil funksjonen for automatisk omstart ta i bruk innstillingene i brukergrensesnittet fra tidspunktet da strøbruddet 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 4.
- Still klokken manuelt til sommer- og vintertid. Se "Stille klokken" på side 4.
- Strømstans på mer enn 1 time nullstiller klokke og ukedag. Planleggingstidsbryteren fortsetter driften, men med feil klokkeslett. Se "Stille klokken" på side 4 for å stille klokke og ukedag.
- Handlingene som er programmert i planleggingstidsbryteren, går ikke tapt ved strøbrudd, 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 Romoppvarming og romkjøling (se "[Programmere romkjøling eller romoppvarming](#)" på side 7)

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.



Når anlegget er koblet til en ekstern romtermostat, overstyres planleggingstidsbryteren for romkjøling og romoppvarming av den eksterne romtermostaten.

- 2 Stille modus (se "[Programmere stille modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av sanitærvann](#)" på side 8)

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

- 3 Oppvarming med forsterker (se "[Programmere stille modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av sanitærvann](#)" på side 8)

Tillat eller forby oppvarming med forsterker til et planlagt tidspunkt. Du kan programmere fem handlinger per modus. Disse handlingene gjentas hver dag.

- 4 Oppvarming av sanitærvann (se "[Programmere stille modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av sanitærvann](#)" på side 8)

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 romoppvarming eller romkjøling OFF, vil også kontrollenheten bli slått av. Vær oppmerksom på at dette har ingen innvirkning på oppvarmingen av sanitærvann.

Hva kan planleggingstidsbryteren IKKE brukes til?

Planleggingstidsbryteren kan ikke endre driftsmodusen fra romkjøling til romoppvarming, 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 overstyres "førrige" 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) overstyres "førrige" 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.



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.

Programmere og se på planleggingstidsbryteren

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 av rom kan du programmere 5 handlinger per ukedag. De samme handlingene gjentas ukentlig.
 - I programmet med oppvarming av sanitærvann, varmeapparat med forsterker og stille modus kan du programmere 5 handlinger per modus. 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.



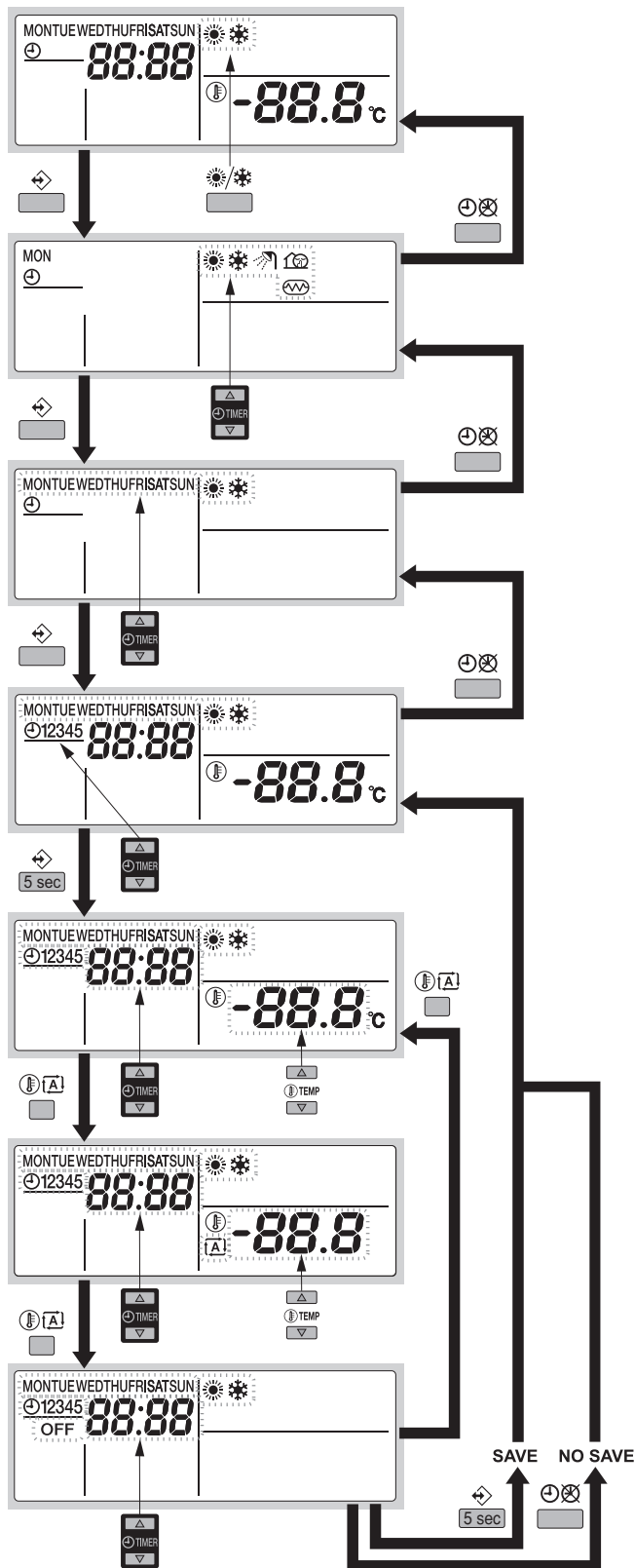
Siden planleggingstidsbryteren ikke kan skifte mellom driftsmodi (kjøling eller oppvarming) og hver enkelt programmert handling medfører en innstillingsverdi for kjøling og for oppvarming, kan følgende situasjoner oppstå:

- 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 romkjøling eller romoppvarming



NB























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

Programmering av romkjøling eller romoppvarming utføres slik:

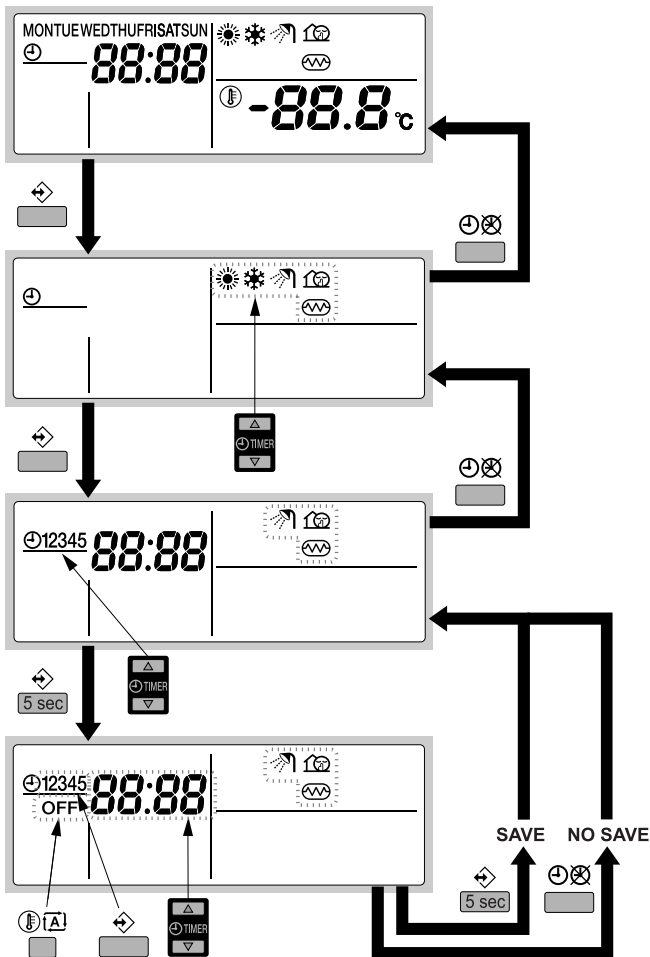
NB



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 .
- Valgt dag blinker.
- 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 stille modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av sanitærvann



Slik programmerer du oppvarming av sanitærvann, oppvarming med forsterker eller stille modus:

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

- Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- Bruk knappene og til å velge modusen du vil programmere (stille modus , oppvarming med forsterker eller oppvarming av sanitærvann).
Valgt modus blinker.
- Trykk på for å bekrefte valgt modus.
Den første programmerte handlingen vises.
- Bruk knappene og til å se på de programmerte handlingene.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
- Trykk på knappen i 5 sekunder for å gå inn i programmeringsmodus.
- Bruk knappen til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- Bruk knappene og til å angi riktig handlingstid.
- Bruk knappen til å velge eller forkaste **OFF** som handling.
- 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.

- 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 romkjøling eller romoppvarming

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

Du kan se på romkjøling eller romoppvarming som angitt nedenfor.

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

- Bruk knappen til å velge driftsmodusen (kjøling eller oppvarming) du vil se på.
- Trykk på knappen .
- Trykk på for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- Bruk knappene og til å velge dagen du vil se på.
Valgt dag blinker.
- Trykk på for å bekrefte valgt dag.
Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- 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 oppvarming av sanitærvann, oppvarming med forsterker eller stille modus





Du kan se på oppvarming av sanitærvann, oppvarming med forsterker eller stille modus som angitt nedenfor.

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

- Trykk på knappen .
- Trykk på knappen .
- Trykk på for å bekrefte valgt modus.
Den første programmerte handlingen vises.
- 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 slette (stille modus , oppvarming med forsterker  eller oppvarming av sanitærvann ).
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.

VEDLIKEHOLD

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, 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.

FEILSØKING

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.
- Én av feilkodene vises
Kontakt nærmeste Daikin-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 korriger om nødvendig.

KRAV VED AVHENDING

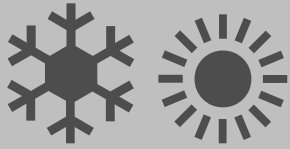
Anlegget må demonteres, og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.



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.



[hh:mm]
 [°C]
 [°C]
 OFF []

MON				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>

TUE				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>

WED				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>

THU				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>

FRI				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>

SAT				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>

SUN				
1	:			<input type="checkbox"/>
2	:			<input type="checkbox"/>
3	:			<input type="checkbox"/>
4	:			<input type="checkbox"/>
5	:			<input type="checkbox"/>



[hh:mm]
 ON []
 OFF []

1	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]
 ON []
 OFF []

1	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[hh:mm]
 ON []
 OFF []

1	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW28740-1A