

DRIFTSHÅNDBOK

Anlegg for system med luft-til-vann-varmepumpe og tilleggsutstyr

EDHQ011AA6V3
EDHQ014AA6V3
EDHQ016AA6V3

EDHQ011AA6W1
EDHQ014AA6W1
EDHQ016AA6W1

EDLQ011AA6V3
EDLQ014AA6V3
EDLQ016AA6V3

EDLQ011AA6W1
EDLQ014AA6W1
EDLQ016AA6W1

EBHQ011AA6V3
EBHQ014AA6V3
EBHQ016AA6V3

EBHQ011AA6W1
EBHQ014AA6W1
EBHQ016AA6W1

EBLQ011AA6V3
EBLQ014AA6V3
EBLQ016AA6V3

EBLQ011AA6W1
EBLQ014AA6W1
EBLQ016AA6W1

INNHold

Side

Innledning	1
Håndboken	1
Anlegget.....	1
Tilleggsutstyr	1
Tilkobling til strømtilførsel til gunstig kWh-pris.....	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	3
Stille inn kontrollenheten.....	4
Stille klokken	4
Stille inn planleggingstidsbryteren.....	4
Beskrivelse av driftsmodiene	4
Romoppvarming (☀)	4
Romkjøling (❄)	5
Oppvarming av vann til husholdningsbruk (🚿).....	5
Drift i lydempet modus (🔇)	5
Driftsmodi for kontrollenheten	5
Manuell drift.....	5
Drift med planleggingstidsbryter.....	6
Programmere og se på planleggingstidsbryteren	7
Komme i gang	7
Programmere	8
Se på programmerte handlinger	9
Råd og tips	10
Betjene tilleggsutstyret fjernalarm.....	10
Innstillinger på installasjonsstedet.....	10
Fremgangsmåte.....	10
Detaljert beskrivelse	11
Tabell for innstillinger på installasjonsstedet.....	17
Vedlikehold	19
Viktig informasjon om kjølemediet som brukes.....	19
Vedlikeholdspunkter.....	19
Stillstand	19
Feilsøking	19
Krav ved avhending	19



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 **atherma**® by **DAIKIN**-anlegget.

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

Disse anleggene brukes til både oppvarming og kjøling. Anleggene kan kombineres med Daikins viftekonvektorer, gulvvarmesystemer, lavtemperatur-radiatorer, oppvarmingssystemer for vann til husholdningsbruk samt solcellesett for varmtvann til husholdningsbruk.

Anlegg med oppvarming/kjøling og anlegg med kun oppvarming

Serien **atherma**® by **DAIKIN** utendørs monoblokk-anlegg består av to hovedversjoner: en versjon med oppvarming/kjøling (EB) og en versjon med kun oppvarming (ED).

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 anlegget ikke fungerer som det skal, og som frostvern for vannrørene utendørs på vinterstid.

Tilleggsutstyr

- Varmtvannstank til husholdningsbruk EKHW*
Tilleggsutstyret EKHW* er en varmtvannstank til husholdningsbruk med et integrert elektrisk varmeapparat med forsterker på 3 kW som kan kobles til anlegget. Varmtvannstanken til husholdningsbruk finnes i tre størrelser: 150, 200 og 300 liter.
- Dreneringssett EKDK04
- Sett med bunnplatevarmer EKBPH16Y
- Sett med romtermostat EKRTW, EKTRTR og EKRTETS
- Solcellesett for varmtvannstank til husholdningsbruk EKSOLHW
- Fjernalarmsett EKRP1HB

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.

INNLEDNING

altherma[®] by **DAIKIN**-varmepumpesystemet er konstruert for å gi deg et komfortabelt inneklima i mange år med et lavt energiforbruk.

Vil du ha høyest mulig komfort med lavest mulig energiforbruk ut av systemet, er det svært viktig at du overholder punktene nedenfor.

Du kan minimere energiforbruket ved å fastsette mulige planleggingstidsbryterhandlinger for hver dag og fylle ut skjemaet bakerst i denne håndboken. Be installatøren om hjelp hvis du trenger det.

- Kontroller at altherma[®] by **DAIKIN**-varmepumpesystemet drives med lavest mulig temperatur på varmtvannet som er nødvendig for å varme opp huset.

Du utnytter dette optimalt ved å bruke og konfigurere den væravhengige innstillingsverdien slik at den samsvarer med installeringsområdet. Se "[Innstillinger på installasjonsstedet](#)" på side 10.

- Kontroller at innstillingen for kritisk temperatur er riktig konfigurert.

Se "[Innstillinger på installasjonsstedet](#)" på side 10.

Denne funksjonen gjelder for drift av ekstra varmeapparatet. Ved å stille inn den kritiske temperaturen riktig, unngår du at det ekstra varmeapparatet går når varmepumpen har tilstrekkelig kapasitet til å varme opp huset.

- Det anbefales å installere en romtermostat som kobles til anlegget. Dette vil forhindre overdreven romoppvarming, og stanser anlegget og sirkulasjonspumpen når romtemperaturen er over innstillingsverdien for termostaten.

- Anbefalingene nedenfor gjelder bare for installasjoner med valgfri varmtvannstank til husholdningsbruk.

- Kontroller at sanitærvannet bare varmes opp til den vanntemperaturen du trenger.

Begynn med en lav temperaturinnstilling for sanitærvannet (f.eks. 45°C), og øk bare hvis du mener at temperaturen på sanitærvanntilførselen ikke er tilstrekkelig høy.

- Sørg for at både oppvarmingen av vann til husholdningsbruk og oppvarmingen med forsterker starter kun 1 til 2 timer før du forventer å bruke sanitærvannet.

Hvis du trenger ekstra mye vann til husholdningsbruk kun på kvelden eller kun om morgenen, tillater du oppvarming av vann til husholdningsbruk kun tidlig om morgenen eller kun tidlig på kvelden. Benytt deg dessuten av når på døgnet det er lav elektrisitetstariff.

Det gjør du ved å programmere planleggingstidsbryteren for både oppvarming av vann til husholdningsbruk og oppvarming med forsterker. Se [Programmere](#) i kapitlet "[Programmere og se på planleggingstidsbryteren](#)" på side 7.

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 overlat 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 oppvarming.

Begge installasjonene fås i flere versjoner som varierer med hensyn til kapasitet, strømtilførsel og installert utstyr (med valgfri varmtvannstank til husholdningsbruk 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 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 5](#)) (*)
- Oppvarming av vann til husholdningsbruk (se [side 5](#)) (*)

- Valg av funksjoner:

- Lyddempet modus (se [side 5](#))
- Væravhengig kontroll (se [side 6](#))

- Justering av innstillingsverdi for temperatur (se [side 5](#)).

NB



(*) Funksjonene for 'romkjøling' og 'oppvarming av vann til husholdningsbruk' kan kun velges når tilhørende utstyr er installert.

Den digitale kontrollenheten tolererer et strøbrudd på maksimalt 2 timer. Når automatisk omstart tas i bruk (se "[Innstillinger på installasjonsstedet](#)" på side 10), tillates det at strømtilførselen slås av i inntil 2 timer uten inngrep fra bruker (for eksempel strømtilførsel til gunstig kWh-pris).

Klokkefunksjon

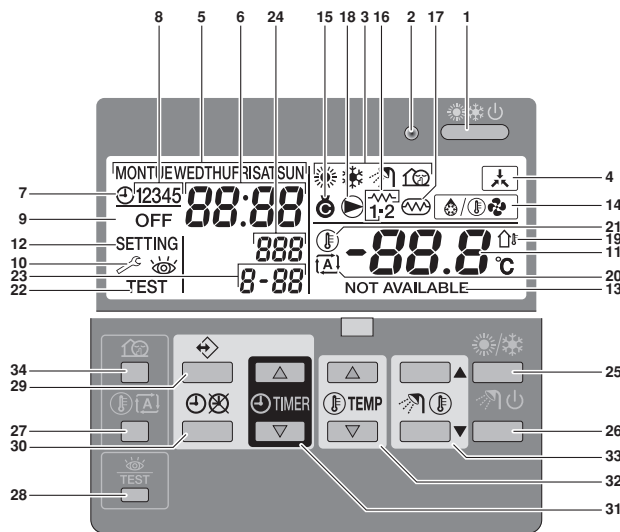
Klokkefunksjonene er følgende:

- 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.

Navn på knapper og symboler og deres funksjoner



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 ☼ 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 vann til husholdningsbruk ved å trykke på knappen ☼❄️. Oppvarming av vann til husholdningsbruk kan kun slås på eller av ved hjelp av knappen ☼❄️.

2. DRIFTSDIODE ○

Driftsdiode lyser ved drift med romkjøling eller romoppvarming. Lysdiode blinker hvis det oppstår en funksjonsfeil. Når lysdiode 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 vann til husholdningsbruk (🌀) eller lydempet modus (🌀). Med visse begrensninger kan du kombinere ulike modi, f.eks. romoppvarming og oppvarming av vann til husholdningsbruk. De tilhørende modussymbolene vises samtidig.

I installasjoner med kun oppvarming vises aldri symbolet ❄️.

Hvis varmtvannstanken til husholdningsbruk ikke er installert, vises aldri symbolet 🌀.

Hvis solcellesettet er installert og i bruk, blinker 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 MONTUEWEDTHURFRISATSUN

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 🛠️🔍

Disse symbolene angir at det er påkrevd med inspeksjon av installasjonen. Kontakt nærmeste forhandler.

11. VISNING FOR INNSTILT TEMPERATUR -88.8°C

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. EKSTRA VARMEAPPARAT, TRINN ÉN 🔥 ELLER TRINN TO 🔥

Disse symbolene angir at det ekstra varmeapparatet til anlegget kjører (når det er stort behov for oppvarmingskapasitet). 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 varmtvannstanken til husholdningsbruk.

Varmeapparatet med forsterker er plassert i varmtvannstanken til husholdningsbruk.

Symbolet brukes ikke når varmtvannstanken til husholdningsbruk 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 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 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 VANN TIL HUSHOLDNINGSBRUK

Denne knappen aktiverer eller deaktiverer oppvarmingen av sanitærvannet.

Knappen brukes ikke når varmtvannetanken til husholdningsbruk ikke er installert.



NB Vær oppmerksom på at du ikke kan påvirke oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ved å trykke på knappen . Oppvarming av vann til husholdningsbruk 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 "[Innstillinger på installasjonsstedet](#)" på side 10), 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 10.

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 10), 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. JUSTERINGSKNAPPER FOR TEMPERATUR PÅ VANN TIL HUSHOLDNINGSBRUK og

Disse knappene brukes til å justere gjeldende innstillingsverdi for temperaturen på vann til husholdningsbruk.

Knappene brukes ikke når varmtvannetanken til husholdningsbruk ikke er installert.

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 10), vil ikke knappen for lydempet modus være operativ.

Stille inn kontrollenheten

Etter førstegangsinstallering kan brukeren stille klokken og angir ukedag.

Kontrollenheten er utstyrt med en planleggingstidsbryter som gjør det mulig for brukeren å planlegge driften. Det er nødvendig å stille klokken og angir 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 7 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 5) eller avhengig av været (se "[Velge drift med væravhengig innstillingsverdi \(kun i oppvarmingsmodus\)](#)" på side 6).

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 vann til husholdningsbruk 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 innendørssystemet for å hindre at utendørssystemet fryser til. Etter maksimalt 8 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 5).
 - 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 vann til husholdningsbruk (🔥)

I denne modusen leverer anlegget varmtvann til varmtvannstanken til husholdningsbruk når romoppvarmingen eller romkjølingen har oppnådd angitt temperaturinnstillingsverdi. Ved behov og når planleggingstidsbryteren for varmeapparatet med forsterker tillater det (se "Programmere lyddempet modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk" på side 9), sørger varmeapparatet med forsterker for ytterligere oppvarming til varmtvannstanken til husholdningsbruk.

- NB** 
- Det anbefales at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk pågår kontinuerlig for å sikre tilstrekkelig vann til husholdningsbruk gjennom hele dagen.
 - Temperaturinnstillingsverdien for oppvarming av vann til husholdningsbruk kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 5).
 - All oppvarming av vann til husholdningsbruk er umulig når varmtvannstanken til husholdningsbruk ikke er installert.
 - Når symbolet  blinker, er det solcellesettet som forsyner varmtvannstanken til husholdningsbruk med varmtvann, og ikke *altherma*™ by *DAIKIN*-anlegget. Se i installeringshåndboken for solcellesettet EKSOLHW.

Effektiv oppvarming av vann til husholdningsbruk

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





Denne funksjonen fortsetter å være tilgjengelig i solcelledrift.

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.

Desinfiseringsfunksjon

Når symbolene , ,  og  blinker samtidig, er desinfiseringsfunksjonen blitt aktivert. Dette er ikke en funksjonsfeil. Se "[2] Desinfiseringsfunksjon" på side 11 for flere opplysninger.

Frysevernsfunksjon

Når symbolene ,  og  blinker samtidig, er frysevernsfunksjonen blitt aktivert. Dette er ikke en funksjonsfeil. Se "[4] Drift med ekstra varmeapparat og temperatur for deaktivering av romoppvarming" på side 12 for flere opplysninger.




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 6).

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 (🔥)



- 1 Bruk knappen  til å velge romkjøling (❄) eller romoppvarming (🔥).
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
Temperaturen for oppvarming kan stilles så lav som 15°C (se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 10).
Temperaturen for oppvarming bør imidlertid bare stilles lavere enn 25°C under ferdigstilling av anlegget. Når den stilles lavere enn 25°C, er det bare det ekstra varmeapparatet som kjøres.
Med tanke på å unngå overoppheting kan ikke romoppvarming brukes når omgivelsestemperaturen utendørs overstiger en viss temperatur (som angis via innstilling [4-02], se "Innstillinger på installasjonsstedet" på side 10).
 - 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  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 vann til husholdningsbruk (🔥)



- 1 Bruk knappen   til å aktivere oppvarming av vann til husholdningsbruk (🔥).
Symbolet  vises på skjermen.
- 2 Bruk knappen   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 vann til husholdningsbruk: 30°C til 78°C

- 3 Trykk på knappen  for å deaktivere oppvarming av vann til husholdningsbruk ().


Symbolene  forsvinner fra skjermen.

NB



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

Velge effektiv oppvarming av vann til husholdningsbruk


- 1 Trykk på  i 5 sekunder for å aktivere effektiv oppvarming av vann til husholdningsbruk.


Symbolene  og  begynner å blinke.

Effektiv oppvarming av vann til husholdningsbruk deaktiveres automatisk når innstillingsverdien for vann til husholdningsbruk er oppnådd.


Velge drift i lyddempet modus ()


- 1 Bruk knappen  til å aktivere drift i lyddempet modus ().

Symbolene  vises på skjermen.

Hvis kontrollenheten er innstilt med tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "[Innstillinger på installasjonsstedet](#)" på side 10), vil ikke knappen  være operativ.

Velge drift med væravhengig innstillingsverdi (kun i oppvarmingsmodus)

- 1 Trykk på knappen  for å velge drift med væravhengig innstillingsverdi.




Symbolene  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 $+5^{\circ}\text{C}$

Vise faktiske temperaturer

- 1 Hold nede knappen  i 5 sekunder.

Symbolene  og temperaturen på utløpsvannet vises. Symbolene  og  blinker.

- 2 Bruk knappene  og  til å vise følgende:




- Utendørstemperaturen (symbolene  blinker)
- Temperaturen i varmtvannetanken til husholdningsbruk (symbolene  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 5). Planleggingstidsbryteren vil gjenvinne kontrollen over installasjonen så snart neste programmerte kommando fra planleggingstidsbryteren inntreffer.

Planleggingstidsbryteren aktiveres (symbolene  vises) eller deaktiveres (symbolene  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 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 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 strømbrudd, så det er ikke nødvendig å programmere planleggingstidsbryteren på nytt.

Se kapitlet "[Programmere og se på planleggingstidsbryteren](#)" på side 7 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 8)

Slå på ønsket modus til et planlagt tidspunkt, i kombinasjon med en innstillingsverdi (væravhengig 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 romkjøling og romoppvarming av den eksterne romtermostaten.

2. Lyddempet modus (se "[Programmere lyddempet modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk](#)" på side 9)

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 lyddempet modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk](#)" på side 9)

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 vann til husholdningsbruk (se "[Programmere lyddempet modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk](#)" på side 9)

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 vann til husholdningsbruk.

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 overstyrer "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) overstyrer "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 9.

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.

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 3.
- 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 vann til husholdningsbruk, varmeapparat med forsterker og lydempet 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.



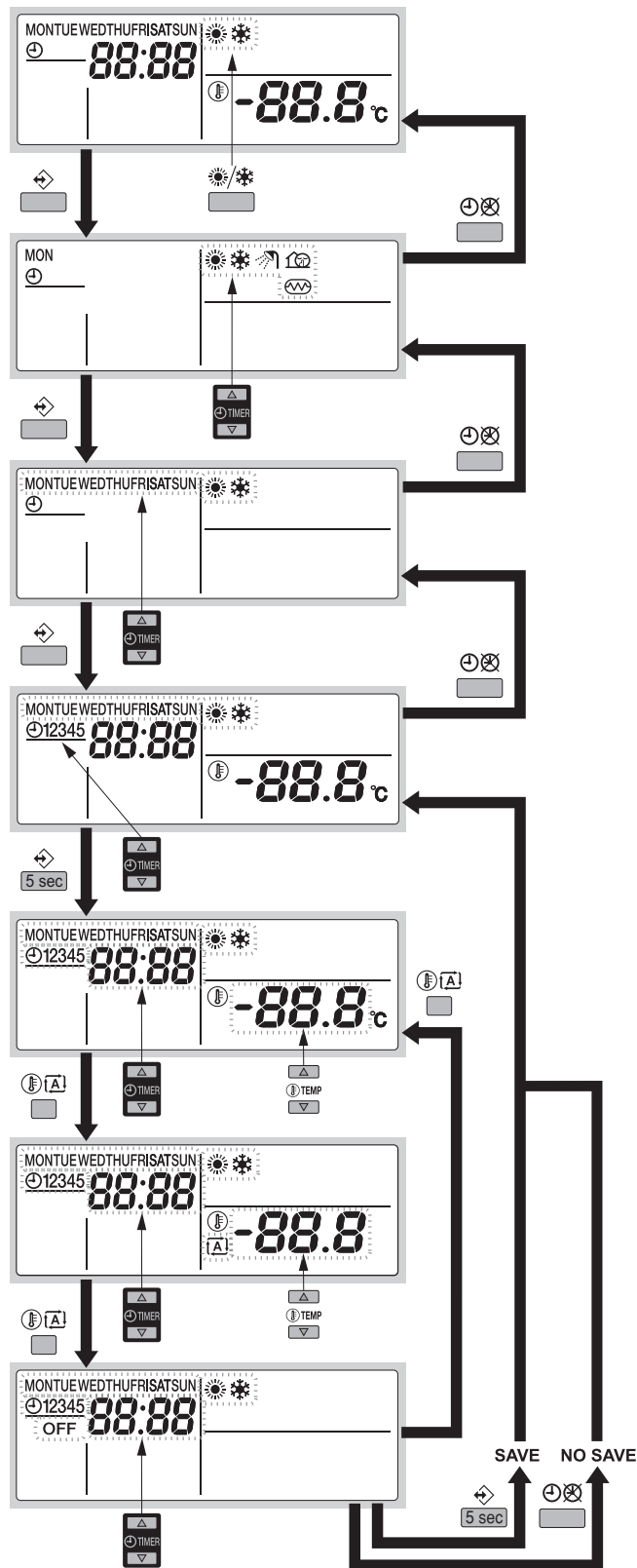
Siden planleggingstidsbryteren ikke kan skifte mellom driftsmodi (kjøling eller oppvarming) og hver enkelt programmert handling medfører en innstillingsverdi for kjøling og for oppvarming, kan følgende situasjoner oppstå:

- 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:

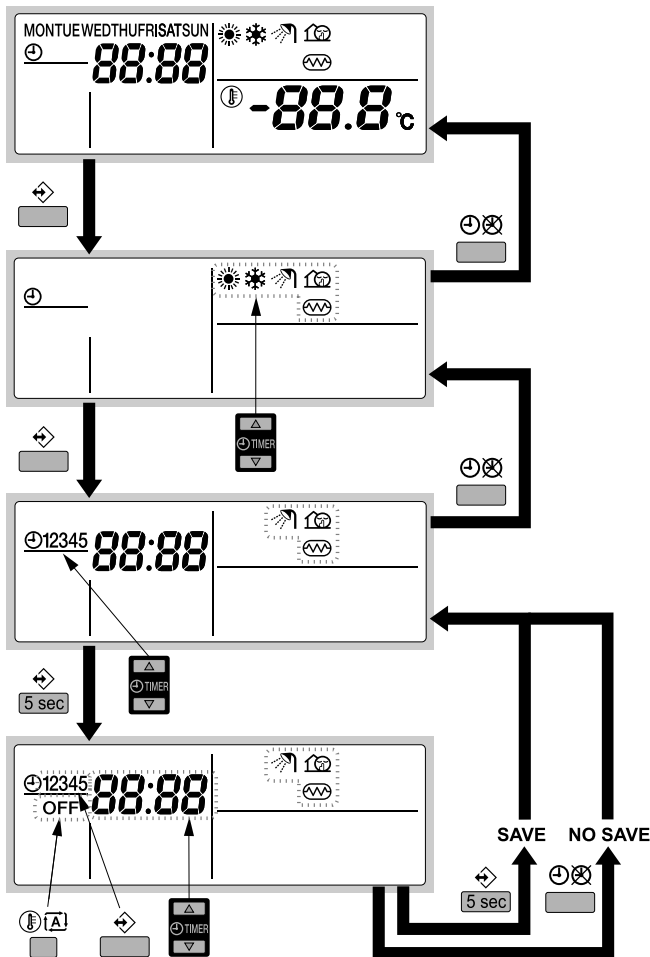
NB



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 lydempet modus, oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk



Slik programmerer du oppvarming av vann til husholdningsbruk, oppvarming med forsterker eller lydempet 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 (lydempet modus , oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk).
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 vann til husholdningsbruk, oppvarming med forsterker eller lydempet modus





Du kan se på oppvarming av vann til husholdningsbruk, oppvarming med forsterker eller lydempet modus som angitt nedenfor.

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

- Trykk på knappen .
- Bruk knappene og til å velge modusen du vil se på (lydempet modus , oppvarming med forsterker eller oppvarming av vann til husholdningsbruk).
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.
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 (lyddempet modus , oppvarming med forsterker  eller oppvarming av vann til husholdningsbruk ).
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 EKRP1HB 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] Prioritet for solcellemodus" på side 16 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 koblings skjemaet 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.

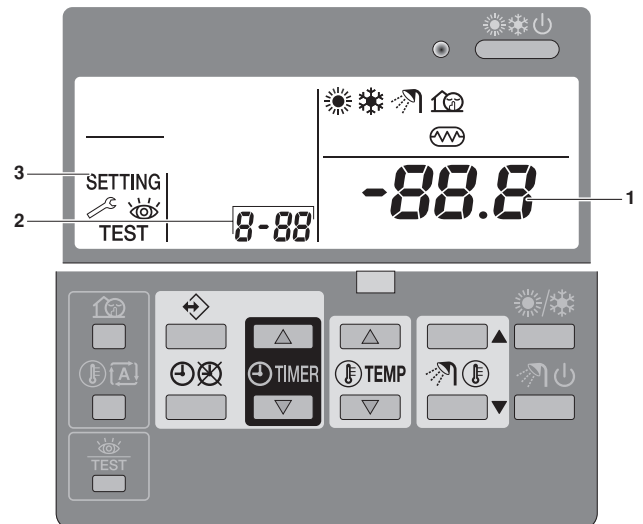
Hver enkelt innstilling er tilordnet et 3-sifret nummer eller en kode, for eksempel [5-03], som vises på skjermen til brukergrensesnittet. Det første sifferet [5] angir "første kode" eller innstillingsgruppe. Det andre og tredje sifferet [03] angir til sammen "andre kode".




Du finner en oversikt over alle innstillingene som kan foretas på installasjonsstedet, samt standardverdiene under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 17. 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 11.

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 \odot TIMER \blacktriangle og \odot TIMER \blacktriangledown for å endre innstilt verdi for valgt innstilling.
- 5 Lagre den nye verdien ved å trykke på knappen \odot .
- 6 Gjenta trinn 2 til 4 for å endre andre innstillinger hvis det er nødvendig.
- 7 Når du er ferdig, trykker du på knappen \odot TEST 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 \odot . Hvis du navigerer til en ny innstillingskode eller trykker på knappen \odot TEST, slettes endringen som ble gjort.

NB

- Før levering er de innstilte verdiene blitt angitt som vist under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 17.
- 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 \odot TIMER \blacktriangle og \odot TIMER \blacktriangledown samtidig, og rett etterpå trykker du samtidig på knappene \odot og \odot TEST, 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].

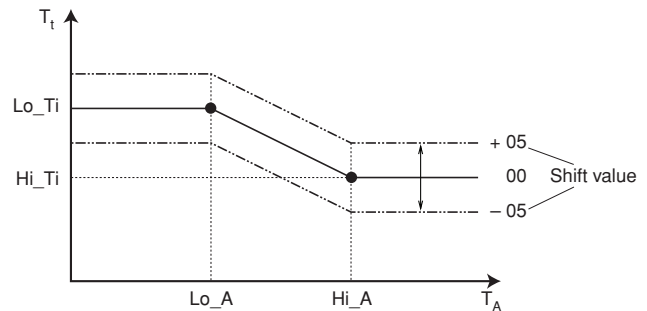
Knapp	Tillatelsesnivå		
	1	2	3
Knapp for lydempet modus	\odot	anvendbar	—
Knapp for væravhengig innstillingsverdi	\odot TEST	anvendbar	—
Knapp for aktivering/deaktivering av planleggingstidsbryter	\odot	anvendbar	anvendbar
Programmeringsknapp	\odot	anvendbar	—
Knapper for tidsjustering	\odot TIMER		
	\blacktriangle	anvendbar	—
	\blacktriangledown	—	—
Knapp for inspeksjon/prøvekjøring	\odot TEST	anvendbar	—

[1] Væravhengig innstillingsverdi (kun ved oppvarming)

Innstillingene for væravhengig innstillingsverdi definerer parameterne for den væravhengige driften av anlegget. Når væravhengig drift er aktivert, fastsettes vanntemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen: Kaldere utendørstemperaturer vil føre til varmere vann, og omvendt. Under væravhengig drift har brukeren mulighet til å forskyve ønsket vanntemperatur opp eller ned med maksimalt 5°C. Se "Velge drift med væravhengig innstillingsverdi (kun i oppvarmingsmodus)" på side 6 hvis du vil ha mer informasjon om væravhengig 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_i Ønsket vanntemperatur

T_A Omgivelsestemperatur (utendørs)

Shift value = Forskyvningsverdi

[2] Desinfiseringsfunksjon

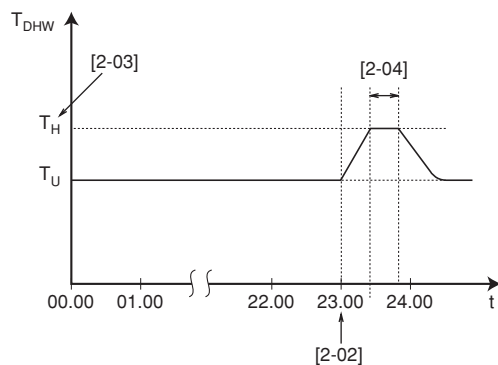
Gjelder kun installasjoner med varmtvannstank til husholdningsbruk.

Desinfiseringsfunksjonen sørger for å desinfisere varmtvannstanken til husholdningsbruk ved å varme opp husholdningsvannet regelmessig til en bestemt temperatur.



Innstillingene for desinfiseringsfunksjonen må konfigureres av installatøren i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

- [2-00] Driftsintervall: dag(er) i uken som husholdningsvannet skal varmes opp.
- [2-01] Status: fastsetter om desinfiseringsfunksjonen er aktivert (1) eller deaktivert (0).
- [2-02] Starttid: tidspunktet på dagen som husholdningsvannet skal varmes opp.
- [2-03] Innstillingsverdi: hvor høy vanntemperatur som skal oppnås.
- [2-04] Intervall: tid som angir hvor lenge innstillingsverditemperaturen skal opprettholdes.



T_{DHW} Temperatur på varmtvann til husholdningsbruk


T_U Innstillingsverditemperatur (som er innstilt i brukergrensesnittet)


T_H Høy innstillingsverditemperatur [2-03]

t Tid


[3] Automatisk omstart

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

[4] Drift med ekstra varmeapparat og temperatur for deaktivering av romoppvarming


Drift med ekstra varmeapparat

Drift med ekstra varmeapparat kan aktiveres eller deaktiveres fullstendig, eller den kan deaktiveres i forhold til drift med varmeapparat med forsterker.

- [4-00] Status: fastsetter om driften med det ekstra varmeapparatet er aktivert (1) eller deaktivert (0).

NB  Selv når innstillingen Status for drift med ekstra varmeapparat [4-00] er deaktivert (0), kan det ekstra varmeapparatet kjøre ved oppstart og avising.

- [4-01] Prioritet: fastsetter om det ekstra varmeapparatet og varmeapparatet med forsterker kan brukes samtidig (0), eller om drift av varmeapparat med forsterker har prioritet fremfor drift med ekstra varmeapparat (1), eller om drift av ekstra varmeapparat har prioritet fremfor drift av varmeapparat med forsterker (2).


NB  Når prioritetsinnstillingen er satt til **PÅ (1)**, kan dette redusere systemets evne til å varme opp rommet når det er kaldt ute, ettersom det ekstra varmeapparatet ikke vil være ledig for oppvarming når det er behov for oppvarming av husholdningsvann (romoppvarming utføres likevel av varmepumpen).

Når prioritetsinnstillingen er satt til **PÅ (2)**, kan dette redusere systemets evne til å varme opp husholdningsvann når det er kaldt ute, ettersom varmeapparatet med forsterker ikke vil være ledig for oppvarming av husholdningsvann når det er behov for romoppvarming. Oppvarming av husholdningsvann utføres likevel av varmepumpen.

Når prioritetsinnstillingen er satt til **AV (0)**, må du kontrollere at strømforbruket ikke overstiger forsyningsgrensen.

Temperatur for deaktivering av romoppvarming

- [4-02] Temperatur for deaktivering av romoppvarming: utendørstemperatur overstiger verdi der romoppvarming deaktiveres, for å unngå overoppheting.
- [4-03] Drift for varmeapparat med forsterker: fastsetter om drift med valgfritt varmeapparat med forsterker er aktivert (1) eller begrenset (0).

NB  Hvis drift med varmeapparat med forsterker er begrenset, er drift med varmeapparat med forsterker bare tillatt under desinfiseringsfunksjonen [2] (se "[2] Desinfiseringsfunksjon" på side 11) eller når temperaturen på varmtvann til husholdningsbruk økes kraftig.

- [4-04] Frysevernsfunksjon: forhindrer tilfrysing av vannrørene mellom hus og anlegg. Ved lave omgivelsestemperaturer vil den aktivere pumpen, og ved lave vanntemperaturer vil den dessuten aktivere det ekstra varmeapparatet. Standard frysevernsfunksjon tar hensyn til tilfrysing av vannrør som ikke er godt nok isolert. Det betyr i hovedsak at pumpen aktiveres når omgivelsestemperaturene nærmer seg frysepunktet, uavhengig av driftstemperaturen.
- Hvis installatøren kan garantere at hele installasjonen er tilstrekkelig beskyttet mot frost med isolasjonsmateriale med en minstetykkelse på 13 mm og $x \leq 0,040 \text{ W/mK}$, kan det imidlertid angis et lavere nivå for frysevernet, hvilket vil redusere pumpens driftstid.
- Hvis vannsystemet inneholder glykol, kan du angi et lavere nivå for frysevernet, slik at pumpens driftstid reduseres.

Kontakt nærmeste forhandler for mer informasjon.

[5] Likevektstemperatur og temperatur for prioritert romoppvarming

Likevektstemperatur – Innstillingene for likevektstemperatur gjelder driften av **det ekstra varmeapparatet**.

Når funksjonen for likevektstemperatur er aktivert, er driften av det ekstra varmeapparatet begrenset til lave utendørstemperaturer, dvs. når utendørstemperaturen tilsvarer eller er lavere enn angitt likevektstemperatur. Når funksjonen er deaktivert, kan det ekstra varmeapparatet brukes uavhengig av utendørstemperaturen. Ved å aktivere denne funksjonen, reduseres driftstiden til det ekstra varmeapparatet.

- [5-00] Status for likevektstemperatur: angir om funksjonen for likevektstemperatur er aktivert (1) eller deaktivert (0).
- [5-01] Likevektstemperatur: utendørstemperatur er lavere slik at ekstra varmeapparat kan brukes.

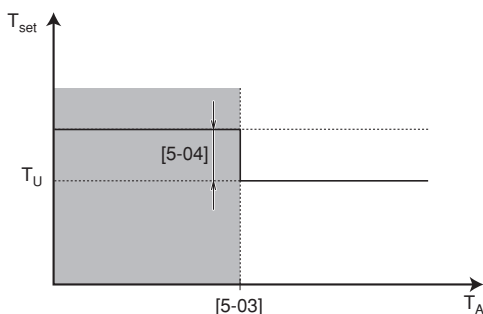
Temperatur for prioritert romoppvarming – Gjelder kun installasjoner med varmtvannstank til husholdningsbruk. – Innstillingen på stedet "Temperatur for prioritert romoppvarming" gjelder driften av 3-veisventilen og **varmeapparatet med forsterker** i varmtvannstanken til husholdningsbruk.

Når funksjonen for prioritert romoppvarming er aktivert, er det sikret at hele kapasiteten til varmepumpen utelukkende brukes til romoppvarming når utendørstemperaturen tilsvarer eller er lavere enn angitt temperatur for prioritert romoppvarming, dvs. lav utendørstemperatur. I så fall er det kun varmeapparatet med forsterker som vil varme opp husholdningsvannet.

- [5-02] Status for prioritert romoppvarming: angir om prioritert romoppvarming er aktivert (1) eller deaktivert (0).
- [5-03] Temperatur for prioritert romoppvarming: utendørstemperaturen er lavere slik at husholdningsvannet vil bli kun varmet opp av varmeapparatet med forsterker, dvs. lav utendørstemperatur.

NB Hvis drift med varmeapparat med forsterker er begrenset ([4-03]=0) og omgivelsestemperaturen utendørs T_A er lavere enn innstillingen på stedet som parameter [5-03] er angitt etter, så vil ikke husholdningsvannet bli varmet opp.

- [5-04] Korrigering av innstillingsverdi for temperatur på varmtvann til husholdningsbruk: korrigering av innstillingsverdi for ønsket temperatur på varmtvann til husholdningsbruk, og skal brukes ved lav utendørstemperatur når prioritert romoppvarming er aktivert. Den korrigerte (høyere) innstillingsverdien vil sikre at den *totale* oppvarmingskapasiteten for vannet i tanken forblir tilnærmet uendret ved å kompensere for det noe kaldere vannet i bunnsjiktet av tanken (fordi varmevekslerkonvektoren ikke er i bruk) med et varmere toppsjikt.



- T_{set} Innstillingsverdi for temperatur på varmtvann til husholdningsbruk
- T_U Innstillingsverdi (som er innstilt i brukergrensesnittet)
- T_A Omgivelsestemperatur (utendørs)
- Prioritert romoppvarming

[6] Temperaturforskjell for oppvarming av husholdningsvann

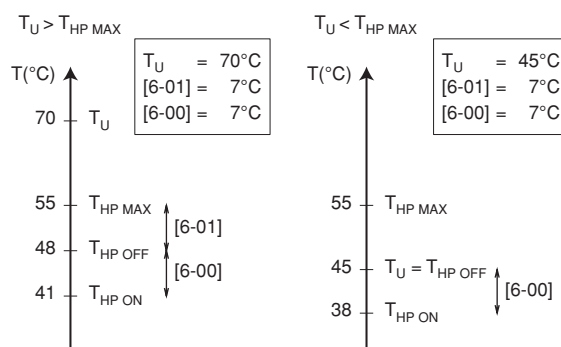
Gjelder kun installasjoner med varmtvannstank til husholdningsbruk.

Innstillingene for temperaturforskjell (DT – Delta Temperature) for oppvarming av husholdningsvann fastsetter ved hvilke temperaturer som oppvarmingen av husholdningsvannet via varmepumpen skal bli startet (dvs. temperaturen for varmepumpe PÅ) og stanset (dvs. temperaturen for varmepumpe AV).

Når temperaturen på varmtvannet til husholdningsbruk blir lavere enn temperaturen for varmepumpe PÅ ($T_{HP ON}$), vil oppvarmingen av varmtvannet til husholdningsbruk skje via varmepumpen. Så snart temperaturen på varmtvannet til husholdningsbruk oppnår temperaturen for varmepumpe AV ($T_{HP OFF}$) eller innstillingsverdi-temperaturen i brukergrensesnittet (T_U), vil oppvarmingen av husholdningsvannet via varmepumpen bli stanset (ved å koble inn 3-veisventilen).

Temperaturen for varmepumpe AV, temperaturen for varmepumpe PÅ samt sammenhengen med innstillingene på installasjonsstedet [6-00] og [6-01] blir forklart i illustrasjonen nedenfor.

- [6-00] Start: temperaturforskjell fastsetter temperaturen for varmepumpe PÅ ($T_{HP ON}$). Se illustrasjon.
- [6-01] Stopp: temperaturforskjell fastsetter temperaturen for varmepumpe AV ($T_{HP OFF}$). Se illustrasjon.



- T_U Innstillingsverdi-temperatur (som er innstilt i brukergrensesnittet)
- $T_{HP MAX}$ Maksimumstemperatur for varmepumpe ved føler i varmtvannstank til husholdningsbruk (55°C)
- $T_{HP OFF}$ Temperatur for varmepumpe AV
- $T_{HP ON}$ Temperatur for varmepumpe PÅ

NB $T_{HP MAX}$ er en nominell verdi. I realiteten er maksimal temperatur som kan oppnås i tanken, med varmepumpe 53°C. Det anbefales å velge $T_{HP OFF}$ ikke høyere enn 48°C for å øke ytelsen til varmepumpen under modus for oppvarming av husholdningsvann.

[7] Steglengde for varmtvann til husholdningsbruk

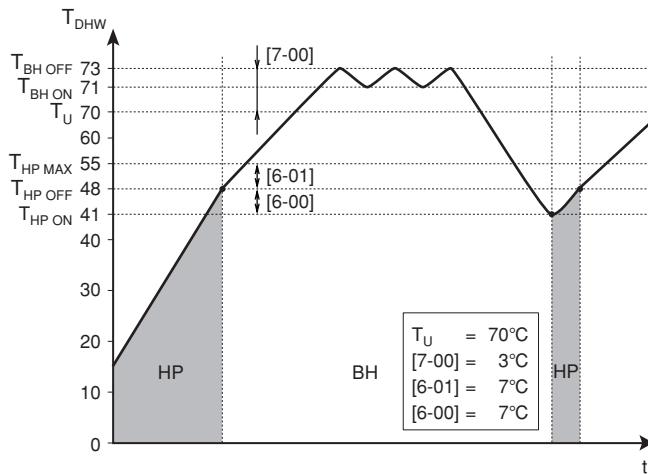
Gjelder kun installasjoner med varmtvannstank til husholdningsbruk.

Når husholdningsvannet varmes opp og innstillingsverdi-temperaturen for varmtvannet til husholdningsbruk (angitt av brukeren) er oppnådd, vil varmeapparatet med forsterker fortsette å varme opp husholdningsvannet til en temperatur som ligger noen få grader over innstillingsverdi-temperaturen, dvs. temperaturen for varmeapparat med forsterker AV. Disse ekstra gradene bestemmes av innstillingen for steglengden til varmtvannet til husholdningsbruk. Riktig innstilling hindrer at varmeapparatet med forsterker til stadighet aktiveres og deaktiveres (dvs. "hakking") for å opprettholde innstillingsverdi-temperaturen for varmtvannet til husholdningsbruk. Merknad: Varmeapparatet med forsterker vil bli slått på igjen når temperaturen på varmtvannet til husholdningsbruk synker med 2°C (fast verdi) under temperaturen for varmeapparat med forsterker AV.



Hvis planleggingstidsbryteren for varmeapparatet med forsterker (se driftshåndboken) er aktivert, vil varmeapparatet med forsterker kun være i drift hvis dette er angitt av planleggingstidsbryteren.

- [7-00] Steglengde for varmtvann til husholdningsbruk: temperaturforskjell over innstillingsverdi-temperaturen for varmtvann til husholdningsbruk før varmeapparatet med forsterker er slått av.



BH	Varmeapparat med forsterker
HP	Varmepumpe. Hvis det tar for lang tid å varme opp med varmepumpen, kan varmeapparatet med forsterker brukes til ytterligere oppvarming
$T_{BH\ OFF}$	Temperatur for varmeapparat med forsterker AV ($T_U + [7-00]$)
$T_{BH\ ON}$	Temperatur for varmeapparat med forsterker PÅ ($T_{BH\ OFF} - 2^\circ\text{C}$)
$T_{HP\ MAX}$	Maksimumstemperatur for varmepumpe ved føler i varmtvannstank til husholdningsbruk
$T_{HP\ OFF}$	Temperatur for varmepumpe AV ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
$T_{HP\ ON}$	Temperatur for varmepumpe PÅ ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)
T_{DHW}	Temperatur på varmtvann til husholdningsbruk
T_U	Innstillingsverdi-temperaturen (som er innstilt i brukergrensesnittet)
t	Tid



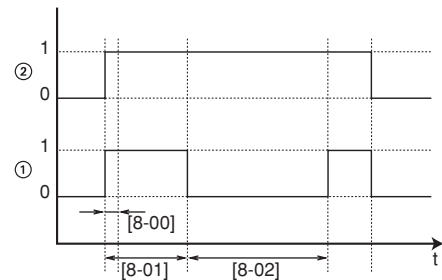
Hvis drift med varmeapparat med forsterker er begrenset ([4-03]=0), har innstillingsverdi for feltinnstillingsparameter [7-00] ingen betydning.

[8] Tidsbryter for modus med oppvarming av husholdningsvann

Gjelder kun installasjoner med varmtvannstank til husholdningsbruk.

Innstillingene for tidsbryter for modus med oppvarming av husholdningsvann angir minimums- og maksimumstiden for oppvarming av husholdningsvann, samt minimumstiden mellom to perioder med oppvarming av husholdningsvann.

- [8-00] Minimum driftstid: angir minimumstiden for hvor lenge oppvarmingen av husholdningsvann skal pågå, selv om ønsket temperatur på husholdningsvannet allerede er oppnådd.
- [8-01] Maksimum driftstid: angir maksimumstiden for hvor lenge oppvarmingen av husholdningsvann kan pågå, selv om ønsket temperatur på varmtvannet til husholdningsbruk ennå ikke er oppnådd. Vær oppmerksom på at når anlegget er konfigurert til å brukes sammen med romtermostat (se kapittel "Installeringskonfigurasjon for romtermostat" i installeringshåndboken), vil tidsbryteren for maksimumstid kun være gjeldende når det sendes forespørsel om kjøling eller oppvarming av rom. Når det ikke sendes forespørsel om kjøling eller oppvarming av rom, vil oppvarmingen av husholdningsvann via varmepumpen fortsette inntil "temperaturen for varmepumpe AV" (se innstilling [5]) er oppnådd. Når det ikke er installert noen romtermostat, vil tidsbryteren alltid være gjeldende.
- [8-02] Antiresirkuleringstid: angir påkrevd minimumstid mellom to perioder med oppvarming av husholdningsvann.

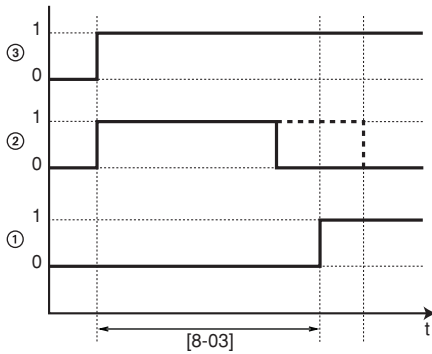


- Oppvarming av husholdningsvann (1 = aktivert, 0 = ikke aktivert)
 - Forespørsel om varmtvann (1 = forespørsel, 0 = ingen forespørsel)
- t Tid



Hvis utendørstemperaturen er høyere enn feltinnstillingen som parameter [4-02] er innstilt etter, blir det ikke tatt hensyn til feltinnstillingene for parameter [8-01] og [8-02].

- [8-03] Tidsforsinkelse for varmeapparat med forsterker: fastsetter tidsforsinkelsen ved oppstart til drift av varmeapparat med forsterker etter oppstart av varmepumpedrift for oppvarming av husholdningsvann.



- 1 Drift av varmeapparat med forsterker (1 = aktivert, 0 = ikke aktivert)
- 2 Varmepumpedrift for varmtvann til husholdningsbruk (1 = forespørsel, 0 = ingen forespørsel)
- 3 Forespørsel om varmtvann (1 = forespørsel, 0 = ingen forespørsel)
- t Tid

NB



- Kontroller at [8-03] alltid er lavere enn maksimum driftstid [8-01].
- Ved å tilpasse tidsforsinkelsen for varmeapparat med forsterker i forhold til maksimum driftstid kan du finne en passende balanse mellom energieffektivitet og oppvarmingstid.
- Hvis tidsforsinkelsen for varmeapparat med forsterker stilles for høyt, kan det imidlertid ta lang tid før varmtvannet til husholdningsbruk oppnår innstilt temperatur ved forespørsel om modus for varmtvann til husholdningsbruk.

Eksempel

	Innstillinger for energisparing	Innstillinger for rask oppvarming (standard)
[8-01]	20~95 min.	30 min.
[8-03]	20~95 min.	20 min.

[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 kjøletemperaturen som er tilgjengelige for brukeren.



- Ved bruk av gulvvarme er det viktig å begrense maksimumstemperaturen på utløpsvannet under oppvarming i henhold til spesifikasjonene for gulvvarmeinstallasjonen.
- 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 vann-temperaturen 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] Prioritet for solcellemodus

- [C-00] Se i installeringshåndboken for settet hvis du vil ha mer informasjon om solcellesettet EKSOLHW.
- [C-01] Fastsetter logikken til alarmutgangen på kretskortet 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 strømbrudd 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

- [D-00] Fastsetter hvilke varmeapparater som er slått av når signalet for gunstig kWh-pris fra strømselskapet mottas.

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

[D-00]	Kompressor	Ekstra varmeapparat	Varmeapparat med forsterker
0 (standard)	Tvangsstyrt av	Tvangsstyrt av	Tvangsstyrt av
1	Tvangsstyrt av	Tvangsstyrt av	Tillatt
2	Tvangsstyrt av	Tillatt	Tvangsstyrt av
3	Tvangsstyrt av	Tillatt	Tillatt



NB [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 utendørsanlegget 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



NB 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 12.

(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 12

Tabell for innstillinger på installasjonsstedet

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installerørinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Måleenhet
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
0	Tillatelsesnivå for bruker									
00		Tillatelsesnivå for bruker					3	2/3	1	—
1	Værvhengig 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	Desinfiseringsfunksjon									
00		Driftsintervall					Fri	Mon~Sun, alle	—	—
01		Status					1 (PÅ)	0/1	—	—
02		Starttid					23:00	0:00~23:00	1:00	time
03		Innstillingsverdi					70	40~80	5	°C
04		Intervall					10	5~60	5	min.
3	Automatisk omstart									
00		Status					0 (PÅ)	0/1	—	—
4	Drift med ekstra varmeapparat og temperatur for deaktivering av romoppvarming									
00		Status					1 (PÅ)	0/1/2	—	—
01		Prioritet					0 (AV)	0/1	—	—
02		Temperatur for deaktivering av romoppvarming					25	14~25	1	°C
03		Drift med varmeapparat med forsterker					1	0/1	—	—
04		Frysevernsfunksjon					0 (aktivert) Bare avlesing	—	—	—
5	Likevektstemperatur og temperatur for prioritert romoppvarming									
00		Status for likevektstemperatur					1 (PÅ)	0/1	—	—
01		Likevektstemperatur					0	-15~35	1	°C
02		Status for prioritert romoppvarming					0 (AV)	0/1	—	—
03		Temperaturer for prioritert romoppvarming					0	-15~20	1	°C
04		Korrigeringsverdi for temperatur på varmtvann til husholdningsbruk					10	0~20	1	°C
6	Temperaturforskjell for oppvarming av husholdningsvann									
00		Start					5	1~20	1	°C
01		Stopp					2	2~10	1	°C
7	Steglengde for varmtvann til husholdningsbruk									
00		Steglengde for varmtvann til husholdningsbruk					0	0~4	1	°C
8	Tidsbryter for modus med oppvarming av husholdningsvann									
00		Minimum driftstid					5	0~20	1	min.
01		Maksimum driftstid					30	5~95	5	min.
02		Antiresirkuleringsstid					3	0~10	0,5	time
03		Tidsforsinkelse for varmeapparat med forsterker					20	20~95	5	min.
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	—	—	—

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installatørinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Måleenhet
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
C	Prioritet for solcellemodus									
	00		Innstilling for prioritet for solcellemodus				0	0/1	1	—
	01		Utgangsløggikk på kretskortet for fjernalarminngang/-utgang for EKRP1HB				0	0/1	—	—
D	Strømtilførsel til gunstig kWh-pris									
	00		Slår av varmeapparater				0	0/1/2/3	—	—
	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 oppvarmingsevne

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

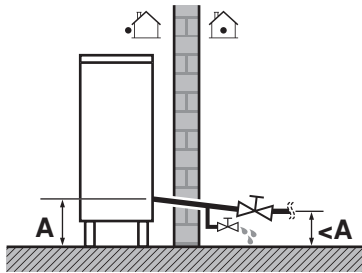


Under lengre perioder med stillstand, dvs. om sommeren med anlegg som kun brukes til oppvarming, eller i lengre perioder hvor det ikke er behov for at anlegget kjører, er det svært viktig at anleggets **STRØMTILFØRSEL IKKE SLÅS AV**.

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

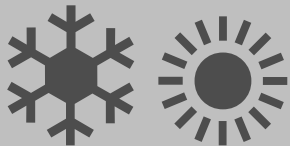
Anlegget må demonteres, og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.



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.



[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"/>



4PW51122-1 000000+

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51122-1