



DRIFTSHÅNDBOK

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

EKHBH008BB3V3
EKHBH008BB6V3
EKHBH008BB6WN
EKHBH008BB6T1
EKHBH008BB9WN
EKHBH008BB9T1

EKHBX008BB3V3
EKHBX008BB6V3
EKHBX008BB6WN
EKHBX008BB6T1
EKHBX008BB9WN

INNHOLD

	Side
1. Definisjoner.....	1
1.1. Betydningen av advarsler og symboler	1
1.2. Betydningen av termer.....	2
2. Generelle sikkerhetshensyn	2
3. Innledning	3
3.1. Generell informasjon.....	3
3.2. Håndboken omfatter følgende	3
4. Bruke enheten	4
4.1. Innledning	4
4.2. Bruke den digitale kontrollenheten.....	4
Egenskaper og funksjoner	4
Grunnleggende funksjoner for kontrollenheten	4
Klokkefunksjon	4
Funksjonen for planleggingstidsbryter	4
4.3. Navn og funksjon for knapper og ikoner.....	5
4.4. Stille inn kontrollenheten.....	6
Innstilling av klokken	6
Innstilling av planleggingstidsbryteren	6
4.5. Beskrivelse av driftmodiene	7
Drift med romoppvarming (☀).....	7
Drift med romkjøling (❄).....	7
Drift med oppvarming av husholdningsvann (🔥).....	7
Kraftig oppvarming av husholdningsvann	7
Drift i lyddempet modus (🔇).....	8
4.6. Funksjonene til kontrollenheten	8
Manuell drift	8
Drift med planleggingstidsbryter	9
4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren	10
Programmere	11
Se på programmerte handlinger	13
Råd og tips.....	13
5. Innstillinger på installasjonsstedet	14
5.1. Fremgangsmåte	14
Detaljert beskrivelse.....	14
Tabell for innstillinger på installasjonsstedet	19
6. Vedlikehold	22
6.1. Viktig informasjon om kjølemediet som brukes	22
6.2. Vedlikeholdspunkter	22
6.3. Stillstand	22
7. Feilsøking	22
8. Krav ved avhending	22
Tillegg.....	23
3. Innledning	23
3.1. Generell informasjon.....	23
4. Bruke enheten	23
4.1. Innledning	23
4.3. Navn og funksjon for knapper og ikoner.....	24
4.5. Beskrivelse av driftmodiene	24
4.6. Funksjonene til kontrollenheten	24
4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren	25
5. Innstillinger på installasjonsstedet	28
5.1. Prosedyre.....	28
Detaljert beskrivelse.....	28
6. Vedlikehold	28
6.3. Stillstand	28
7. Feilsøking	28

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

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

**ADVARSEL**

Før du bruker enheten, må du sørge for at installasjonen gjennomføres riktig av en installatør.

Kontakt montøren for råd og informasjon hvis du er usikker på hvordan anlegget skal brukes.

1. DEFINISJONER

1.1. Betydningen av advarsler og symboler

Advarslene i denne håndboken er klassifisert i henhold til alvorlighetsgrad og sannsynligheten for forekomst.

**LIVSFARE**

Angir en umiddelbar farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

**ADVARSEL**

Angir en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

**FARE**

Angir en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade. Det kan også brukes til å advare mot usikre arbeidsrutiner.

**MERKNAD**

Angir situasjoner som kan føre til uhell som bare fører til skade på utstyr eller eiendom.

**INFORMASJON**

Dette symbolet identifiserer nyttige tips eller tilleggsinformasjon.

Noen typer fare representeres av spesielle symboler:



Elektrisk støt.



Fare for forbrenninger og skålding.



LES DISSE INSTRUKSJONENE NØYE FØR DU BRUKER ENHETEN. DE VIL FORTELLE DEG HVORDAN DU BRUKER ANLEGGET RIKTIG. OPPBEVAR DENNE HÅNDBOKEN PÅ ET LETT TILGJENGELIG STED FOR FREMTIDIG REFERANSE.

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

1.2. Betydningen av termer

Installeringshåndbok:

Instruksjonshåndbok for et bestemt produkt eller bruksområde, som forklarer hvordan du installerer, konfigurerer og vedlikeholder det.

Driftshåndbok:

Instruksjonshåndbok beregnet på et bestemt produkt eller bruksområde. Forklarer bruken.

Vedlikeholdsinstruksjoner:

Instruksjonshåndbok beregnet på et bestemt produkt eller bruksområde. Forklarer (hvis aktuelt) hvordan en installerer, konfigurerer, bruker og/eller vedlikeholder det.

Forhandler:

Salgsdistributør for produkter ifølge emnet for denne håndboken.

Installatør:

Teknisk kvalifisert person som er kvalifisert til å installere produkter ifølge emnet i denne håndboken.

Bruker:

Person som eier produktet og/eller bruker det.

Servicefirma:

Kvalifisert person som kan utføre eller koordinere nødvendig service på enheten.

Aktuell lovgivning:

Alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale direktiver, lover, forskrifter og/eller koder som er relevante og gjeldende for et bestemt produkt eller domene.

Tilbehør:

Utstyr som leveres med enheten og som må installeres i henhold til instruksjoner i dokumentasjonen.

Tilleggsutstyr:

Utstyr som valgfritt kan kombineres med produktene ifølge emnet for denne håndboken.

Kjøpes lokalt:

Utstyr som må installeres i henhold til instruksene i denne håndboken, men som ikke leveres av Daikin.

2. GENERELLE SIKKERHETSHENSYN

Forholdsreglene her dekker veldig viktige emner, så sørg for å følge dem nøye.



FARE: ELEKTRISK STØT

Berør ikke brytere med fuktige fingrer. Berøring av brytere med fuktige fingrer kan forårsake elektrisk støt. Slå av all aktuell strømforsyning før du berører elektriske deler.



FARE: IKKE TA PÅ RØRDELER OG INNVENDIGE DELER

Ikke ta på kjølerørene, vannrørene eller innvendige deler under og rett etter bruk. Rørdelene og de innvendige delene kan være varme eller kalde, avhengig av hvordan anlegget brukes.

Hendene kan få brann- eller frostskafer dersom du tar på rørdeler eller innvendige deler. For å unngå skader, må du la rørdelene og innvendige deler få tid til å gå tilbake til normal temperatur eller bruke beskyttelseshansker, dersom du må ta på dem.



ADVARSEL

- Unngå all direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskafer.
- Ikke berør kjølemedierørene under eller rett etter drift, for kjølemedierørene kan være varme eller kalde, avhengig av tilstanden til kjølemediet som strømmer gjennom kjølemedierørene, kompressoren og andre komponenter i kjølemediesyklusen. Du kan få brannskader eller frostskafer på hendene hvis du berører kjølemedierørene. Unngå skade ved å vente til rørene har fått tilbake normal temperatur, eller sørg for å bruke vernehansker hvis du må ta på dem.



FARE

Anlegget må ikke spyles. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.

3. INNLEDNING

3.1. Generell informasjon

Takk for at du kjøpte dette innendørsanlegget.

Anlegget utgjør innendørsdelen av luft-til-vann-varmepumpen ERHQ eller ERLQ. Dette anlegget er konstruert for veggmontering innendørs. Anlegget kan kombineres med Daikins viftekonvektorer, gulvvarmesystemer, lavtemperatur-radiatorer, Daikins oppvarmings-systemer for vann til husholdningsbruk samt solcellesett for varmtvann for husholdningsbruk.

For installasjoner med begrenset strømforsyning innendørsanlegget konfigurert under monteringen for å begrense strømforbruket.

Hvis tilstanden med begrenset strømforsyning gjelder for ditt bruksområde, må du være spesielt oppmerksom på funksjonene for oppvarming av husholdningsvann og planleggingstidsbryter. Se "Tillegg" på side 23 hvis du vil ha flere detaljer.



MERKNAD

Kontakt montøren for råd og informasjon hvis du føler deg usikker på dette emnet.



INFORMASJON

All informasjon og alle innstillinger i håndboken gjelder for alle bruksområder, **unntatt** kapitlene med følgende fotnoteindikasjon: "Når anlegget er konfigurert for en tilstand med begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23".



MERKNAD

Tilstanden med begrenset strømforsyning kan bare brukes til en tank med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

Anlegg med oppvarming/kjøling og anlegg med kun oppvarming⁽¹⁾

Anleggsserien 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 utendørsanlegget ikke fungerer som det skal. Modellene med ekstra varmeapparat fås med en oppvarmingskapasitet på 3, 6 og 9 kW, og – avhengig av oppvarmingskapasiteten – for tre ulike spesifiseringer av strømforsyning.

Innendørsmodell	Kapasitet for ekstra varmeapparat	Nominell spenning for ekstra varmeapparat
EKHB*008BB3V3	3 kW	1x 230 V
EKHB*008BB6V3	6 kW	1x 230 V
EKHB*008BB6WN	6 kW	3x 400 V
EKHB*008BB9WN	9 kW	3x 400 V
EKHB*008BB6T1	6 kW	3x 230 V
EKHB*008BB9T1	9 kW	3x 230 V

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

Varmtvannstank for husholdningsbruk (tilleggsutstyr)⁽²⁾

Det kan kobles en ekstra varmtvannstank til husholdningsbruk til innendørsanlegget. Varmtvannstanken til husholdningsbruk finnes i 2 typer:

- tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*) i 3 forskjellige størrelser: 150, 200 og 300 liter,
- tank uten elektrisk varmeapparat (EKHTS) i 2 forskjellige størrelser: 200 og 260 liter.

Solcellesett for varmtvannstank til husholdningsbruk (tilleggsutstyr)

Se i installeringshåndboken for settet hvis du vil ha mer informasjon om solcellesettet EKSOLHW.



INFORMASJON

Solcellesettet for varmtvannstank for husholdningsbruk gjelder bare for tanken med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

Sett med romtermostat (tilleggsutstyr)

Tilleggsutstyr med romtermostat EKRTW, EKRTWA eller EKRTTR kan kobles til innendørsanlegget. Se i driftshåndboken for romtermostaten hvis du vil ha mer informasjon.

3.2. Håndboken omfatter følgende

Denne håndboken er utarbeidet for å sikre riktig bruk av enheten.



INFORMASJON

Montering av innendørsanlegget er beskrevet i driftshåndboken for innendørsanlegget.

4. BRUKE ENHETEN

4.1. Innledning⁽¹⁾

Varmepumpesystemet er konstruert til å gi deg et behagelig innendørsklima med lavt energiforbruk i mange år.

Det er viktig å overholde det som er nevnt nedenfor for å få mest mulig komfort med lavest mulig energiforbruk ut av systemet.

Hvis du angir mulige handlinger for planleggingstidsbryteren for hver dag og fyller ut skjemaet bakerst i denne håndboken, vil det hjelpe deg med å minimere energiforbruket. Be om nødvendig montøren om hjelp.

- Kontroller at varmpumpesystemet drives med den laveste varmtvannstemperaturen som er nødvendig for å varme opp boligen.

Optimer dette ved å sikre at den væravhengige innstillingsverdien brukes, og at den er konfigurert til å samsvare med installeringsområdet. Se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14.

- Det anbefales å installere romtermostaten som kobles til innendørsanlegget. Dette vil forhindre overdreven romoppvarming, og stanser utendørsanlegget og den innendørs sirkulasjonspumpen når romtemperaturen er over innstillingsverdien for termostaten.

- De neste anbefalingene gjelder bare for installasjoner med en ekstra varmtvannstank til husholdningsbruk.

- Kontroller at varmtvannet for husholdningsbruk bare er varmet opp til den temperaturen på varmtvann for husholdningsbruk du trenger.

Start med en lav innstillingsverdi for varmtvann for husholdningsbruk (f.eks. 45°C), og øk den kun hvis du føler at temperaturen på varmtvannet til husholdningsbruk ikke er tilstrekkelig.

- Bare for tank med innebygd elektrisk varmeapparat med forsterker (EKHW*):

Sørg for at oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk med varmeapparat med forsterker bare starter 1 til 2 timer før du forventer bruk av varmtvann for husholdningsbruk.

Hvis du bare trenger mye varmtvann for husholdningsbruk om kvelden eller morgenen, må du bare tillate oppvarming med varmeapparat med forsterker tidlig om morgenen og tidlig om kvelden. Husk også på å ta hensyn til timer med lav elektrisitetstariff.

For å gjøre dette må du programmere planleggingstidsbryteren både for oppvarming av husholdningsvann og for varmeapparat med forsterker. Se [Programmere](#) i kapitlet "4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 10.

- Hvis varmtvannet til husholdningsbruk ikke brukes i to uker eller mer, kan det samles hydrogen, som er svært brannfarlig, i varmtvannstanken til husholdningsbruk. Det anbefales å skru på en varmtvannskran til en utslagsvask, håndvask eller et badekar i flere minutter, men ikke til en oppvaskmaskin, vaskemaskin eller annet utstyr, for å oppløse gassen trygt. Under denne operasjonen må det ikke rykes, være åpen ild eller brukes andre elektrisk apparater i nærheten. Hvis det slippes ut hydrogen fra en kran, vil det sannsynligvis høres ut som luft som slippes ut.

4.2. Bruke den digitale kontrollenheten

Betjeningen av EKHB*-anlegget handler om å betjene den digitale kontrollenheten.



FARE

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. Overlat dette til kvalifisert servicepersonell.

Egenskaper og funksjoner

Den digitale kontrollenheten er det siste nye innen kontrollenheter og gir deg full kontroll over installasjonen. Den kan kontrollere en installasjon med oppvarming/kjøling og en installasjon som bare har oppvarming.

Begge installasjoner er tilgjengelige i flere versjoner som kan ha ulik kapasitet, strømforsyning og installert utstyr (med en ekstra varmtvannstank til husholdningsbruk).



INFORMASJON

- Beskrivelsene i denne håndboken som gjelder for en bestemt installasjon eller som er avhengige av det installerte utstyret, er markert med en stjerne (*).

- Noen av funksjonene som er beskrevet i denne håndboken kan være utilgjengelige eller bør være utilgjengelige. Spør montøren eller forhandleren hvis du vil ha mer informasjon om tillatelsesnivåer.

Grunnleggende funksjoner for kontrollenheten

Dette er de grunnleggende funksjonene for kontrollenheten:

- Slå anlegget PÅ/AV
- Bytte av driftsmodus:
 - Romoppvarming (se [side 7](#))
 - Romkjøling (se [side 7](#)) (*)
 - Oppvarming av husholdningsvann (se [side 7](#)) (*)
- Valg av egenskaper:
 - Lyddempet modus (se [side 8](#))
 - Væravhengig kontroll (se [side 8](#))
- Justering av innstillingsverdi for temperatur (se [side 8](#))



INFORMASJON

(*) Funksjonene "romkjøling" og "oppvarming av vann til husholdningsbruk" kan bare velges når det tilsvarende utstyret er installert.

Den digitale kontrollenheten støtter et strøbrudd på maksimalt 2 timer. Når automatisk omstart er aktivert (se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14), kan strømforsyningen være stengt i 2 timer uten at brukeren trenger å gjøre noe (f.eks. strømforsyning til gunstig kWh-pris).

Klokkefunksjon

Det er følgende klokkefunksjoner:

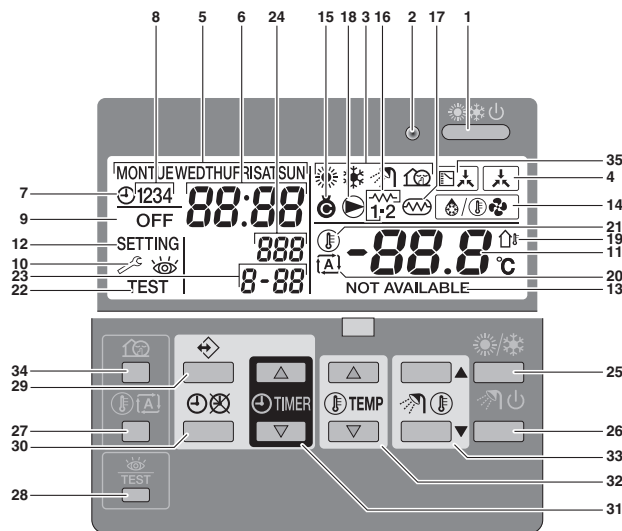
- 24-timers sanntidsklokke.
- Indikator for ukedag

Funksjonen for planleggingstidsbryter

Funksjonen for planleggingstidsbryter gjør det mulig for brukeren å planlegge driften av installasjonen etter et daglig eller ukentlig program.

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

4.3. Navn og funksjon for knapper og ikoner



- PÅ/AV-KNAPP FOR OPPVARMING/KJØLING**

PÅ/AV-knappen starter og stopper anleggets oppvarmings- eller kjølingsfunksjon.
Når anlegget er koblet til en ekstern romtermostat, virker ikke denne knappen, og ikonet vises.
Hvis du trykker for mange ganger etter hverandre på PÅ/AV-knappen, kan dette forårsake funksjonsfeil i systemet (maksimalt 20 ganger per time).

INFORMASJON

Vær oppmerksom på at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ikke berøres når du trykker på -knappen. Oppvarming av husholdningsvann slås bare på eller av med -knappen.

- DRIFTSDIODE**

Driftsdioden lyser ved drift med romoppvarming eller romkjøling. Lysdioden blinker hvis det oppstår en funksjonsfeil. Når lysdioden er slukket, er romoppvarming eller romkjøling deaktivert, mens andre driftsmodi fremdeles kan være aktivert.
- IKONER FOR DRIFTSMODUS**

Disse symbolene angir gjeldende driftsmodi: romoppvarming () , romkjøling () , oppvarming av husholdningsvann () eller lyddempet modus () . Med visse begrensninger kan du kombinere ulike modi, f.eks. romoppvarming og oppvarming av vann til husholdningsbruk. De tilhørende modussymbolene vises samtidig. Hvis installasjonen kun har oppvarming, vises ikonet aldri. Hvis varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert, vises aldri symbolet . Hvis solcelletilleggsutstyret er installert og aktivt, blinker ikonet .
- SYMBOL FOR EKSTERN STYRING**

Dette ikonet angir at romtermostaten (tilleggsutstyr) med høyere prioritet styrer installasjonen. Denne eksterne romtermostaten kan starte og stoppe romoppvarming/kjøling og endre driftsmodus (oppvarming/kjøling).
Når den eksterne romtermostaten med høyere prioritet er koblet til, virker ikke planleggingstidsbryteren for romoppvarming og romkjøling.
Når signalet for gunstig kWh-pris sendes, vil indikasjonen for sentralisert styring blinke for å angi at gunstig kWh-pris er gjeldende.
- INDIKATOR FOR UKEDAG MONTUEWEDTHUFRISATSUN**

Denne indikatoren viser gjeldende ukedag.
Når du leser av eller programmerer planleggingstidsbryteren, viser indikatoren angitt dag.
- KLOKKEVISNING 88:88**

Klokkevisningen viser gjeldende klokkeslett.
Når du leser av eller programmerer planleggingstidsbryteren, viser klokkevisningen klokkeslettet for handlingen.
- SYMBOL FOR PLANLEGGINGSTIDSBRYTER**

Dette symbolet angir at planleggingstidsbryteren er aktivert.

- SYMBOLER FOR HANDLING 1234**

Disse symbolene angir de programmerte handlingene for hver dag for planleggingstidsbryteren.
- AV-SYMBOL OFF**

Dette symbolet angir at handlingen AV er valgt ved programmering av planleggingstidsbryteren.
- INSPEKSJON PÅKREVD** og

Disse symbolene angir at det er påkrevd med inspeksjon av installasjonen. Kontakt forhandleren.
- VISNING AV INNSTILT TEMPERATUR -88.8°C**

Gjeldende innstilt temperatur for romoppvarming/kjøling for installasjonen vises på skjermen.
- INNSTILLING SETTING**

Brukes ikke. Bare for installeringsformål.
- IKKE TILGJENGELIG NOT AVAILABLE**

Dette symbolet vises når ikke-installert tilleggsutstyr adresseres eller en funksjon ikke er tilgjengelig.
- IKON FOR AVISINGS-/OPPSTARTSMODUS**

Dette symbolet angir at avisings-/oppstartsmodusen er aktivert.
- KOMPRESSORSYMBOL**

Dette symbolet angir at kompressoren i utendørsanlegget til installasjonen er aktivert.
- TRINN ETT** **ELLER TRINN TO** ⁽¹⁾ **FOR EKSTRA VARMEAPPARAT**

Disse ikonene angir at det ekstra varmeapparatet kjører på lav kapasitet () eller på høy kapasitet (). Det ekstra varmeapparatet gir ekstra oppvarmingskapasitet ved lav omgivelsestemperatur (høy oppvarmingsbelastning). Det ekstra varmeapparatet kan tilby ekstraoppvarming av varmtvannstanken for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (bare for EKHTS).
- IKON FOR VARMEAPPARAT MED FORSTERKER** (bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*))

Dette symbolet angir at varmeapparatet med forsterker er aktivert. Varmeapparatet med forsterker tilbyr ekstra oppvarming for varmtvannstanken for husholdningsbruk.
Varmeapparatet med forsterker er plassert i varmtvannstanken for husholdningsbruk.
Dette ikonet brukes ikke når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.
- PUMPESYMBOL**

Dette symbolet angir at sirkulasjonspumpen er aktivert.
- VISNING FOR UTENDØRSTEMPERATUR**

Når dette symbolet blinker, vises utendørs omgivelsestemperatur.
- SYMBOL FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI**

Dette symbolet angir at kontrollenheten automatisk vil tilpasse innstillingsverdien for temperaturen basert på omgivelsestemperaturen utendørs.
- TEMPERATURSYMBOL**

Dette ikonet vises når vannutløpstemperaturen for innendørsanlegget, omgivelsestemperaturen utendørs og temperaturen for varmtvannstanken for husholdningsbruk vises. Symbolet vises dessuten når innstillingsverdien for temperatur er innstilt i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren. Dette ikonet blinker i tilfelle den automatiske tilbakeslagsfunksjonen er aktiv.
- SYMBOL FOR PRØVEKJØRING TEST**

Dette symbolet angir at anlegget er i gang med prøvekjøring.
- KODE FOR INNSTILLING PÅ STEDET 8-88**

Denne koden tilsvarer koden fra listen med innstillinger på stedet. Se "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 19.
- FEILKODE 888**

Denne koden henviser til listen med feilkoder, og skal kun brukes ved service. Se oversikten over feilkoder i installeringshåndboken.

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

25. KNAPP FOR ROMOPPVARMING/KJØLING

Denne knappen gjør det mulig å veksle mellom oppvarmings- og kjølemodus manuelt (forutsatt at anlegget ikke er et rent oppvarmingsanlegg).

Når anlegget er koblet til en ekstern romtermostat, virker ikke denne knappen, og ikonet vises.

26. KNAPP FOR OPPVARMING AV HUSHOLDNINGSVANN

Denne knappen aktiverer eller deaktiverer oppvarming av husholdningsvannet.

Denne knappen brukes ikke når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.



INFORMASJON

Vær oppmerksom på at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ikke berøres når du trykker på -knappen. Oppvarming av husholdningsvann slås bare på eller av med -knappen.

27. KNAPP FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI

Denne knappen aktiverer eller deaktiverer funksjonen for væravhengig innstillingsverdi, som er tilgjengelig ved oppvarming og nedkjøling av rom.

Hvis kontrollenheten er satt til tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14), virker ikke knappen for væravhengig innstillingsverdi.

28. KNAPP FOR INSPEKSJON/PRØVEKJØRING

Denne knappen brukes ved installering samt til å endre innstillinger på stedet. Se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14.

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.

Denne knappen brukes også 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 satt til tillatelsesnivå 3 (se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14), virker ikke knappen for planleggingstidsbryteren.

31. KNAPP FOR TIDJUSTERING

Disse flerfunksjonsknappene brukes til å justere klokken, til å bytte mellom temperaturer (se "Vise faktiske temperaturer" på side 9) og ved programmering av planleggingstidsbryteren.

32. KNAPPER FOR TEMPERATURJUSTERING og

Disse flerfunksjonsknappene brukes til å justere gjeldende innstillingsverdi i normal driftsmodus eller i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren. I modusen for væravhengig innstillingsverdi, brukes knappene til å justere forskyvningsverdien. Endelig brukes knappene også til å velge ukedag når klokken stilles.

33. KNAPPER FOR JUSTERING AV TEMPERATUREN PÅ VARMTVANN FOR HUSHOLDNINGSBruk og

Disse knappene brukes til å justere gjeldende innstillingsverdi for temperaturen på varmt husholdningsvann (bare for [4-03]=0, 1, 2 eller 3).

Disse knappene brukes til å justere gjeldende angitt lagringsverdi for temperatur på varmt husholdningsvann (bare for [4-03]=4 eller 5).

Knappene brukes ikke når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.



MERKNAD

Innstillingen [4-03] vil ikke endres. Installeringsprogrammet valgte riktig innstilling for ditt bruksområde.



INFORMASJON

Statusen for denne innstillingen nevnes bare for å angi hvilke innstillinger og funksjoner som gjelder for ditt bruksområde.

[4-03]=0, 1, 2, 3 eller 4 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

[4-03]=5 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (EKHTS).

34. KNAPP FOR LYDDEMPET MODUS

Denne knappen aktiverer eller deaktiverer lydempet modus.

Hvis kontrollenheten er satt til tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14), virker ikke knappen for lydempet modus.

35. TOVERDIG FUNKSJON ELLER EKSTRA EKSTERNT VARMEAPPARAT AKTIVT

Dette ikonet angir at tillatessignalet for toverdigsfunksjonen eller ekstra, eksternt varmeapparatet er aktivt.

4.4. Stille inn kontrollenheten

Etter førstegangsinstallering kan brukeren stille klokken og angi ukedag.

Den digitale 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.

Innstilling av 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.



INFORMASJON

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

Innstilling av planleggingstidsbryteren

Se hvordan du stiller inn planleggingstidsbryteren i kapittelet "4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 10.

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

4.5. Beskrivelse av driftmodiene

Drift med romoppvarming (☀)

I denne modusen aktiveres oppvarming i henhold til innstillingsverdien for vanntemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt (se "Manuell drift" på side 8) eller væravhengig (se "Velge drift med væravhengig innstillingsverdi" på side 8).

Opstart (🔌🔌🔌)

Ved starten av oppvarmingen startes ikke pumpen før en angitt temperatur nås for kjølemedievarmeveksleren. Dette sikrer korrekt oppstart av varmepumpen. Under oppstarten vises ikonet 🔌🔌🔌.

Avising (🔌🔌🔌)

I drift med romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann med varmepumpe kan det forekomme at den utendørs varmeveksleren fryser til på grunn av lav utetemperatur. Hvis det er fare for dette, starter systemet avising. Systemet reverserer syklusen ved å hente varme fra innendørssystemet for å hindre at utendørssystemet fryser til. Etter maksimalt 8 minutter med avising vil systemet fortsette med romoppvarmingen.

Drift med romkjøling (❄)

I denne modusen aktiveres kjøling i henhold til innstillingsverdien for vanntemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt (se "Manuell drift" på side 8) eller væravhengig (se "Velge drift med væravhengig innstillingsverdi" på side 8).



INFORMASJON

- Du kan bare veksle mellom romoppvarming og romkjøling ved å trykke på knappen ☀❄ eller ved hjelp av den eksterne romtermostaten.
- Romkjøling er ikke mulig hvis installasjonen er av typen "kun oppvarming".

Drift med oppvarming av husholdningsvann (🔌) ⁽¹⁾

Bare for [4-03]=0, 1, 2 eller 3

I denne modusen vil innendørsanlegget varme opp varmtvannstanken for husholdningsbruk med varmepumpe når drift med romoppvarming/-kjøling har nådd sin temperaturinnstillingsverdi eller varmepumpens oppvarming av vann for husholdningsbruk har et større behov enn romsiden (avhenger av DIP-bryterinnstilling). Ved behov og når planleggingstidsbryteren for varmeapparatet (se "Programmering av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker" på side 12) tillater det, tilbyr varmeapparatet med forsterker ekstraoppvarming av varmtvannstanken for husholdningsbruk.



INFORMASJON

- For å tilby varmtvann for husholdningsbruk gjennom hele dagen er det tilrådelig å holde oppvarmingsfunksjonen i gang kontinuerlig.
- Den angitte innstillingsverdien for temperaturen på varmtvann for husholdningsbruk kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 8).
- Drift med oppvarming av husholdningsvann er ikke mulig når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.
- Når ikonet 🔌 blinker, varmes varmtvannet til husholdningsbruk opp av solcellesettet og ikke av innendørsanlegget. Se installeringshåndboken for solcellesettet EKSOLHW.

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

Kun for [4-03]=4 eller 5

I denne modusen varmer innendørsanlegget opp varmtvannstanken til husholdningsbruk.

Det er flere modi til oppvarming av vanntanken til husholdningsbruk:

1. Lagring

- Planlagt
Anlegget varmer opp vanntanken for husholdningsbruk fra et planlagt tidspunkt og inntil den innstilte lagringsverdien for varmtvann for husholdningsbruk nås. Dette bør fortrinnsvis gjøres om natten når behovet for romoppvarming er minst (og, hvis det er relevant, når strømprisene er lave).
- Effektiv
Anlegget varmer umiddelbart opp vanntanken til husholdningsbruk til innstillingsverdien for lagring av varmtvann for husholdningsbruk etter en brukerforespørsel.

2. Gjenoppvarming

- Planlagt
Anlegget varmer opp vanntanken til husholdningsbruk fra et planlagt tidspunkt og inntil innstillingsverdien for gjenoppvarming nås. Dette bør fortrinnsvis gjøre på det tidspunktet av døgnet da behovet for romoppvarming er minst.
- Kontinuerlig
Anlegget varmer kontinuerlig opp vanntanken til husholdningsbruk inntil innstillingsverdien for gjenoppvarming nås. Det foretas da en avbalansering med behovet for romoppvarming, avhengig av hvilket behov som er størst.



INFORMASJON

- Se formål og konfigurering under "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14.
- Den innstilte lagringsverdien for temperaturen på varmtvann for husholdningsbruk kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 8).
- Innstillingsverdien for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk kan bare angis med innstillingen [6-07]. Se "[6] Planlagt lagring og gjenoppvarming av oppvarmet husholdningsvann" på side 16.
- Drift med oppvarming av husholdningsvann er ikke mulig når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.
- Når ikonet 🔌 blinker, varmes varmtvannet til husholdningsbruk opp av solcellesettet og ikke av innendørsanlegget. Se installeringshåndboken for solcellesettet EKSOLHW.



MERKNAD

Innstillingen [4-03] vil ikke endres. Installeringsprogrammet valgte riktig innstilling for ditt bruksområde.



INFORMASJON

Statusen for denne innstillingen nevnes bare for å angi hvilke innstillinger og funksjoner som gjelder for ditt bruksområde.

[4-03]=0, 1, 2, 3 eller 4 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

[4-03]=5 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (EKHTS).

Kraftig oppvarming av husholdningsvann ⁽²⁾

Ved øyeblikkelig bruk for varmtvann for husholdningsbruk kan innstillingsverdien for varmtvann for husholdningsbruk nås rask ved hjelp av det elektriske varmeapparatet. Effektiv oppvarming av husholdningsvann tvinger det elektriske varmeapparatet til å kjøre inntil innstillingsverdien for varmtvann for husholdningsbruk nås.

Denne funksjonen er fortsatt tilgjengelig i solcellemodus (bare for EKHW*).

(2) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

Drift i lyddempet modus (🔇)

Drift i lyddempet modus betyr at utendørsanlegget drives med redusert kapasitet slik at lyden som utendørsanlegget lager, blir svakere. Dette innebærer at oppvarmings- og kjølekapasiteten innendørs faller. Vær oppmerksom på dette når det kreves et bestemt oppvarmings- (eller kjølings-) nivå innendørs.

4.6. Funksjonene til kontrollenheten

Manuell drift

Ved manuell drift kontrollerer brukeren innstillingene for installasjonen manuelt. Den siste innstillingen fortsetter å være aktivert inntil brukeren endrer den, eller inntil planleggingstidsbryteren fremtvinger en annen innstilling (se "Drift med planleggingstidsbryter" på side 9).

Ettersom kontrollenheten kan brukes til en lang rekke installasjoner, er det mulig å velge en funksjon som ikke er tilgjengelig for installasjonen. Da vises meldingen NOT AVAILABLE.

Slå på og stille inn romoppvarming (☀️) og romkjøling (❄️)

- 1 Bruk knappen ☀️❄️ til å velge romoppvarming (☀️) eller romkjøling (❄️).
Ikonet ☀️ eller ❄️ og den tilhørende innstillingsverdien for vanntemperatur vises på skjermen.
- 2 Bruk knappene ⬆️⬆️ og ⬆️⬆️ til å angi ønsket vanntemperatur.
 - Temperaturområde for oppvarming: 25°C til 55°C
Temperaturen for oppvarming kan settes så lavt som 15°C (se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14). Temperaturen for oppvarming bør imidlertid bare settes lavere enn 25°C under idriftsetting av installasjonen. Når den er satt lavere enn 25°C, er det bare det ekstra varmeapparatet som går.
Når omgivelsestemperaturen overstiger en bestemt temperatur (som angitt i feltinnstilling [4-02], se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14), unngås overoppheting fordi romoppvarming ikke kan brukes.
 - Temperaturområde for kjøling: 5°C til 22°C



FARE

Det faktiske driftsområdet avhenger av de verdiene som er stilt inn i feltinnstilling [9].

Disse verdiene fastsettes basert på bruksområdet.



INFORMASJON

I oppvarmingsmodus (☀️) eller kjølemodus (❄️) kan innstillingsverdien for vanntemperatur også være væravhengig (ikon 📏 vises).

Dette betyr at kontrollenheten beregner innstillingsverdien for vanntemperaturen basert på utetemperatur.

I dette tilfellet viser kontrolleren den beregnede innstillingsverdien. Knappen ⬆️⬆️ eller ⬆️⬆️ kan brukes til å vise den faktiske "forskyvningsverdien" og senere til å angi riktig verdi. Denne forskyvningsverdien er temperaturforskjellen mellom innstillingsverdien for temperaturen, som er beregnet av kontrollenheten, og den reelle innstillingsverdien. En positiv forskyvningsverdi betyr for eksempel at den reelle innstillingsverdien for temperaturen vil være høyere enn den beregnede innstillingsverdien.

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



INFORMASJON

Når anlegget er koblet til en ekstern romtermostat, virker ikke knappene ☀️❄️ og ☀️❄️, og ikonet 📏 vises. Den eksterne romtermostaten slår da anlegget på eller av og fastsetter driftsmodusen (romoppvarming eller romkjøling).

Velge og stille inn oppvarming av husholdningsvann (🔥)

- 1 Bruk knappen 🔥🔥 til å aktivere oppvarming av vann for husholdningsbruk (🔥).
Ikonet 🔥 vises på skjermen.
- 2 Bruk knappen 🔥⬆️ eller 🔥⬆️ til å vise den faktiske innstillingsverdien for temperatur og deretter til å angi riktig temperatur.
Den faktiske innstillingsverdien for lagringstemperatur vises kun på skjermen når du har trykt på en av knappene 🔥⬆️ eller 🔥⬆️. Hvis du ikke trykker på en knapp innen 5 sekunder, fjernes innstillingsverdien for temperaturen automatisk fra skjermen igjen. Temperaturområde for oppvarming av husholdningsvann:
 - Kun for EKHW*: 30°C til 78°C
 - Kun for EKHTS: 30°C til 60°C



INFORMASJON

Innstillingsverdien for varmtvann for husholdningsbruk som angis på kontrolleren, er den faktiske innstillingsverdien for varmtvann for husholdningsbruk ([4-03]=0, 1, 2 eller 3) eller innstillingsverdien for varmtvann for husholdningsbruk ([4-03]=4 eller 5). Se "Drift med oppvarming av husholdningsvann (🔥)" på side 7.

- 3 Bruk knappen 🔥🔥 til å deaktivere oppvarming av vann for husholdningsbruk (🔥).
Ikonet 🔥 forsvinner fra skjermen.



INFORMASJON

Vær oppmerksom på at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ikke berøres når du trykker på ☀️❄️-knappen. Oppvarming av husholdningsvann slås bare på eller av med 🔥🔥-knappen.

Velge drift med effektiv oppvarming av husholdningsvann⁽¹⁾

- 1 Trykk på 🔥🔥 i 5 sekunder for å aktivere drift med effektiv oppvarming av husholdningsvann.
 - Kun for EKHW*: Ikonene 🔥 og 📏 begynner å blinke⁽²⁾.
 - Kun for EKHTS: Ikonene 🔥 og 📏 begynner å blinke⁽³⁾.Effektiv oppvarming av husholdningsvann deaktiveres automatisk når innstillingsverdien for varmtvann for husholdningsbruk nås.

Velge drift i lyddempet modus (🔇)

- 1 Bruk knappen 🔇 til å aktivere drift i lyddempet modus (🔇).
Ikonet 🔇 vises på skjermen.
Hvis kontrollenheten er satt til tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "5. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 14), virker ikke knappen 🔇.

Velge drift med væravhengig innstillingsverdi







- 1 Trykk på knappen 📏📏 for å velge drift med væravhengig innstillingsverdi.
Ikonet 📏 vises på skjermen, sammen med beregnet innstillingsverdi for vanntemperatur basert på utendørstemperatur.
- 2 Bruk knappen ⬆️⬆️ eller ⬆️⬆️ til å vise den faktiske forskyvningsverdien og deretter til å angi riktig verdi.
Forskyvningsverdien vises kun på skjermen når du har trykt på én av knappene ⬆️⬆️ eller ⬆️⬆️. Hvis du ikke trykker på en knapp innen 5 sekunder, fjernes forskyvningsverdien for temperaturen automatisk fra skjermen igjen.
Område for forskyvningsverdi: -5°C til +5°C












(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

(2) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

(3) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHTS).

Vise faktiske temperaturer

- Hold inne knappen  i 5 sekunder.
Ikonet  og innløpsvanntemperaturen vises. Ikonene  og  blinker.
- Bruk knappene  og  til å vise følgende:




Blinkende ikon(er)	Betydning
 eller 	Temperatur på vannet når det kommer inn
 eller  og 	Temperatur på utløpsvannet etter platevarmeveksleren
 eller  og 	Temperatur på utløpsvannet etter ekstra varmeapparat
	Temperatur på flytende kjølemedium
	Utetemperatur
	Temperatur på varmtvann for husholdningsbruk

Hvis du ikke trykker på en knapp innen 5 sekunder, avslutter kontrollenheten visningsmodus.

Drift med planleggingstidsbryter





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

Planleggingstidsbryteren følger alltid den siste kommandoen inntil det gis en ny kommando. Dette betyr at brukeren midlertidig kan overstyre den programmerte kommandoen som sist ble utført, ved manuell drift (se "Manuell drift" på side 8). Planleggingstidsbryteren får på ny kontroll over installasjonen så snart planleggingstidsbryterens neste programmerte kommando inntreffer.

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



INFORMASJON

- Bruk bare 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 "Innstilling av klokken" på side 6.
- Justere klokken for sommertid og vintertid manuelt. Se "Innstilling av klokken" på side 6.
- Strømbrudd på mer enn 2 timer nullstiller klokken og ukedagen. Planleggingstidsbryteren fortsetter driften, men med feil klokkeslett. Se hvordan du justerer klokken og ukedagen under "Innstilling av klokken" på side 6.
- Handlingene som er programmert i planleggingstidsbryteren går ikke tapt etter et strømbrudd, og det er derfor ikke nødvendig å programmere planleggingstidsbryteren på nytt.

Se hvordan du stiller inn PLANLEGGINGSTIDSBRYTEREN i kapittelet "4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 10.

Hva kan planleggingstidsbryteren gjøre?

Planleggingstidsbryteren gjør det mulig å programmere følgende:

- Romoppvarming (se "Programmere romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann" på side 11)
Slå på ønsket modus fra et fastsatt tidspunkt sammen med en innstillingsverdi (værvhengig eller angitt individuelt). Du kan programmere fire handlinger per ukedag, i alt 28 handlinger.
 - Romkjøling (se "Programmering av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker" på side 12).
Slå på ønsket modus fra et fastsatt tidspunkt sammen med en innstillingsverdi (værvhengig eller angitt individuelt). Du kan programmere fire handlinger. Disse handlingene gjentas hver dag.
- Lyddempet modus (se "Programmering av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker" på side 12)
Slå modusen på eller av til et planlagt tidspunkt. Du kan programmere fire handlinger per modus. Disse handlingene gjentas hver dag.
 - Oppvarming av husholdningsvann (se "Programmere romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann" på side 11) [4-03]=0, 1, 2 eller 3
Slå modusen på eller av på et planlagt tidspunkt. Du kan programmere fire handlinger per ukedag, i alt 28 handlinger.



INFORMASJON

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

[4-03]=4 eller 5

Slå modusen på eller av på et planlagt tidspunkt. Hvis du slår bryteren på, betyr det at du aktiverer drift med programmert lagring og gjenoppvarming.



INFORMASJON

- 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 setter romoppvarming eller romkjøling til OFF, slås kontrollenheten også av. Vær oppmerksom på at dette ikke påvirker oppvarmingen av husholdningsvann.
- [4-03]=4 eller 5. Hvis det ikke er programmert noen handlinger for oppvarming av husholdningsvann, påvirker aktivering eller deaktivering av planleggingstidsbryteren bare romoppvarming, kjøling og lyddempet modus. Slik er det mulig på den ene siden å skille ut den planlagte handlingen for romoppvarming, kjøling og lyddempet modus som en del av planleggingstidsbryteren og på den andre siden drift med lagring og gjenoppvarming for oppvarming av husholdningsvann. Slik er det enkelt å deaktivere oppvarming og kjøling av rom ved å deaktivere planleggingstidsbryteren og fortsatt ha lagring og gjenoppvarming av husholdningsvann aktivert (se "Planlagt lagring av varmtvann for husholdningsbruk" på side 16 og "Planlagt/kontinuerlig gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk" på side 16).



MERKNAD

Innstillingen [4-03] vil ikke endres. Installeringsprogrammet valgte riktig innstilling for ditt bruksområde.



INFORMASJON

Statusen for denne innstillingen nevnes bare for å angi hvilke innstillinger og funksjoner som gjelder for ditt bruksområde.

[4-03]=0, 1, 2, 3 eller 4 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

[4-03]=5 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (EKHTS).

Hva kan planleggingstidsbryteren IKKE gjøre?

Planleggingstidsbryteren kan ikke bytte driftsmodus fra romoppvarming til romkjøling eller omvendt.

Slik tolkes de programmerte handlingene


Hvis du vil forstå hvordan installasjonen oppfører seg når planleggingstidsbryteren er aktivert, må du huske på at den "sist" programmerte kommandoen overstyrer den "forrige" programmerte kommandoen og vil fortsette å være aktiv inntil "neste" programmerte kommando inntreffer.

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

Du bør derfor se på den sist programmerte kommandoen for å få oversikt over den faktiske innstillingen. Den "sist" programmerte kommandoen kan selvsagt være fra dagen før. Se "[Se på programmerte handlinger](#)" på side 13.



INFORMASJON

Under drift med planleggingstidsbryter, kan noen ha endret de faktiske innstillingene manuelt (den "siste" kommandoen ble med andre ord overstyrert manuelt). Ikonet , som angir drift med planleggingstidsbryter, vises kanskje fortsatt og gir inntrykk av at "sist" kommandoinnstillingene fortsatt er aktive. Den "neste" programmerte kommandoen overstyrer de endrede innstillingene og går tilbake til det opprinnelige programmet.

4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren⁽¹⁾

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:

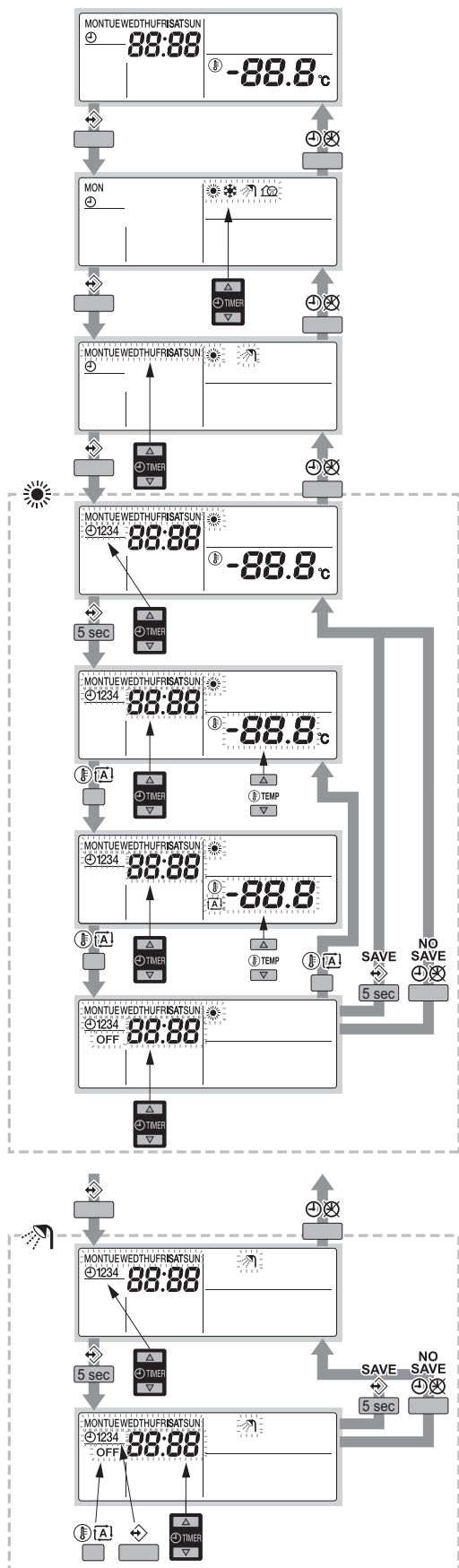
- Gjør deg kjent med ikonene og knappene. Du skal bruke disse når du programmerer. Se "[4.3. Navn og funksjon for knapper og ikoner](#)" på side 5.
- Fyll ut skjemaet helt bakerst i denne håndboken. Dette skjemaet kan gjøre det enklere å definere hvilke handlinger som er nødvendige for hver enkelt dag. Husk på følgende:
 - I programmet for romoppvarming og oppvarming av husholdningsvann kan du programmere 4 handlinger per ukedag. De samme handlingene gjentas ukentlig.
 - Under romkjøling, i stille modus og modusen for varmeapparat med forsterker⁽²⁾ kan 4 tiltak programmeres 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.

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "[Tillegg](#)" på side 23.

(2) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

Programmere romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann

Slik programmerer du romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann:

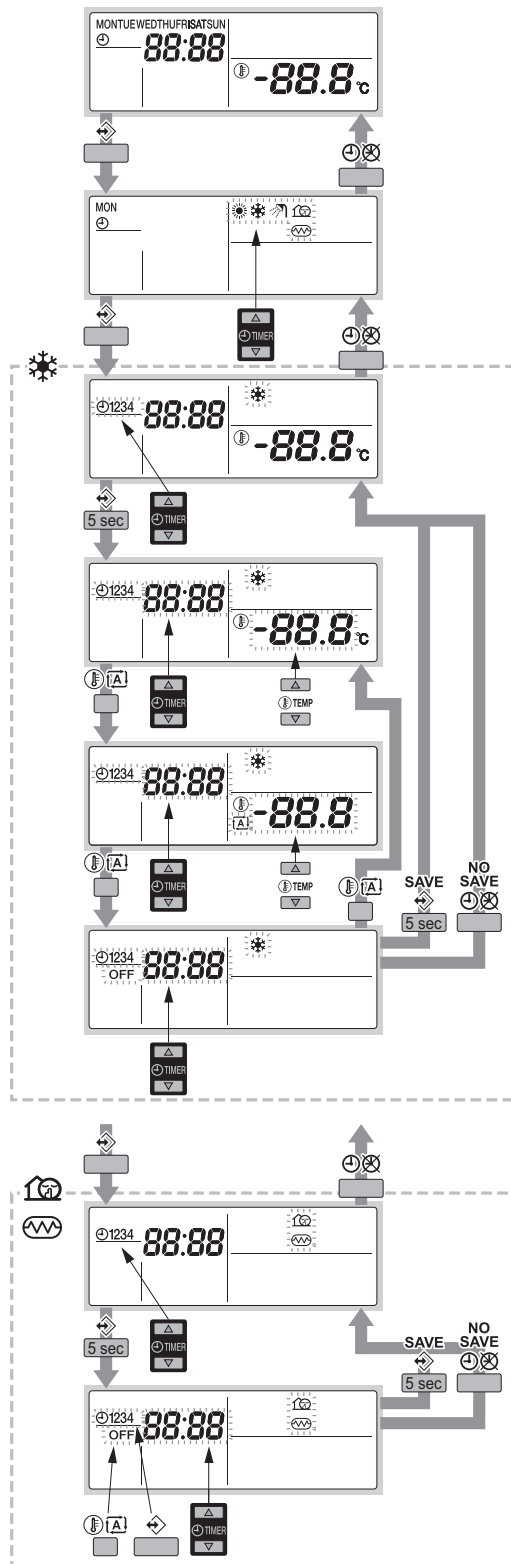


INFORMASJON

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

- Trykk på knappen [↔]. Den aktuelle modusen blinker.
- Bruk knappene [▲] og [▼] til å velge modusen du programmerer (romoppvarming ☀ eller oppvarming av husholdningsvann 🚿).
- Trykk på [↔] for å bekrefte valgt modus. Den aktuelle dagen blinker.
- Velg den dagen du vil se på eller programmere, ved hjelp av knappene [▲] og [▼]. Valgt dag blinker.
- Trykk på [↔] for å bekrefte valgt dag. Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- Bruk knappene [▲] og [▼] til å sjekke de andre programmerte handlingene for den dagen. Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 3 og 4) vises ikke.
- Trykk på knappen [↔] i 5 sekunder for å åpne programmeringsmodus.
- Bruk knappen [↔] til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- Bruk knappen [A] til å velge følgende:
 - For romoppvarming:
 - **OFF**: Slå av oppvarming og kontrollenheten.
 - **-88.8°**: Angi temperaturen ved hjelp av knappene [▲] og [▼].
 - [A]: Velg automatisk temperaturberegning.
 - For oppvarming av husholdningsvann: Bruk knappen [A] til å aktivere eller deaktivere **OFF** som handling.
- Bruk knappene [▲] og [▼] til å angi riktig handlingstid.
- 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.
- 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 slettes. Du går automatisk tilbake til trinn 6. Hvis du trykker flere ganger på knappen [X], går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.

Programmering av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker⁽¹⁾



Programmering av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker⁽¹⁾ utføres som følger:



INFORMASJON

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

- 1 Trykk på knappen .
 - Den aktuelle modusen blinker.
 - 2 Bruk knappene og til å velge modusen du vil programmere (romkjøling , stille modus eller oppvarming av husholdningsvann ⁽¹⁾).
 - Valgt modus blinker.
 - 3 Trykk på for å bekrefte valgt modus.
 - Første programmerte handling vises.
 - 4 Bruk knappene og til å sjekke de programmerte handlingene.
 - Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 3 og 4) vises ikke.
 - 5 Trykk på knappen i 5 sekunder for å åpne programmeringsmodus.
 - 6 Bruk knappen til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
 - 7 Bruk knappene og til å angi riktig handlingstid.
 - 8 Bruk knappen til å velge følgende:
 - For romkjøling:
 - **OFF**: Slå av kjøling og kontrollenheten.
 - **-88.8°C**: Angi temperaturen ved hjelp av knappene og .
 - : Velg automatisk temperaturberegning.
 - For stille modus og oppvarming av husholdningsvann⁽¹⁾: Bruk knappen til å aktivere eller deaktivere **OFF** som handling.
 - 9 Gjenta trinn 6 til 8 for å programmere de andre handlingene for valgt modus.
 - Når alle handlingene er blitt programmert, kontrollerer du at skjermen viser det høyeste handlingsnummeret du vil lagre.
 - 10 Trykk på knappen i 5 sekunder for å lagre de programmerte handlingene.
- Hvis du trykker på knappen når handlingsnummer 3 vises, lagres handlingene 1, 2 og 3, mens 4 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.



INFORMASJON

Programmering av tiden for varmeapparat med forsterker⁽¹⁾ er bare gyldig hvis feltinnstilling [4-03]=1, 2 eller 3.













(1) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

Sjekke handlinger for romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann

Slik sjekker du romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann:

INFORMASJON


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











- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil programmere (romoppvarming  eller oppvarming av husholdningsvann ).
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Bruk knappene  og  til å velge dagen du vil se på.
Valgt dag blinker.
- 5 Trykk på  for å bekrefte valgt dag.
Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- 6 Bruk knappene  og  til å sjekke de andre programmerte handlingene for den dagen.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 3 og 4) 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.

Sjekkning av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker⁽¹⁾

Sjekkning av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker⁽²⁾ utføres som følger:





INFORMASJON

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

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil sjekke (romkjøling , stille modus  eller oppvarming av husholdningsvann ⁽³⁾).
Valgt modus blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Første programmerte handling vises.
- 4 Bruk knappene  og  til å sjekke de programmerte handlingene.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 3 og 4) 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 for oppvarming/varmtvann for husholdningsbruk 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 handlingene 1, 2 og 3, mens 4 slettes.

Slette en modus

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil slette (romkjøling , stille modus  eller oppvarming av husholdningsvann ⁽⁴⁾).
Valgt modus blinker.
- 3 Trykk samtidig på knappene  og  i 5 sekunder for å slette valgt modus.

Slette en ukedag (romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann)

- 1 Trykk på knappen .
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Bruk knappene  og  til å velge modusen du vil slette (romoppvarming  eller oppvarming av husholdningsvann ).
- 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.

(1) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

(2) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

(3) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

(4) Bare aktuelt for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*).

5. INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET



MERKNAD

Standardverdiene som nevnes under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 19, er verdiene fra fabrikk. De faktiske startverdiene skal velges etter bruksområde. Disse verdiene bekreftes av montøren.



FARE

- Feltinnstillingene [2] avhenger av gjeldende forskrifter.
- Feltinnstillingene [9] avhenger av bruksområdet.
- Før du endrer disse innstillingene, skal de nye verdiene bekreftes av montøren og/eller være i henhold til gjeldende forskrifter.

Innendørsanlegget skal konfigureres av montøren slik at det samsvarer med installeringsområde (utendørsklima, installert tilleggsutstyr o.l.) og brukerbehov. Feltinnstillingene som nevnes under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 19, kan endres slik at de passer til kundens behov. Det finnes derfor en rekke innstillinger, kalt feltinnstillinger, som kan foretas på installasjonsstedet. Disse innstillingene kan angis i brukergrensesnittet til innendørsanlegget.

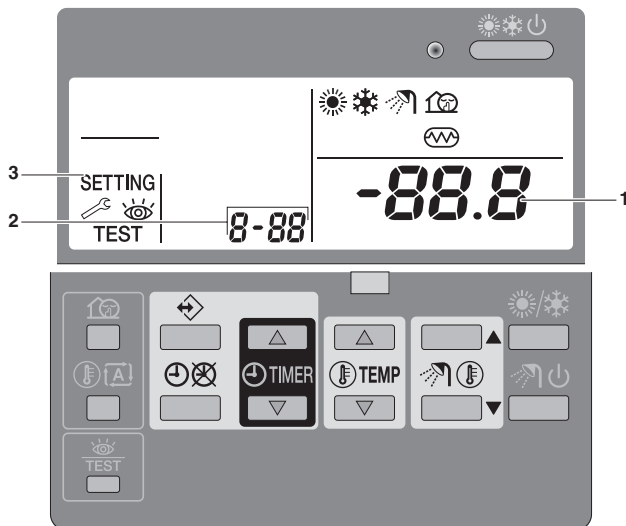
Hver enkelt innstilling er tilordnet et 3-sifret nummer eller en kode, for eksempel [1-03], som vises på skjermen til brukergrensesnittet. Det første sifferet [1] angir "første kode" eller innstillingsgruppe. Det andre og tredje sifferet [03] angir til sammen "andre kode".

Du finner en oversikt over alle innstillingene som kan foretas på installasjonsstedet, samt standardverdiene under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 19. 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 14.

5.1. Fremgangsmåte

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



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

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



MERKNAD

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



INFORMASJON

- Før levering er de innstilte verdiene blitt angitt som vist under "Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 19.
- Når du avslutter MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET, kan det hende at "88" vises på skjermen til brukergrensesnittet mens anlegget initialiserer seg selv.

Detaljert beskrivelse

[0] Tillatelsesnivå for bruker

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

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

Knapp	Tillatelsesnivå			
	1	2	3	
Knapp for lydempet modus		anvendbar	—	—
Knapp for væravhengig innstillingsverdi		anvendbar	—	—
Knapp for aktivering/deaktivering av planleggingstidsbryter		anvendbar	anvendbar	—
Programmeringsknapp		anvendbar	—	—
Knapper for tidsjustering	 	anvendbar	—	—
Knapp for inspeksjon/prøvekjøring		anvendbar	—	—

[1] Værvhengig innstillingsverdi

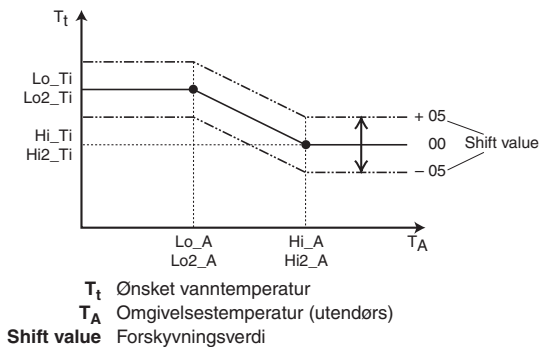
Innstillingene for værvhengig innstillingsverdi definerer parameterne for den værvhengige driften av anlegget. Når værvhengig drift er aktivert, fastsettes vanntemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen: lave utendørstemperaturer vil føre til varmere vann, og omvendt. Under værvhengig drift har brukeren mulighet til å forskyve ønsket vanntemperatur opp eller ned med maksimalt 5°C.

■ Feltinnstillinger for drift med oppvarming

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

■ Feltinnstillinger for drift med kjøling

- [1-05] Aktiver (1)/deaktiver (0) funksjonen værvhengig for kjøling
- [1-06] Lav omgivelsestemperatur (Lo2_A): lav utetemperatur.
- [1-07] Høy omgivelsestemperatur (Hi2_A): høy utetemperatur.
- [1-08] Innstillingsverdi ved lav omgivelsestemperatur (Lo2_Ti): ønsket temperatur på utløpsvann når utetemperaturen er tilsvarende eller lavere enn lav omgivelsestemperatur (Lo2_A).
Vær oppmerksom på at Lo2_Ti-verdien skal være høyere enn Hi2_Ti, siden det kreves varmere vann ved lavere utetemperaturer (dvs. Lo2_A).
- [1-09] Innstillingsverdi ved høy omgivelsestemperatur (Hi2_Ti): ønsket temperatur på utløpsvann når utetemperaturen er tilsvarende eller høyere enn høy omgivelsestemperatur (Hi2_A).
Vær oppmerksom på at Hi2_Ti-verdien skal være lavere enn Lo2_Ti, siden det kreves kaldere vann ved varmere utendørstemperaturer (dvs. Hi2_A).



[2] Desinfiseringsfunksjon⁽¹⁾

Gjelder kun installasjoner med varmtvannstank til husholdningsbruk.

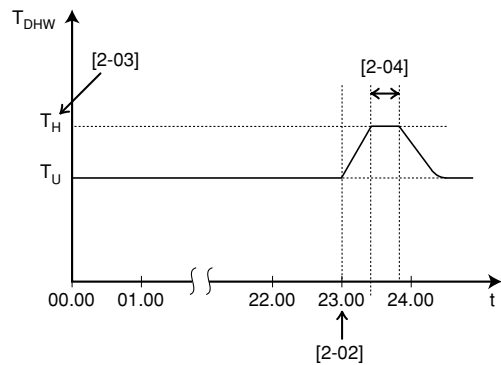
Desinfiseringsfunksjonen sørger for å desinfisere varmtvannstanken til husholdningsbruk ved å varme opp varmtvannet til husholdningsbruk regelmessig til en bestemt temperatur.



FARE

Innstillingene for desinfiseringsfunksjonen må konfigureres av installatøren i samsvar med gjeldende forskrifter.

- [2-00] Driftsintervall: dag(er) i uken som det skal varmes opp varmtvann for husholdningsbruk.
- [2-01] Status: fastsetter om desinfiseringsfunksjonen er aktivert (1) eller deaktivert (0).
- [2-02] Starttid: tidspunktet på dagen som varmtvannet til husholdningsbruk 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 for husholdningsbruk
 T_U Innstillingsverditemperatur (som er innstilt i brukergrensesnittet)
 T_H Høy innstillingsverditemperatur [2-03]
 t Tid



ADVARSEL

Husk at temperaturen på det varme husholdningsvannet i varmtvannskranen vil være lik verdien som er valgt i feltinnstilling [2-03] etter drift med desinfisering.

Når den høye temperaturen på det varme husholdningsvannet kan forårsake personskade, skal det installeres en blandeventil (kjøpes lokalt) ved utløpstilkoblingen for varmtvann på varmtvannstanken til husholdningsbruk. Denne blandeventilen skal sørge for at temperaturen på varmtvannet i varmtvannskranen aldri overstiger en angitt maksimumsverdi. Denne maksimalt tillatte temperaturen på varmtvann skal velges i samsvar med gjeldende forskrifter.



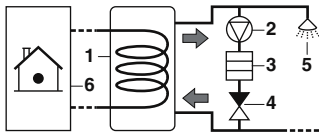
FARE

Sørg for at desinfiseringsfunksjonens starttid [2-02] med definert varighet [2-04] ikke forstyrres av eventuelt behov for varmtvann for husholdninger.

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

Bare for tank med integrert elektrisk varmeapparat (EKHTS).

Gjeldende forskrifter kan kreve at varmtvannstanken for husholdningsbruk desinfiseres ved en høyere temperatur (>60°C). Daikin foreslår da å installere en omløpspumpe og et varmeapparat parallelt på varmtvannstanken til husholdningsbruk, som vist på figuren nedenfor.



- 1 Varmtvannstank for husholdningsbruk
- 2 Omløpspumpe (kjøpes lokalt)
- 3 Varmeapparat (kjøpes lokalt)
- 4 Tilbakeslagsventil (kjøpes lokalt)
- 5 Dusj (kjøpes lokalt)
- 6 Innendørsanlegg



ADVARSEL

Varm aldri opp varmtvannstanken for husholdningsbruk til temperaturer over 80°C. Dette vil føre til skade på utstyret og potensielt fare for lekkasje av varmt vann som kan føre til brannskade.


[3] Automatisk omstart

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



MERKNAD

Det anbefales derfor at funksjonen for automatisk omstart er aktivert.

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

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



MERKNAD

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

Kontakt montøren for råd og informasjon hvis du føler deg usikker på dette emnet.

[4] Temperatur for deaktivering av romoppvarming


Temperatur for deaktivering av romoppvarming

- [4-02] Temperatur for deaktivering av romoppvarming: når utetemperaturen overstiger dette, deaktiveres romoppvarming for å unngå overoppheting.



[6] Planlagt lagring og gjenoppvarming av oppvarmet husholdningsvann⁽¹⁾



INFORMASJON

Planlagt lagring og gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk vil bare utføres når [4-03]=4 eller 5 og modusen for oppvarming av vann for husholdningsbruk er aktivert med -knappen.

Planlagt lagring av varmtvann for husholdningsbruk

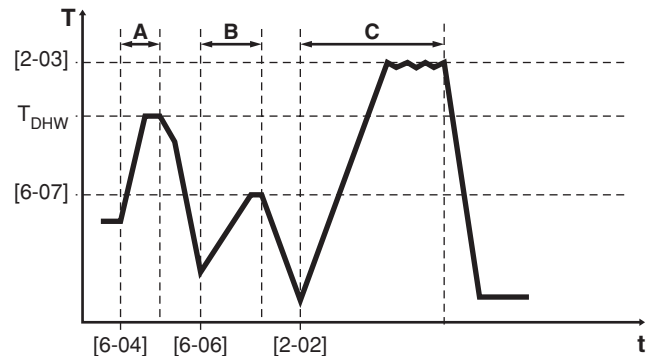
Knappene  og  kan brukes til å få direkte tilgang til innstillingsverdien for lagring.

- [6-03] Planlagt lagring: fastsetter om den planlagte lagringen av oppvarmet husholdningsvann om natten er aktivert (1) eller ikke (0).
- [6-04] Starttid for planlagt lagring: tidspunkt om natten når husholdningsvannet skal varmes opp.

Planlagt/kontinuerlig gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk

- [6-05] Gjenoppvarming: fastsetter om den planlagte gjenoppvarmingen av vann til husholdningsbruk på dagtid er aktivert (1) eller kontinuerlig gjenoppvarming er aktivert (2) eller gjenoppvarming er deaktivert (0)
- [6-06] Starttid for planlagt gjenoppvarming: tidspunkt på dagen når husholdningsvannet skal varmes opp.
- [6-07] Innstillingsverdi for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk
- [6-08] Hysterese for innstillingsverdi for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk

Eksempel 1: Planlagt lagring [6-03]=1, planlagt gjenoppvarming [6-05]=1, desinfiseringsfunksjon [2-01]=1 aktivert.



A Planlagt drift med lagring: aktivert ved [6-04], oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk til innstillingsverdien T_{DHW} (f.eks. 55°C) for brukergrensesnittet for varmtvann for husholdningsbruk nås.

B Planlagt drift med gjenoppvarming: aktivert ved [6-06], oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk til innstillingsverdien [6-07] (f.eks. 45°C) for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk nås.

C Drift med desinfisering (hvis aktivert): aktivert ved [2-02], oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk til innstillingsverdien [2-03] (f.eks. 60°C) for desinfisering av varmtvann for husholdningsbruk nås. Se "[2] Desinfiseringsfunksjon" på side 15.

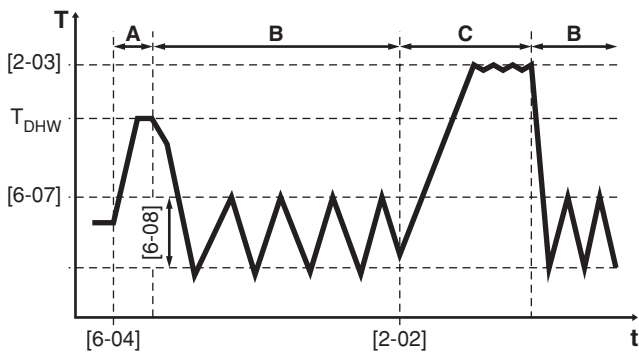
t Tid

T Temperatur på varmtvann for husholdningsbruk

T_{DHW} Innstillingsverdi for brukergrensesnitt for varmtvann for husholdningsbruk

(1) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

Eksempel 2: Planlagt lagring [6-03]=1, kontinuerlig gjenoppvarming [6-05]=2, desinfiseringsfunksjon [2-01]=1 aktivert.



A Planlagt drift med lagring: aktivert ved [6-04], oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk til innstillingsverdien T_{DHW} (f.eks. 55°C) for brukergrensesnittet for varmtvann for husholdningsbruk nås.

B Drift med kontinuerlig gjenoppvarming: fortsetter aktivering av oppvarming av vann til innstillingsverdien [6-07] (f.eks. 45°C) for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk nås med en hysteresis på [6-08].

C Drift med desinfisering (hvis aktivert): aktivert ved [2-02], oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk til innstillingsverdien [2-03] (f.eks. 60°C) for desinfisering av varmtvann for husholdningsbruk nås. Se "[2] Desinfiseringsfunksjon" på side 15.

t Tid

T Temperatur på varmtvann for husholdningsbruk

T_{DHW} Innstillingsverdi for brukergrensesnitt for varmtvann for husholdningsbruk



INFORMASJON

- Kontroller at vannet for husholdningsbruk bare varmes opp til den temperaturen du trenger for varmtvann for husholdningsbruk. Start med en lav innstillingsverdi for lagringstemperatur for varmtvann for husholdningsbruk, og øk bare hvis du mener at temperaturen på varmtvannet ikke dekker behovet fullstendig (dette avhenger av generelt vannforbruk).
- Pass på at vannet for husholdningsbruk ikke varmes opp unødig. Start med å aktivere automatisk lagring om natten (standardinnstilling). Hvis det virker som om drift med nattlagring for varmtvann for husholdningsbruk ikke dekker behovet, kan du angi en ekstra planlagt gjenoppvarming på dagtid.



MERKNAD

Innstillingen [4-03] vil ikke endres. Installeringsprogrammet valgte riktig innstilling for ditt bruksområde.



INFORMASJON

Statusen for denne innstillingen nevnes bare for å angi hvilke innstillinger og funksjoner som gjelder for ditt bruksområde.

[4-03]=4 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

[4-03]=5 gjelder bare varmtvannstank for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (EKHTS).

[9] Innstillingsverdiområder for oppvarming og kjøling

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



FARE

- 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.

[9-05~9-08] Funksjon for automatisk tilbakeslag

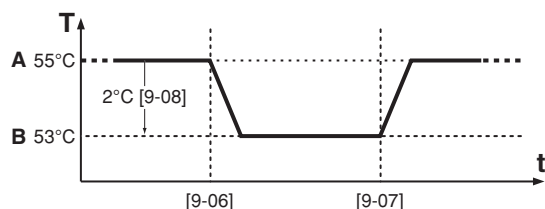
Tilbakeslagsfunksjonen gjør det mulig å senke vanntemperaturen under romoppvarming. Tilbakeslagsfunksjonen kan for eksempel aktiveres om natten siden temperaturbehovene om natten og dagen ikke er de samme.



INFORMASJON

- Merk at symbolet ⓘ vil blinke under drift med tilbakeslag. Den beregnede innstillingsverdien for utløpsvann vises **ikke** under drift med tilbakeslag.
- Tilbakeslagsfunksjonen er deaktivert som standard.
- Tilbakeslagsfunksjonen kan kombineres med automatisk drift med væravhengig innstillingsverdi.
- Tilbakeslagsfunksjonen er en automatisk daglig planlagt funksjon.
- Tilbakeslagsfunksjonen kan kombineres med planleggingstidsbryteren. Når tilbakeslag er aktiv, senkes innstillingsverdien for planlagt romoppvarming med tilbakeslagsverdien for utløpsvann ved [9-08].

- [9-05] Status: fastsetter om tilbakeslagsfunksjonen er slått PÅ (1) eller AV (0)
- [9-06] Starttid: tidspunktet for når tilbakeslaget startes
- [9-07] Stoptid: tidspunktet for når tilbakeslaget stanses
- [9-08] Tilbakeslagsverdi for utløpsvann



A Innstillingsverdi for normal utløpsvannstemperatur eller beregnet væravhengig innstillingsverdi

B Innstillingsverdi for beregnet tilbakeslagstemperatur for utløpsvann

t Tid

T Temperatur

Tabell for innstillinger på installasjonsstedet

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installeringsinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Anlegg
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
0	Tillatelsesnivå for bruker									
00		Tillatelsesnivå for bruker					3	2/3	1	—
1	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
05		Aktiver/deaktiver funksjonen værvhengig for kjøling					0 (AV)	0/1	—	—
06		Lav omgivelsestemperatur (Lo2_A)					20	10-25	1	°C
07		Høy omgivelsestemperatur (Hi2_A)					35	25-43	1	°C
08		Innstillingsverdi ved lav omgivelsestemperatur (Lo2_Ti)					22	5-22	1	°C
09		Innstillingsverdi ved høy omgivelsestemperatur (Hi2_Ti)					18	5-22	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 (bare i kombinasjon med varmtvannstank for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (EKHTS))					60	fast	5	°C
03		Innstillingsverdi (bare i kombinasjon med varmtvannstank for husholdningsbruk med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*))					70	55-80	5	°C
04		Intervall (bare i kombinasjon med varmtvannstank for husholdningsbruk uten varmeapparat med forsterker (EKHTS))					60	40-60	5	min.
04		Intervall (bare i kombinasjon med varmtvannstank for husholdningsbruk med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*))					10	5-60	5	min.
3	Automatisk omstart									
00		Status					0 (PÅ)	0/1	—	—
4	Temperatur for deaktivering av romoppvarming									
00		Installeringsrelatert innstilling								
01		Installeringsrelatert innstilling								
02		Temperatur for deaktivering av romoppvarming					25	14-25	1	°C
03		Installeringsrelatert innstilling								
04		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.					—	—	—	—
05		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.					—	—	—	—
06		Installeringsrelatert innstilling								
07		Installeringsrelatert innstilling								
5	Installeringsrelatert innstilling									
00		Installeringsrelatert innstilling								
01		Installeringsrelatert innstilling								
02		Installeringsrelatert innstilling								
03		Installeringsrelatert innstilling								
04		Installeringsrelatert innstilling								

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installatørinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Anlegg
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
6	Installeringsrelatert innstilling									
	00	Installeringsrelatert innstilling								
	01	Installeringsrelatert innstilling								
	02	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.					—	—	—	—
	Planlagt lagring og gjenoppvarming av oppvarmet husholdningsvann^(a)									
	03	Lagring på et fastsatt tidspunkt					1 (PÅ)	0/1	1	—
	04	Starttid for lagring på et fastsatt tidspunkt					1:00	0:00~23:00	1:00	time
	05	Gjenoppvarming på et fastsatt tidspunkt eller kontinuerlig gjenoppvarming					0 (AV)	0/1/2	1	—
	06	Starttid for gjenoppvarming på et fastsatt tidspunkt					15:00	0:00~23:00	1:00	time
07	Innstillingsverdi for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk					45	30~50	1	°C	
08	Hysterese for innstillingsverdi for gjenoppvarming av varmtvann for husholdningsbruk					10	2~20	1	°C	
7	Installeringsrelatert innstilling									
	00	Installeringsrelatert innstilling								
	01	Installeringsrelatert innstilling								
	02	Installeringsrelatert innstilling								
	04	Installeringsrelatert innstilling								
8	Installeringsrelatert innstilling									
	00	Installeringsrelatert innstilling								
	01	Installeringsrelatert innstilling								
	02	Installeringsrelatert innstilling								
	04	Installeringsrelatert innstilling								
9	Innstillingsverdiområder for oppvarming og kjøling									
	00	Øvre grense for innstillingsverdi for oppvarming					55	37~55	1	°C
	01	Nedre grense for innstillingsverdi for oppvarming					25	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	Installeringsrelatert innstilling								
	Funksjon for automatisk tilbakeslag									
	05	Tilbakestillingsoperasjon					0 (AV)	0/1	1	—
	06	Starttid for drift med tilbakeslag					23:00	0:00~23:00	1:00	time
07	Stopptid for drift med tilbakeslag					5:00	0:00~23:00	1:00	time	
08	Tilbakeslagsverdi for utløpsvann					2	0~10	1	°C	
C	Solcellesett									
	00	Innstilling for prioritet for solcellemodus					0	0/1	1	—
	01	Installeringsrelatert innstilling								
	02	Installeringsrelatert innstilling								
	03	Installeringsrelatert innstilling								
	05	Ikke gjeldende. Ikke endre standardinnstillingen.					—	—	—	—

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installeringsinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Anlegg
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
d Lokal, væravhengig forskyvningsverdi										
00		Installeringsrelatert innstilling								
01		Installeringsrelatert innstilling								
02		Installeringsrelatert innstilling								
03		Lokal, væravhengig forskyvningsverdi				0 (AV)	0/1/2/3/4	1		—
04		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				—	—	—		—
05		Installeringsrelatert innstilling								
06		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				—	—	—		—
E Avlesning av opplysninger om anlegget										
00		Programvareversjon				Bare avlesing	—	—		—
01		EEPROM-versjon				Bare avlesing	—	—		—
02		Anleggets modellidentifikasjon. Ikke endre standardverdien.				avhengig av modell	—	—		—
03		Temperatur på flytende kjølemedium				Bare avlesing	—	1		°C
04		Temperatur på inntaksvann				Bare avlesing	—	1		°C
F Installeringsrelatert innstilling										
00		Installeringsrelatert innstilling								
01		Installeringsrelatert innstilling								
02		Installeringsrelatert innstilling								
03		Installeringsrelatert innstilling								
04		Installeringsrelatert innstilling								
Installeringsrelatert innstilling										
05		Installeringsrelatert innstilling								
06		Installeringsrelatert innstilling								
07		Installeringsrelatert innstilling								
08		Installeringsrelatert innstilling								
09		Installeringsrelatert innstilling								

(a) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, gjelder ikke disse innstillingene.

6. VEDLIKEHOLD

6.1. 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 kjølemediekkasje kan være påbudt, avhengig av den aktuelle lovgivningen. Ta kontakt med nærmeste forhandler for å få mer informasjon.

6.2. Vedlikeholdspunkter



LIVSFARE

- Ikke berør vannrør under eller rett etter drift, for rørene kan være varme. Du kan få brannskader på hendene. Unngå skade ved å vente til rørene har fått tilbake normal temperatur, eller sørg for å bruke vernehansker.
- Berør ikke brytere med fuktige fingrer. Berøring av brytere med fuktige fingrer kan forårsake elektrisk støt.



ADVARSEL

Ikke berør kjølemedierørene under eller rett etter drift, for kjølemedierørene kan være varme eller kalde, avhengig av tilstanden til kjølemediet som strømmer gjennom kjølemedierørene, kompressoren og andre komponenter i kjølemediesyklusen. Du kan få brannskader eller frostskafer på hendene hvis du berører kjølemedierørene. Unngå skade ved å vente til rørene har fått tilbake normal temperatur, eller sørg for å bruke vernehansker hvis du må ta på dem.

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 (se i installeringshåndboken).

Det eneste vedlikeholdet som kan måtte utføres av operatøren, er følgende:

- Holde fjernkontrollen ren ved hjelp av en fuktig, myk klut
- Kontrollere at vanntrykket som angis på trykkmåleren, er over 1 bar

Kun for den ekstra varmtvannstanken til husholdningsbruk:

- Du må kontrollere at trykkavlastningsventilen som er installert på varmtvannstanken til husholdningsbruk, fungerer korrekt minst hver 6. måned: Det er viktig å bevege spaken på ventilen for å hindre oppbygging av mineralavleiringer som kan forringe ventilens funksjon, og for å sikre at ventilen og utløpsrøret ikke er blokkert. Spaken skal bevegges langsomt og jevnt for å unngå at det varme vannet plutselig strømmer fra utløpsrøret. Hvis ikke aktiveringsspaken på avlastningsventilen brukes, kan det føre til at varmtvannstanken for husholdningsbruk eksploderer.
- Kontinuerlig vannlekkasje fra utløpsrøret kan indikere et problem med varmtvannstanken for husholdningsbruk.
- Hvis det kobles et utløpsrør til trykkavlastningsenheten, skal det installeres slik at det alltid peker nedover og i frostfrie omgivelser. Det skal være åpent til friluft.



FARE

Hvis strømledningen blir skadet, må den byttes av produsenten, produsentens forhandler eller tilsvarende kvalifisert personell for å unngå fare.

6.3. Stillstand⁽¹⁾



MERKNAD

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 strømforsyningen, stanses den automatisk gjentakende bevegelsen til pumpen som skal hindre at den henger seg opp.

7. FEILSØKING

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

MULIGE ÅRSAKER	KORRIGERENDE TILTAK
Ingen avlesning på fjernkontrollen (tom skjerm)	<ul style="list-style-type: none">Kontroller at hovedstrømmen fremdeles er koblet til installasjonen.strømforsyningen til gunstig kWh-pris er gjeldende (se i installeringshåndboken).^(a)
En av feilkodene vises	Kontakt nærmeste forhandler. Se i installeringshåndboken for en detaljert oversikt over feilkoder.
Planleggingstidsbryteren fungerer, men de programmerte handlingene utføres på feil tidspunkt. (f.eks. 1 time for sent eller for tidlig)	Kontroller at klokken og ukedag er riktig stilt, og korrigjer om nødvendig.
Planleggingstidsbryteren er programmert, men fungerer ikke.	Hvis symbolet ikke vises, trykker du på -knappen for å aktivere planleggingstidsbryteren.
Lagringsskapasitet	Kontakt nærmeste forhandler.
Temperaturverdiene som vises på fjernkontrollen (brukergrensesnittet) vises i °F i stedet for °C.	Hvis du vil endre tilbake til °C, trykker du inn knappene og samtidig i 5 sekunder. Utfør samme prosedyre for å endre tilbake til visning i °F. Standard temperaturvisning er i °C.

^(a) Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.

8. KRAV VED AVHENDING

Anlegget må demonteres, og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om i overensstemmelse med aktuell lovgivning.



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 aktuell lovgivning.

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 helsestilstand. Kontakt montøren eller lokale myndigheter for mer informasjon.

⁽¹⁾ Når anlegget er konfigurert for tilstanden begrenset strømforsyning, se "Tillegg" på side 23.



INFORMASJON

Alle informasjon og alle innstillinger i håndboken gjelder for dette bruksområdet, **unntatt** informasjonen og innstillingene som er nevnt i dette tillegget.



MERKNAD

Tilstanden med begrenset strømforsyning kan bare brukes til en tank med innebygd varmeapparat med forsterker (EKHW*).

3. INNLEDNING

3.1. Generell informasjon

Anlegg med oppvarming/kjøling og anlegg med kun oppvarming

Anleggsserien består av to hovedversjoner: en versjon med oppvarming/kjøling (EKHBX) og en versjon med kun oppvarming (EKHBH).

Begge versjoner leveres med integrert ekstra varmeapparat. Det ekstra varmeapparatet fungerer også som reserveapparat i tilfelle utendørsanlegget ikke fungerer som det skal. I dette bruksområdet med tilstanden begrenset strømforsyning bør det ekstra varmeapparatet anses som et varmeapparat for nøddrift.

Varmtvannstank for husholdningsbruk (tilleggsutstyr)

Det kan kobles en ekstra varmtvannstank til husholdningsbruk til innendørsanlegget. Bare tanken med integrert elektrisk varmeapparat (EKHW*) i 3 forskjellige størrelser: 150, 200 og 300 liter, kan kobles til innendørsanlegget.

Se i installeringshåndboken for varmtvannstanken til husholdningsbruk hvis du vil ha mer informasjon.

4. BRUKE ENHETEN

4.1. Innledning

Varmepumpesystemet er konstruert til å gi deg et behagelig innendørsklima med lavt energiforbruk i mange år.

Det er viktig å overholde det som er nevnt nedenfor for å få mest mulig komfort med lavest mulig energiforbruk ut av systemet.

Hvis du angir mulige handlinger for planleggingstidsbryteren for hver dag og fyller ut skjemaet bakerst i denne håndboken, vil det hjelpe deg med å minimere energiforbruket. Be om nødvendig montøren om hjelp.

- Kontroller at varmpumpesystemet drives med den laveste varmtvannstemperaturen som er nødvendig for å varme opp boligen. Optimer dette ved å sikre at den væravhengige innstillingsverdien brukes, og at den er konfigurert til å samsvare med installeringsområdet. Se "[5. Innstillinger på installasjonsstedet](#)" på side 14.
- Det anbefales å installere romtermostaten som kobles til innendørsanlegget. Dette vil forhindre overdreven romoppvarming, og stanser utendørsanlegget og den innendørs sirkulasjonspumpen når romtemperaturen er over innstillingsverdien for termostaten.
- De neste anbefalingene gjelder bare for installasjoner med en ekstra varmtvannstank til husholdningsbruk.
 - Kontroller at varmtvannet for husholdningsbruk bare er varmet opp til den temperaturen på varmtvann for husholdningsbruk du trenger. Start med en lav innstillingsverdi for varmtvann for husholdningsbruk (f.eks. 45°C), og øk den kun hvis du føler at temperaturen på varmtvannet til husholdningsbruk ikke er tilstrekkelig.
 - Bare for tank med innebygd elektrisk varmeapparat med forsterker (EKHW*): Sørg for at oppvarming av varmtvann for husholdningsbruk med varmeapparat med forsterker bare starter 1 til 2 timer før du forventer bruk av varmtvann for husholdningsbruk. Hvis du bare trenger mye varmtvann for husholdningsbruk om kvelden eller morgenen, må du bare tillate oppvarming med varmeapparat med forsterker tidlig om morgenen og tidlig om kvelden. Husk også på å ta hensyn til timer med lav elektrisitetstariff. For å gjøre dette må du programmere planleggingstidsbryteren både for oppvarming av husholdningsvann og for varmeapparat med forsterker. Se [Programmere](#) i kapitlet "[4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren](#)" på side 10.
 - Hvis varmtvannet til husholdningsbruk ikke brukes i to uker eller mer, kan det samles hydrogen, som er svært brannfarlig, i varmtvannstanken til husholdningsbruk. Det anbefales å skru på en varmtvannskran til en utslagsvask, håndvask eller et badekar i flere minutter, men ikke til en oppvaskmaskin, vaskemaskin eller annet utstyr, for å oppløse gassen trygt. Under denne operasjonen må det ikke rykes, være åpen ild eller brukes andre elektrisk apparater i nærheten. Hvis det slippes ut hydrogen fra en kran, vil det sannsynligvis høres ut som luft som slippes ut.



INFORMASJON

For installasjoner med begrenset strømforsyning vil innendørsanlegget bare tillate drift med det ekstra varmeapparatet, bare varmeapparatet med forsterker eller bare utendørsanlegget.

Les følgende informasjon nøye for å forstå hvordan drift av anlegget skal foregå.



Nøddrift med ekstra varmeapparat har alltid prioritet over drift med kompressor eller varmeapparat med forsterker.

Nøddrift med ekstra varmeapparat oppstår fordi:

- Brukeren anmoder om å varme opp vannet til romoppvarmingssløfene. Temperaturen på dette vannet er for lav og er utenfor driftsområdet (for eksempel under første gangs oppstart). Se "Første oppstart ved lav utendørs omgivelsestemperatur" og "Omstart ved lav utendørs omgivelsestemperatur" i installeringshåndboken.
- Under oppvarming blir vanntemperaturen for lav og faller utenfor driftsområdet. Se "Kontrollere vannvolumet og ekspansjonskarets fortrykk" i installeringshåndboken for å redusere driften med ekstra varmeapparat til et minimum.
- Feilfunksjon i varmepumpeenheten.

Hvis oppvarmingsbelastningen blir høyere enn oppvarmingskapasiteten under drift med ekstra varmeapparat, kan ikke vanntemperaturen øke. I dette tilfellet, se "Omstart ved lav utendørs omgivelsestemperatur" i tillegget i installeringshåndboken.



INFORMASJON

Balanse mellom behov for romoppvarming/kjøling og behov for varmtvann for husholdningsbruk

- Oppvarming av husholdningsvann med kompressor er bare mulig hvis ønsket innstillingsverdi for romoppvarming/-kjøling er nådd. For å sikre produksjon av varmtvann for husholdningsbruk må planleggingstidsbryterne brukes til å deaktivere romoppvarming/kjøling. Se "Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 25.
- Drift av varmeapparat med forsterker er bare mulig når kompressoren på varmepumpen ikke er i drift. Kompressoren opererer på grunn av behov for romoppvarming/-kjøling eller på grunn av oppvarming av husholdningsvann. For å sikre produksjon av varmtvann for husholdningsbruk må planleggingstidsbryterne brukes til å deaktivere romoppvarming/kjøling. Se "Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 25.
- Når du bruker en romtermostat, er oppvarming av husholdningsvann med kompressor eller varmeapparat med forsterker **IKKE** mulig så lenge romtermostaten ber om kjøling eller oppvarming. I dette tilfellet må du deaktivere romtermostatbehovet ved hjelp av planleggingstidsbryteren. Se driftshåndboken for romtermostaten hvis du vil ha detaljer om deaktivering av romoppvarming/kjøling ved hjelp av planleggingstidsbryteren.

4.3. Navn og funksjon for knapper og ikoner

16. TRINN ETT ELLER TRINN TO FOR EKSTRA VARMEAPPARAT
- Disse ikonene angir at det ekstra varmeapparatet kjører på lav kapasitet () eller på høy kapasitet (). Det ekstra varmeapparatet tilbyr oppvarmingskapasitet i tilfelle feilfunksjon på utendørsanlegget.
33. KNAPPER FOR JUSTERING AV TEMPERATUREN PÅ VARMTVANN FOR HUSHOLDNINGSBRUK og
- Disse knappene brukes til å justere gjeldende angitt verdi for temperaturen på varmtvann for husholdningsbruk. Knappene brukes ikke når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.

4.5. Beskrivelse av driftsmodiene

Drift med oppvarming av husholdningsvann ()

Bare for [4-03]=0, 1, 2 eller 3

I denne modusen vil innendørsanlegget varme opp varmtvannstanken for husholdningsbruk med varmepumpe når drift med romoppvarming/-kjøling har nådd sin temperaturinnstillingsverdi eller varmepumpens oppvarming av vann for husholdningsbruk har et større behov enn romsiden (avhenger av DIP-bryterinnstilling).



INFORMASJON

- Se "Balanse mellom behov for romoppvarming/kjøling og behov for varmtvann for husholdningsbruk" på side 24.
- Den angitte innstillingsverdien for temperaturen på varmtvann for husholdningsbruk kan bare angis manuelt (se "Manuell drift" på side 8).
- Drift med oppvarming av husholdningsvann er ikke mulig når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.
- Når ikonet blinker, varmes varmtvannet til husholdningsbruk opp av solcellesettet og ikke av innendørsanlegget. Se installeringshåndboken for solcellesettet EKSOLHW.

Kraftig oppvarming av husholdningsvann

Kraftig oppvarming av husholdningsvann er ikke aktuell for installasjoner med tilstanden begrenset strømforsyning.

4.6. Funksjonene til kontrollenheten

Manuell drift

Velge drift med effektiv oppvarming av husholdningsvann

Kraftig oppvarming av husholdningsvann er ikke aktuell for installasjoner med tilstanden begrenset strømforsyning.

4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren

All informasjon i håndboken gjelder også, men ekstrainformasjon er påkrevd for å oppnå riktig drift med tilstanden begrenset strømforsyning aktivert.

Programmere

Før du begynner å programmere, må du nøye lese retningslinjene i "Balanse mellom behov for romoppvarming/kjøling og behov for varmtvann for husholdningsbruk" på side 24 for å forstå drift av anlegget.

Programmere romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann



FARE

For installasjoner med begrenset strømforsyning vil innendørsanlegget bare tillate drift med det ekstra varmeapparatet, bare varmeapparatet med forsterker eller bare utendørsanlegget.

Planleggingstidsbryteren for oppvarming av husholdningsvann må fullstendig overlape planleggingstidsbryteren for det ekstra varmeapparatet. Det ekstra varmeapparatet kan ikke fungere hvis planleggingstidsbryteren for oppvarming av husholdningsvann ikke er aktivert.

Programmering av romkjøling, stille modus eller modus for varmeapparat med forsterker



FARE

For installasjoner med begrenset strømforsyning vil innendørsanlegget bare tillate drift med det ekstra varmeapparatet, bare varmeapparatet med forsterker eller bare utendørsanlegget.

Planleggingstidsbryteren for oppvarming av husholdningsvann må fullstendig overlape planleggingstidsbryteren for det ekstra varmeapparatet. Det ekstra varmeapparatet kan ikke fungere hvis planleggingstidsbryteren for oppvarming av husholdningsvann ikke er aktivert.

Eksempel på planleggingstidsbrytere for installasjoner med tilstanden begrenset strømforsyning og den ekstra tanken for varmtvann for husholdningsbruk

Planleggingstidsbrytere må brukes for å oppnå optimal balanse mellom behov for romoppvarming/-kjøling og behov for varmtvann for husholdningsbruk.

Følgende prosedyre viser trinn for trinn et mulig mønster for romoppvarming/-kjøling og varmtvann for husholdningsbruk. For å sikre produksjon av varmtvann for husholdningsbruk må planleggingstidsbryterne brukes til å deaktivere romoppvarming/kjøling. Når romoppvarming/-kjøling er deaktivert, vil varmepumpen bytte automatisk til oppvarming av husholdningsvann. I dette tilfellet er det ikke nødvendig å programmere planleggingstidsbryteren for varmtvann for husholdningsbruk og varmeapparat med forsterker.

Eksempelmønster:

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00- 23:59
A						A	

A Oppvarming/kjøling av rom

I dette eksempelet vil varmtvannstanken for husholdningsbruk varmes opp mellom 2.00 og 4.00.



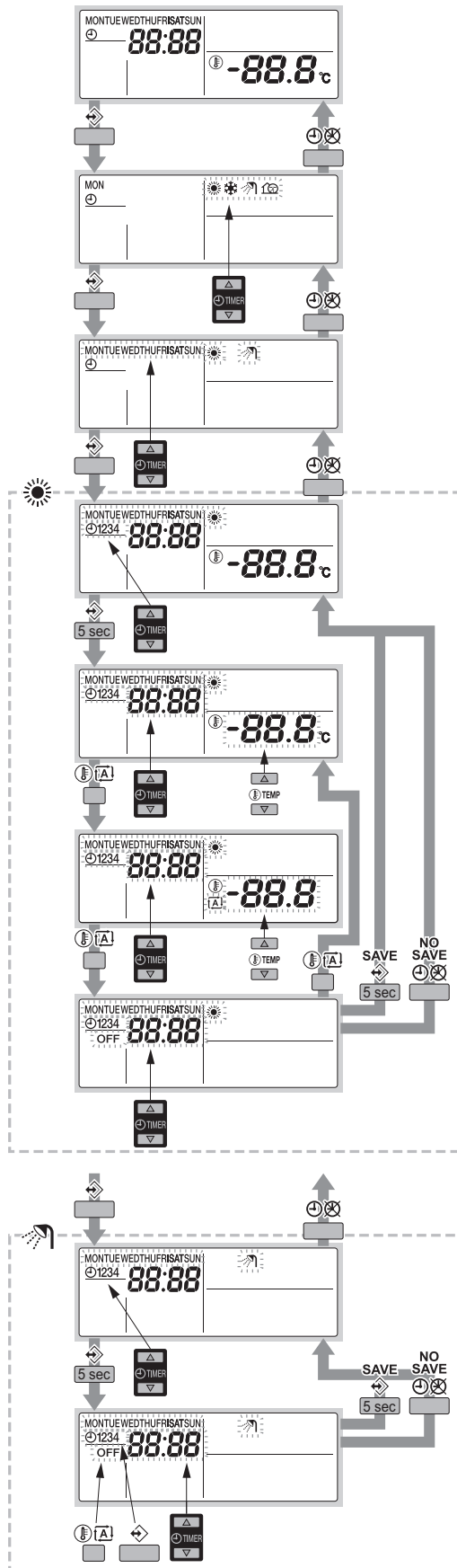
INFORMASJON

Hvis du bruker en romtermostat, er oppvarming av husholdningsvann med kompressor eller varmeapparat med forsterker **IKKE** mulig så lenge romtermostaten ber om kjøling eller oppvarming.

I dette tilfellet må du deaktivere romtermostatbehovet ved hjelp av planleggingstidsbryteren.

Se driftshåndboken for romtermostaten hvis du vil ha detaljer om deaktivering av romoppvarming/kjøling ved hjelp av planleggingstidsbryteren.

Programmere romoppvarming



Slik programmerer du romoppvarming:



INFORMASJON

- Dette eksempelet beskriver prosedyren når et program ikke er planlagt ennå.
- 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 oppvarmingsmodus.
- Trykk på for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- Velg den dagen du vil se på eller programmere, ved hjelp av knappene og .
- Valgt dag blinker.
- Trykk på for å bekrefte valgt dag.
- Trykk på knappen i 5 sekunder for å åpne programmeringsmodus.
- Handlingsnummer 1 vil vises
- Bruk knappene og til å sette riktig handlingstid til 2.00.
- Bruk knappen til å velge eller forkaste **OFF** som handling.
- Bruk knappen til å velge handling nummer 2.
- Bruk knappene og til å sette riktig handlingstid til 4.00.
- Bruk knappen til å velge hva enheten bør gjøre fra 4.00 og utover.
 - For romoppvarming:
 - **-88.8°C**: Angi temperaturen ved hjelp av knappene og .
 - : Velg automatisk temperaturberegning.
- Trykk på knappen i 5 sekunder for å lagre de programmerte handlingene. Når programmet er lagret, vises ikonet **SETTING** på fjernkontrollen.
- Gjenta denne sekvensen alle dager i uken.
- Nå er programmert til å stoppe romoppvarming mellom 2.00 og 4.00. Enheten vil starte romoppvarming fra 4.00.



INFORMASJON

- Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.
- Du kan også programmere andre handlinger. Se "4.7. Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 10.



INFORMASJON

Når planleggingstidsbrytere for ekstra varmeapparat og husholdningsvann er i bruk, må du sørge for at de er aktivert i perioden når romoppvarming/-kjøling er deaktivert.

Eksempelmønster:

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
		B					
			C				

- A Oppvarming/kjøling av rom
- B Oppvarming av vann for husholdningsbruk
- C Varmeapparat med forsterker



FARE

I tilfelle desinfiseringsfunksjonen er påkrevd, må planleggingstidsbryteren for oppvarming av husholdningsvann og varmeapparat med forsterker brukes. Hvis oppvarming av husholdningsvann og varmeapparat med forsterker ikke stoppes, kan ikke denne desinfiseringen starte.

Eksempel på desinfiseringsmønster (se "[2] Desinfiseringsfunksjon" på side 15).

Mønster 1:

Mønster 1 er et eksempel på en planleggingstidsbryter for produksjon av varmtvann for husholdningsbruk.

Man	Tir	Ons	Tor	Fri	Lør	Søn
✓	✓	✓	—	✓	✓	✓

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
		B					
			C				

- A Oppvarming/kjøling av rom
- B Oppvarming av vann for husholdningsbruk
- C Varmeapparat med forsterker

Mønster 2:

Mønster 2 er et eksempel på en planleggingstidsbryter for desinfiseringsfunksjonen i kombinasjon med produksjon av varmtvann for husholdningsbruk.

Man	Tir	Ons	Tor	Fri	Lør	Søn
—	—	—	✓	—	—	—

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00-23:59
A				A			
	B						
		C					
			D				

- A Oppvarming/kjøling av rom
- B Oppvarming av vann for husholdningsbruk
- C Varmeapparat med forsterker
- D Desinfiseringsfunksjon

5. INNSTILLINGER PÅ INSTALLASJONSSTEDET

5.1. Prosedyre

Detaljert beskrivelse

[2] Desinfiseringsfunksjon

All informasjon i håndboken gjelder også, men ekstrainformasjon er påkrevd for å oppnå riktig drift med tilstanden begrenset strømforsyning aktivert.



FARE

Romoppvarming/-kjøling har alltid prioritet over desinfiseringsfunksjonen.

Desinfiseringsfunksjonen er bare mulig når anlegget ikke er i drift for romoppvarming/-kjøling.

Hvis du vil tillate desinfiseringsfunksjonen, må det brukes planleggingstidsbrukere. Angi desinfiseringsfunksjonen slik at den kombineres med funksjonen for varmtvann for husholdning som kjører i intervallet med deaktivert romoppvarming/-kjøling. Det er tilrådelig å kjøre desinfiseringsfunksjonen i minst 1 time. I det ekstra tillegget til driftshåndboken finner du et eksempelmønster.

Se driftshåndboken hvis du vil ha detaljer om programmering av planleggingstidsbryteren.



FARE

Hvis en romtermostat er i bruk, er ikke desinfiseringsfunksjonen mulig så lenge romtermostaten ber om oppvarming eller kjøling. I dette tilfellet må du deaktivere romtermostatbehovet ved hjelp av planleggingstidsbryteren. Se håndboken for romtermostaten hvis du vil ha detaljer om hvordan du deaktiverer romoppvarming/-kjøling ved hjelp av planleggingstidsbryteren.

[6] Planlagt lagring og gjenoppvarming av oppvarmet husholdningsvann:

[6-03]~[6-08] er ikke aktuelt for installasjoner med tilstanden begrenset strømtilførsel.

6. VEDLIKEHOLD

6.3. Stillstand



MERKNAD

- 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.

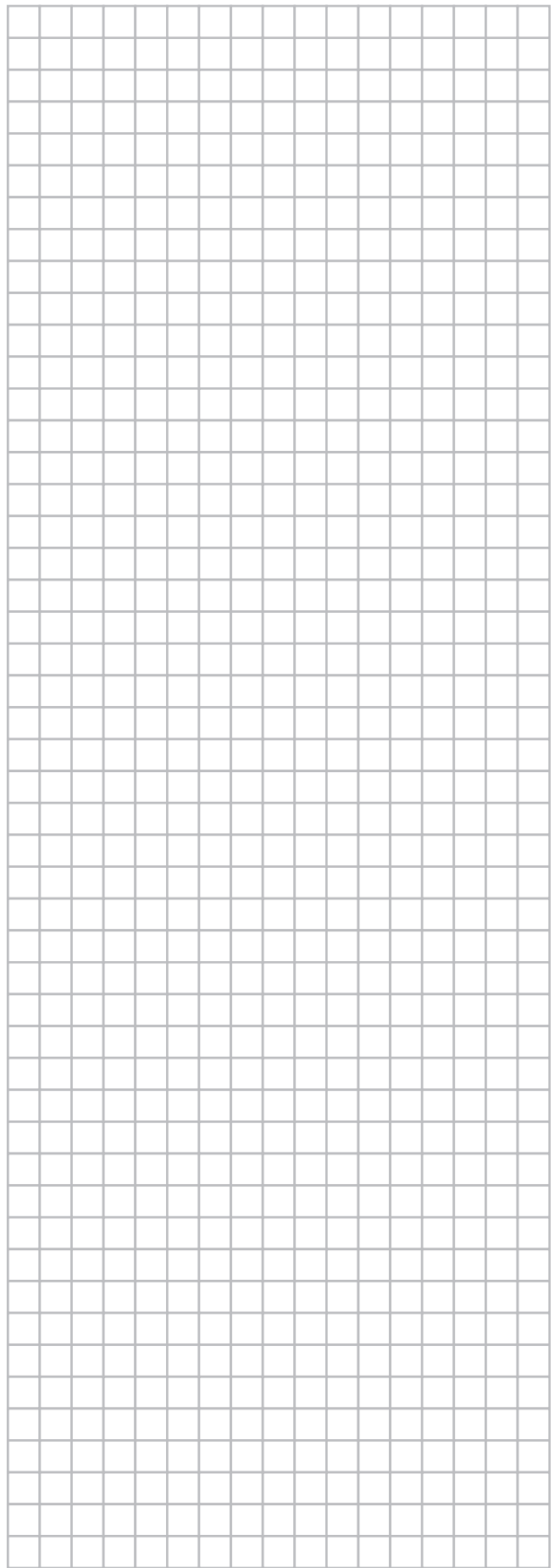
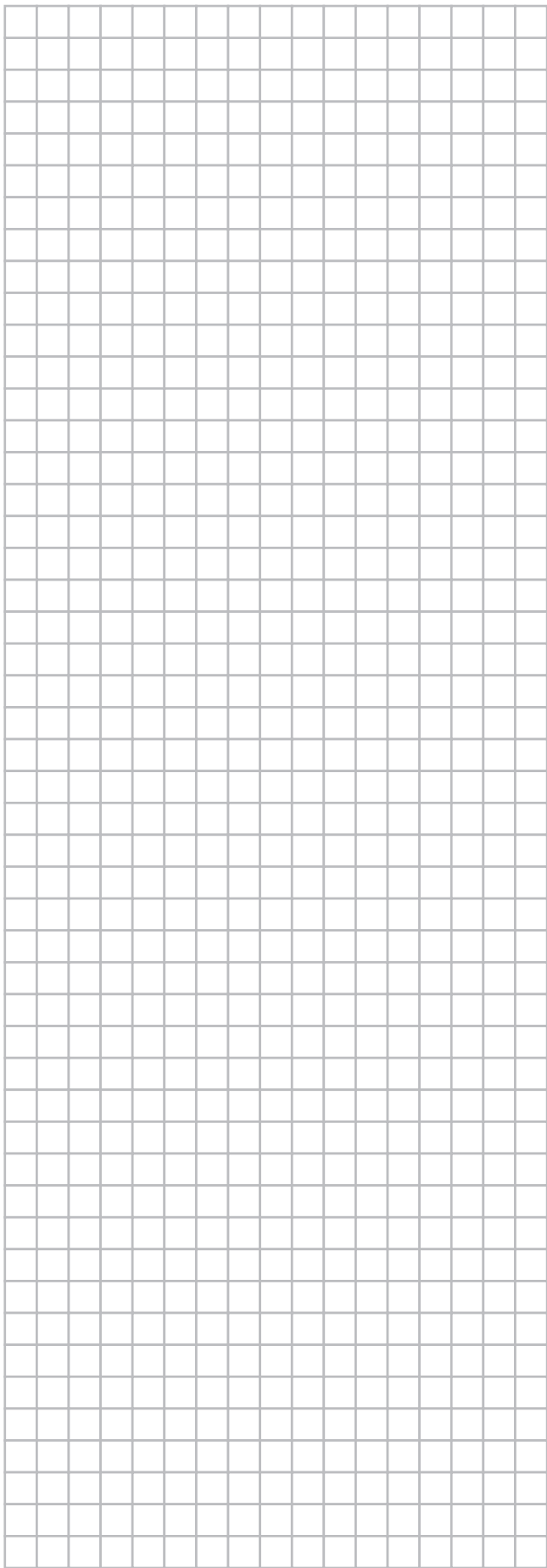
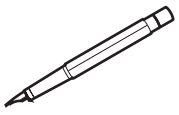
Hvis du slår av strømforsyningen, stanses den automatisk gjentakende bevegelsen til pumpen som skal hindre at den henger seg opp.

- Når anlegget er slått av noen dager om vinteren, bør dette anses som en oppstart ved lav utetemperatur. Se kapittelet "Oppstart ved lav utendørs omgivelsestemperatur" i installeringshåndboken for å sikre at anlegget opererer innenfor sitt driftsområde så tidlig som mulig.

7. FEILSØKING

For bruksområder med tilstanden begrenset strømforsyning er det ikke anbefalt å koble systemet til en strømforsyning til gunstig kWh-pris.

Alle elementer knyttet til strømforsyning til gunstig kWh-pris bør ignoreres.





[hh:mm]

[°C]

OFF
[]

MON

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

TUE

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

WED

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

THU

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

FRI

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

SAT

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

SUN

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



[hh:mm]

ON
[]

OFF
[]

MON

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"/>

TUE

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"/>

WED

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"/>

THU

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"/>

FRI

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"/>

SAT

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"/>

SUN

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"/>



[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"/>



[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"/>



[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"/>



4PW62571-3 000000A

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW62571-3 10.2010