



BETJENINGSVEJLEDNING

Enhed til luft-til-vand varmepumpesystem

EDHQ011BA6V3
EDHQ014BA6V3
EDHQ016BA6V3

EDHQ011BA6W1
EDHQ014BA6W1
EDHQ016BA6W1

EDLQ011BA6V3
EDLQ014BA6V3
EDLQ016BA6V3

EDLQ011BA6W1
EDLQ014BA6W1
EDLQ016BA6W1

EBHQ011BA6V3
EBHQ014BA6V3
EBHQ016BA6V3

EBHQ011BA6W1
EBHQ014BA6W1
EBHQ016BA6W1

EBLQ011BA6V3
EBLQ014BA6V3
EBLQ016BA6V3

EBLQ011BA6W1
EBLQ014BA6W1
EBLQ016BA6W1

INDHOLD

Side

Indledning	1
Denne manual	1
Denne enhed	1
Om sikkerhed	2
Drift af enheden	2
Indledning	2
Anvendelse af den digitale styreenhed	3
Egenskaber og funktioner	3
Grundfunktioner på styreenheden	3
Ur-funktion	3
Funktion for timer-indstilling	3
Navn og funktion på kontakter og symboler	3
Indstilling af styreenheden	5
Indstilling af uret	5
Indstilling af timer	5
Beskrivelse af driftstilstande	5
Rumopvarmning (☀)	5
Rumafkøling (❄)	5
Opvarmning af vand til boligen (🚿)	5
Støjsvag drift (🔇)	5
Desinfektion	5
Frostbeskyttelsesfunktion	5
Styring	6
Manuel drift	6
Anvendelse af timer-indstilling	7
Programmering og kontrol af timer-indstillingen	8
Start	8
Programmering	8
Kontrol af programmerede handlinger	10
Tips og tricks	10
Indstillinger på stedet	11
Fremgangsmåde	11
Detaljeret beskrivelse	11
Tabel over indstillinger på stedet/field settings	14
Vedligeholdelse	16
Vigtig information om det anvendte kølemiddel	16
Vedligeholdelse	16
Stilstand	16
Fejlfinding	16
Bortskaffelseskrav	17



LÆS DENNE VEJLEDNING OMHYGGELIGT, FØR ENHEDEN STARTES. GEM DEN. INSTALLATIONS-VEJLEDNINGEN SKAL OPBEVARES TIL FREMTIDIG BRUG.

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Dette udstyr må ikke anvendes af personer, herunder børn, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, ej heller af personer med manglende erfaring og viden, med mindre at de er under opsyn, eller at de har modtaget vejledning i anvendelsen af udstyret fra en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med udstyret.



Før du bruger enheden skal du sikre dig, at installationen er blevet udført korrekt af en professionel Daikin-forhandler.

Hvis du er usikker på, hvordan enheden skal betjenes, kan du kontakte din Daikin-forhandler og få råd og vejledning.

INDLEDNING

DENNE MANUAL

Denne manual beskriver, hvordan man starter og standser enheden, indstiller parametre og konfigurerer timer-indstillingen med styreenheden, hvordan man vedligeholder enheden og afhjælper driftsproblemer.



Vedr. "Kontrol før første start" og "Første ibrugtagning" henviser vi til denne enheds installationsvejledning.

DENNE ENHED

Disse enheder anvendes både til opvarmning og køling. Enhederne kan kombineres med Daikin ventilationskonvektorer, gulvarme-installationer, lavtemperatur-radiatorer, varmtvandstanke til bolig-tekniske installationer (ekstraudstyr) og sæt for tilslutning til solceller.

Varme-/køleenheder og enheder kun med opvarmning

Denne serie udendørs monoblok-enheder består af to hovedversioner: en varme-/køle (EB) version og en (ED) version kun med opvarmning.

Begge versioner leveres med en integreret ekstra-varmer, som øger varmekapaciteten, når udetemperaturen er lav. Ekstra-varmeren fungerer også som backup i tilfælde af driftsfejl på enheden, og til frostsikring af de udendørs vandrør om vinteren

■ **Varmtvandstank til boligtekniske installationer** (ekstraudstyr)

Der kan tilsluttes en ekstra EKHV* varmtvandstank til bolig-tekniske installationer med integreret 3 kW elektrisk hjælpe-varmer til indendørsenheden. Varmtvandstanken til boligtekniske installationer fås i tre størrelser: 150, 200 og 300 liter. For yderligere oplysninger, se installationsvejledningen vedr. varmtvandstanken til boligtekniske installationer.

■ **Sæt for tilslutning til solceller til varmtvandstank til boligtekniske installationer** (ekstraudstyr)

Få yderligere oplysninger om EKSOLHW-sættet for tilslutning til solceller i sættets installationsvejledning.

■ **Sæt med digitalt I/O printkort** (ekstraudstyr)

Der kan tilsluttes et ekstra EKR1HB digitalt I/O printkort til indendørsenheden, som muliggør:

- output for fjernalarm
- opvarmning/afkøling ON/OFF output
- bivalent drift (tilladelses-signal for hjælpekedel)

Se indendørsenhedens betjeningsvejledning og installationsvejledningen til det digitale I/O printkort for at få yderligere oplysninger.

Se lednings- eller tilslutningsdiagrammet vedrørende tilslutning af dette printkort til enheden.

■ **Bundpladevarmer EKBPH16A** (ekstraudstyr)■ **Sæt med fjerntermostat** (ekstraudstyr)

Der kan tilsluttes en ekstra rumtermostat EKRTW, EKRTWA eller EKRTTR til indendørsenheden. Se installationsvejledningen vedrørende rumtermostaten for at få yderligere oplysninger.

Se de relevante installationsvejledninger for at få yderligere oplysninger om disse ekstra-sæt.

Forholdsreglerne nævnt nedenfor er opdelt i følgende fire typer. Alle typer omhandler meget vigtige emner, så følg anvisningerne nøje.

Betydning for symbolerne **FARE**, **ADVARSEL**, **PAS PÅ** og **BEMÆRK**.



FARE

Angiver en umiddelbart farlig situation, som kan medføre døden eller alvorlig tilskadekomst, hvis den ikke undgås.

ADVARSEL

Angiver en potentielt farlig situation, som kan medføre døden eller alvorlig tilskadekomst, hvis den ikke undgås.

PAS PÅ

Angiver en potentielt farlig situation, som kan medføre mindre eller moderat tilskadekomst, hvis den ikke undgås. Denne advarsel kan også gøre opmærksom på en arbejdsmetode, der ikke er sikker.

BEMÆRK

Angiver situationer, hvor der alene kan forekomme uheld med beskadigelse af udstyr eller ejendom.

Fare

- Undgå at berøre vandrør, når enheden kører eller umiddelbart efter standsning, da rørene kan være varme. Du kan få forbrændinger på hænderne. For at undgå tilskadekomst skal du lade rørene køle af til normal temperatur, eller du skal bære passende beskyttelseshandsker.
- Rør ikke ved afbrydere med våde fingre. Hvis man rører ved en afbryder med våde fingre, kan man få elektrisk stød.

Advarsel

- Rør aldrig direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.
- Undgå at berøre kølerør, når enheden kører eller umiddelbart efter standsning, da kølerørene kan være varme eller kolde, alt efter tilstanden på det kølemiddel, der løber gennem rørene, kompressoren og andre dele af kølekredsen. Dine hænder kan blive forbrændte eller få forfrysninger, hvis du rører ved kølerørene. For at undgå tilskadekomst skal rørene have tid til at nå normal temperatur, eller du skal bære passende beskyttelseshandsker, hvis du skal berøre dem inden.

DRIFT AF ENHEDEN

INDLEDNING

Varmepumpesystemet skal give dig et behageligt indeklima i mange år og med et lavt energiforbrug.

For at få mest mulig komfort ud af dit system ved det lavest mulige energiforbrug er det meget vigtigt, at du kontrollerer nedenstående.

Hvis du definerer handlinger for timer-indstillingen for hver dag og udfylder formularen bagerst i denne vejledning, får du lettere ved at reducere energiforbruget. Spørg din forhandler til råds om nødvendigt.

- Kontrollér, at varmepumpesystemet kører med den lavest mulige varmtvandstemperatur, som er nødvendig for at varme dit hus op.
For at optimere dette skal du sørge for, at det vejrafhængige kontrolpunkt anvendes, og at det er indstillet, så det passer til installationens omgivelser. Se "Indstillinger på opstillingsstedet" i kapitlet "Opstart og konfiguration" i installationsvejledningen.
- Vi anbefaler, at man installerer en rumtermostat tilsluttet enheden. Termostaten vil forhindre, at rummene opvarmes for meget, og den vil standse enheden og cirkulationspumpen, når rumtemperaturen er over termostatsens kontrolpunkt.
- De følgende anbefalinger vedrører kun installationer med en ekstra varmtvandstank til boligtekniske installationer.
 - Kontrollér, at den varmtvandstank til boligtekniske installationer kun varmes op til den nødvendige temperatur på det varme vand til boliger.
Start med et lavt kontrolpunkt for den temperatur på det varme vand til boliger (f.eks. 45°C), og forøg den kun, hvis du mener, at den temperatur på det varme vand til boliger er for lav.
 - Kontrollér, at opvarmningen af vand til boligen med hjælpevarmeren først starter 1 til 2 timer før, du regner med at skulle bruge varmt vand i boligen.
Hvis du kun har behov for store mængder varmt vand til boligen om morgenen eller om aftenen, skal du kun tillade opvarmning af vand til boligen tidligt om morgenen og tidligt om aftenen. Husk også på de timer, hvor el-prisen kan være lavere.
For at tage hensyn til dette skal du programmere timer-indstillingen, både for opvarmning af vand til boliger og for hjælpevarmeren. Se [Programmering](#) i kapitlet "Programmering og kontrol af timer-indstillingen" på side 8.
 - Hvis der ikke anvendes varmt vand i boligen i to uger eller længere, kan der samle sig en mængde hydrogengas i varmtvandstanken til boligtekniske installationer, og denne gas er meget brandfarlig. For at udlede og sprede denne gas på en sikker måde, anbefaler vi, at man åbner for en varmtvandshane i flere minutter i en vask, en kumme eller et badekar, men ikke i en opvaskemaskine, en vaskemaskine eller i forbindelse med andre apparater. I forbindelse med åbning af denne varmtvandshane må man ikke ryge, anvende åben ild eller nogen form for elektrisk udstyr i nærheden. Hvis der ledes brint ud gennem hanen, vil det sandsynligvis lyde ligesom luft, der trænger ud.

ANVENDELSE AF DEN DIGITALE STYREENHED

Betjeningen af enheden kan foretages via den digitale styreenhed.



Den digitale styreenhed må ikke blive våd. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Tryk aldrig på knapperne på den digitale styreenhed med et hårdt, spidst objekt. Dette kan ødelægge den digitale styreenhed.

Lad være med selv at undersøge eller vedligeholde den digitale styreenhed, få en uddannet serviceperson til at gøre dette.

Egenskaber og funktioner

Den digitale styreenhed er en avanceret fjernbetjening, ved hjælp af hvilken du får fuld kontrol over din installation. Den kan styre en installation til køling/opvarmning og en installation udelukkende til opvarmning.

Begge installationer kan fås i flere versioner med forskellig kapacitet, elforsyning og installeret udstyr (med en ekstra varmtvandstank til boligtekniske installationer med en hjælpevarmer).

BEMÆRK



- Beskrivelser i denne vejledning, som vedrører en specifik installation eller som er afhængige af det installerede udstyr, er mærket med en stjerne (*).
- Visse funktioner beskrevet i denne manual er ikke tilgængelige eller burde ikke være tilgængelige. Spørg montøren eller din lokale forhandler om yderligere oplysninger om adgangs niveauer.

Grundfunktioner på styreenheden

Grundfunktionerne på styreenheden er:

- Tænde og slukke for enheden ON/OFF.
- Skift af driftsmåde:
 - rumopvarmning (se side 5),
 - rumafkøling (se side 5) (*),
 - opvarmning af vand til boliger (se side 5) (*).
- Valg af egenskaber:
 - støjsvag drift (se side 5),
 - Vejrafhængig styring (se side 6).
- Justering af kontrolpunkt for temperatur (se side 6).

BEMÆRK



(*) Funktionerne 'rumafkøling' og 'opvarmning af vand til boliger' kan kun vælges, når det tilsvarende udstyr er installeret.

Den digitale styreenhed understøtter en afbrydelse af strømforsyningen i maksimalt 2 timer. Når autogenstart er tilkoblet (se "Indstillinger på stedet" på side 11) kan strømforsyningen afbrydes i 2 timer, uden at brugeren behøver at gribe ind (f.eks. strømforsyning med reduceret pris pr. kWh).

Ur-funktion

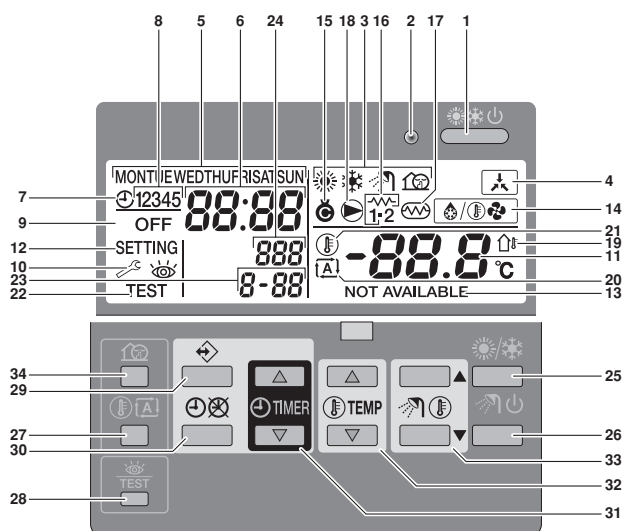
Funktionerne for uret er:

- 24-timers realtids-ur.
- Indikator for ugedag.

Funktion for timer-indstilling

Funktionen for timer-indstilling gør det muligt for brugeren at planlægge driften af installationen ved hjælp af et dags- eller ugeprogram.

Navn og funktion på kontakter og symboler











































- 1. KØLING/OPVARMNING ON/OFF KNAPE** ON/OFF-knappen starter eller standser opvarmning eller køling på enheden.
Hvis enheden er tilsluttet en ekstern rumtermostat, kan denne knap ikke anvendes, og symbolet vises.
Hvis man trykker på ON/OFF knappen for mange gange efter hinanden, kan systemet gå ned (maks. 20 gange i timen).

BEMÆRK



Bemærk, at aktivering af knappen ikke påvirker opvarmning af vand til boliger. Opvarmning af vand til boliger kan kun slås til eller fra med knappen.

- 2. DRIFT LED** LED for drift lyser ved rumafkøling eller rumopvarmning. LED blinker ved driftsfejl. Når LED er slukket (OFF), er rumafkøling eller -opvarmning ikke aktive, men de andre driftsmåder kan stadig være aktive.
- 3. SYMBOLER DRIFTSTILSTAND** Disse symboler viser den aktuelle driftstilstand (eller tilstande): rumopvarmning () , rumafkøling () , opvarmning af vand til boliger () eller støjsvag drift (). Forskellige driftsmåder kan kombineres i et begrænset omfang, f.eks. rumopvarmning og opvarmning af vand til boliger. De tilsvarende driftssymboler vises samtidigt.
Ved installationer udelukkende med opvarmning, vises symbolet ikke.
Hvis ikke den varmtvandstank til boligtekniske installationer er monteret, vises symbolet ikke.
Hvis solcelle-udstyret er installeret og aktivt, blinker symbolet.
- 4. SYMBOL EKSTERN STYRING** Dette symbol viser, at en ekstern rumtermostat med forrang styrer din installation. Denne eksterne rumtermostat kan starte og standse rumopvarmning/-afkøling og ændre driftsmåden (køling/opvarmning).
Når der er tilsluttet en ekstern rumtermostat med forrang, har timer-indstillingen for rumafkøling og -opvarmning ingen funktion.
Når der sendes et signal om strømforsyning med reduceret pris pr. kWh, vil den centrale styreindikator blinke for at vise, at strømforsyning med reduceret pris pr. kWh er aktiv.
- 5. INDIKATOR UGEDAG MONTUEWEDTHUFRISATSUN** Denne indikator viser den aktuelle ugedag.
Ved læsning eller programmering af timer-indstillingen viser indikatoren den indstillede dag.














6. **VISNING AF UR 88:88**
Uret viser det aktuelle tidspunkt.
Ved læsning eller programmering af timer-indstillingen viser uret det tidspunkt, hvor handlingen udføres.
7. **SYMBOL FOR TIMER-INDSTILLING** 
Dette symbol viser, at funktionen for timer-indstilling er aktiveret.
8. **SYMBOLER FOR HANDLINGER 12345**
Disse symboler viser programmerede handlinger for hver dag på timer-indstillingen.
9. **OFF-SYMBOL OFF**
Dette symbol viser, at OFF-handlingen er valgt under programmering af timer-indstillingen.
10. **INSPEKTION PÅKRÆVET**  og 
Disse symboler viser, at inspektion af installationen er påkrævet. Kontakt forhandleren.
11. **DISPLAY TEMPERATURINDSTILLING -88.8°C**
Displayet viser den aktuelt indstillede temperatur på installationen.
12. **INDSTILLING SETTING**
Anvendes ikke. Kun til brug ved installation.
13. **IKKE TILGÆNGELIG NOT AVAILABLE**
Dette symbol vises, når en ikke-installeret option adresseres, eller når en funktion ikke er tilgængelig.
14. **SYMBOL AFRIMNING/OPSTART**  
Dette symbol viser, at afrimning/opstart er aktiveret.
15. **KOMPRESSOR SYMBOL** 
Dette symbol viser, at enhedens kompressor er aktiv.
16. **EKSTRA-VARMER TRIN ET**  **ELLER TRIN TO** 
Disse symboler viser, at enhedens ekstra-varmer kører, når der er behov for stor varmekapacitet. Ekstra-varmeren giver ekstra varmekapacitet ved lav udetemperatur (stor varmebelastning).
17. **SYMBOL HJÆLPEVARMER** 
Dette symbol viser, at hjælpevarmeren er aktiv. Hjælpevarmeren giver ekstra varme til den varmtvandstank til boligtekniske installationer.
Hjælpevarmeren er placeret i den varmtvandstank til boligtekniske installationer.
Symbolet anvendes ikke, når den varmtvandstank til boligtekniske installationer ikke er monteret.
18. **PUMPESYMBOL** 
Dette symbol viser, at cirkulationspumpen kører.
19. **DISPLAY UDENDØRS TEMPERATUR** 
Når dette symbol blinker, vises den udendørs omgivende temperatur.
20. **SYMBOL FOR VEJRAFHÆNGIGT KONTROLPUNKT** 
Dette symbol viser, at styreenheden vil indstille temperatur-kontrolpunktet automatisk på basis af udendørs omgivende temperatur.
21. **TEMPERATURSYMBOL** 
Dette symbol vises, når vandets afgangstemperatur i enheden, den udendørs omgivende temperatur og temperaturen i varmtvandstanken til boligtekniske installationer vises.
Dette symbol vises også, når kontrolpunkterne for temperatur er indstillet under programmering af timer-indstilling.
22. **SYMBOL TESTDRIFT TEST**
Dette symbol viser, at enheden kører i testdrift. Se installationsvejledningen.
23. **FIELD SET MODE 8-88**
Denne kode svarer til koden fra listen over indstillinger på opstillingsstedet/field settings. Se installationsvejledningen.
24. **FEJLKODE 888**
Denne kode henviser til listen over fejlkoder og anvendes udelukkende til service. Se installationsvejledningen.
25. **KNAP RUMOPVARMNING/-AFKØLING**  
Med denne knap kan man manuelt skifte mellem køling og opvarmning (forudsat at enheden ikke udelukkende er til opvarmning).
Hvis enheden er tilsluttet en ekstern rumtermostat, kan denne knap ikke anvendes, og symbolet  vises.
26. **KNAP TIL OPVARMNING AF VAND TIL BOLIGER**  
Med denne knap kan man aktivere eller deaktivere opvarmning af vand til boliger.
Knappen anvendes ikke, når den varmtvandstank til boligtekniske installationer ikke er monteret.
-
- BEMÆRK** Bemærk, at aktivering af  knappen ikke påvirker opvarmning af vand til boliger. Opvarmning af vand til boliger kan kun slås til eller fra med   knappen.
-
27. **KNAP FOR VEJRAFHÆNGIGT KONTROLPUNKT** 
Med denne knap kan man aktivere eller deaktivere funktionen for vejrafhængigt kontrolpunkt, og denne funktion er kun tilgængelig ved opvarmning.
Hvis styreenheden er indstillet til niveau 2 eller 3-tilladelse (se "Indstillinger på stedet" på side 11), kan knappen til vejrafhængigt kontrolpunkt ikke anvendes.
28. **KNAP INSPEKTION/TEST DRIFT** 
Denne knap anvendes ved installation og ved ændring af indstillinger på opstillingsstedet. Se "Indstillinger på stedet" på side 11.
29. **KNAP PROGRAMMERING** 
Denne all-round-knap anvendes til programmering af styreenheden. Knappens funktion afhænger af styreenhedens aktuelle status eller af tidligere handlinger foretaget af brugeren.
30. **KNAP FOR TIMER-INDSTILLING** 
Den primære funktion for denne all-round-knap er at aktivere/deaktivere timer-indstillingen.
Knappen anvendes også til programmering af styreenheden. Knappens funktion afhænger af styreenhedens aktuelle status eller af tidligere handlinger foretaget af brugeren.
Hvis styreenheden er indstillet til niveau 3-tilladelse (se "Indstillinger på stedet" på side 11), kan knappen til timer-indstilling ikke anvendes.
31. **KNAP FOR TIDSINDSTILLING**   og  
Disse all-round-knapper anvendes til indstilling af uret, til skift mellem temperaturer (temperatur på afgangsvand i enhed, udendørs omgivende temperatur og temperatur på vand i varmtvandstank til boligtekniske installationer) og til programmering af tidsindstilling.
32. **KNAPPER TIL TEMPERATURINDSTILLING**   og  
Disse all-round-knapper anvendes til justering af det aktuelle kontrolpunkt under normal drift eller ved programmering af tidsindstilling. Ved vejrafhængigt kontrolpunkt anvendes knapperne til justering af skifteværdierne. Endelig anvendes knapperne også til at vælge ugedag under indstilling af uret.
33. **KNAPPER TIL INDSTILLING AF TEMPERATUR, VARMT VAND TIL BOLIGER**    og   
Disse knapper anvendes til justering af det aktuelle kontrolpunkt for temperatur på varmt vand til boliger.
Knapperne anvendes ikke, når den varmtvandstank til boligtekniske installationer ikke er monteret.
34. **KNAP FOR STØJSVAG DRIFT** 
Med denne knap kan man aktivere eller deaktivere støjsvag drift.
Hvis styreenheden er indstillet til niveau 2 eller 3-tilladelse (se "Indstillinger på stedet" på side 11), kan knappen til støjsvag drift ikke anvendes.


Indstilling af styreenheden

Efter første installation kan brugeren indstille ur og ugedag.

Styreenheden er udstyret med en timer-indstilling, som gør det muligt for brugeren at planlægge driften. Man skal indstille uret og ugedagen for at kunne anvende timer-indstillingen.

Indstilling af uret

- 1 Hold  knappen nede i 5 sekunder.
Indikatoren for læsning af tidspunkt og visning af ugedag blinker.
- 2 Brug  og  knapperne til justering af uret.
Hver gang man trykker på  eller  knappen, sættes tiden 1 minut frem/tilbage. Hvis man holder  eller  knappen nede, sættes tiden 10 minutter frem/tilbage.
- 3 Brug  eller  knapperne til justering af ugedag.
Hver gang man trykker på  eller  knappen, vises den forrige eller den følgende dag.
- 4 Tryk på  knappen for at bekræfte det aktuelt indstillede tidspunkt og den aktuelt indstillede ugedag.
Hvis man ønsker at forlade denne procedure uden at gemme, skal man trykke på  knappen.
Hvis ikke man trykker på en knap i 5 minutter, vil ur og ugedag gå tilbage til forrige indstillinger.

BEMÆRK  Uret skal indstilles manuelt. Man skal justere indstillingen ved skift fra sommertid til vintertid og omvendt.

Indstilling af timer

Se kapitel "Programmering og kontrol af timer-indstillingen" på side 8 for justering af timer-indstilling.

Beskrivelse af driftstilstande

Rumopvarmning

I denne tilstand aktiveres opvarmning som defineret gennem vandtemperatur-kontrolpunktet. Kontrolpunktet kan indstilles manuelt (se "Manuel drift" på side 6) eller vejrafhængigt (se "Valg af vejrafhængig styring af kontrolpunkt (kun ved opvarmning)" på side 6).

Opstart



I begyndelsen ved opvarmning startes pumpen ikke, før der opnås en bestemt temperatur på varmeveksleren til køling. Dette sikrer korrekt opstart af varmepumpen. Symbolet  vises under opstart.

Afrimning

Ved rumopvarmning eller opvarmning af vand til boliger kan udendørsenhedens varmeveksler fryse på grund af lav ude-temperatur. Hvis der er risiko for dette, vil systemet køre funktionen afrimning. Dette vender cyklus, og varme fra indendørsystemet anvendes til at hindre, at udendørsystemet fryser. Efter højest 8 minutters afrimning starter rumopvarmningen igen.



Rumafkøling

I denne tilstand aktiveres køling som defineret gennem vandtemperatur-kontrolpunktet.

- BEMÆRK** 
- Kontrolpunktet for rumkøletemperatur kan kun indstilles manuelt (se "Manuel drift" på side 6).
 - Skift mellem rumopvarmning og -afkøling kan kun foretages ved at man trykker på  knappen, eller gennem en ekstern rumtermostat.
 - Rumopvarmning er ikke mulig, hvis installationen udelukkende kan anvendes til opvarmning.

Opvarmning af vand til boligen

I denne driftsmåde vil indendørsenheden opvarme varmtvands-tanken til boligtekniske installationer med varmepumpen, når rumopvarmning/-afkøling har nået temperatur-kontrolpunktet, eller når opvarmning af vand til boligen med varmepumpen har højere prioritet end rumopvarmning (afhænger af indstilling på DIP-omskifter). Når det er nødvendigt, og når hjælpevarmerens timer-indstilling tillader dette (se "Programmering af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger" på side 9), vil hjælpevarmeren levere ekstra varme til den varmtvandstank til boligtekniske installationer.

- BEMÆRK** 
- For at sikre varmt vand til boliger dagen igennem, anbefaler vi, at man lader opvarmningen af vand til boliger køre hele tiden.
 - Kontrolpunktet for opvarmning, vand til boliger kan kun indstilles manuelt (se "Manuel drift" på side 6).
 - Opvarmning af vand til boliger er ikke mulig, hvis ikke den varmtvandstank til boligtekniske installationer er monteret.
 - Når  symbolet blinker, leveres der varmt vand til varmtvandstanken til boligtekniske installationer via sættet for tilslutning til solceller (ekstraudstyr) og ikke via enheden. Se installationsvejledningen til EKSOLHW sættet for tilslutning til solceller.

Effektiv opvarmning af vand til boliger

Hvis der er et akut behov for varmt vand til boliger, kan kontrolpunktet for vandtemperaturen opnås hurtigt med brug af hjælpevarmeren. Effektiv opvarmning af vand til boliger tvinger hjælpevarmeren til at køre, indtil kontrolpunktet for vandtemperaturen er nået.




Denne funktion kan også anvendes, når anlægget kører med solenergi.

Støjsvag drift




Støjsvag drift betyder, at enheden kører med nedsat kapacitet, således at støjen fra enheden reduceres. Dette medfører, at varme- og kølekapaciteten på indendørsenheden også reduceres. Husk på dette, hvis der kræves en vis grad af opvarmning indendørs.

Der findes to former for støjsvag drift:

Desinfektion

Når ,  og  symbolerne blinker samtidigt, er desinfektionen aktiveret. Dette er ikke en fejlfunktion. Se "[2] Desinfektionsfunktion" i installationsmanualen for at få yderligere oplysninger.

Frostbeskyttelsesfunktion

Når ,  og  symbolerne blinker samtidigt, er frostbeskyttelsen aktiveret. Dette er ikke en fejlfunktion. Se "[4] Drift af ekstra-varmer og rumopvarmning off-temperatur" i installationsmanualen for at få yderligere oplysninger.

Styring

Manuel drift

I manuel drift styrer brugeren installationens indstillinger manuelt. Den seneste indstilling forbliver aktiv, indtil brugeren ændrer den, eller indtil den ændres af timer-indstillingen (se "Anvendelse af timer-indstilling" på side 7).

Da styreenheden kan anvendes til mange forskellige installationer, er det muligt at vælge en funktion, som ikke er tilgængelig på din installation. I dette tilfælde vises meddelelsen NOT AVAILABLE.

Valg og indstilling af rumafkøling (❄) og -opvarmning (☀)

- 1 Brug ❄/☀ knappen for at vælge rumafkøling (❄) eller rumopvarmning (☀).

Symbolet ❄ eller ☀ vises på displayet sammen med det tilsvarende vandtemperatur-kontrolpunkt.

- 2 Brug ⏪/⏩ og ⏴/⏵ knapperne til indstilling af ønsket vandtemperatur.

- Temperaturområde ved opvarmning: 25°C til 55°C
Man kan indstille temperaturen for opvarmning helt ned til 15°C (se "Indstillinger på stedet" på side 11). Man bør dog kun indstille temperaturen for opvarmning til under 25°C i forbindelse med installationen. Når temperaturen er indstillet til mindre end 25°C, er det kun hjælpe-varmeren, der kører. For at undgå overophedning kan rumopvarmning ikke anvendes, hvis den udendørs omgivende temperatur stiger op over en bestemt grænseværdi (som defineret under indstillinger [4-02], se "Indstillinger på stedet" på side 11).
- Temperaturområde ved køling: 5°C til 22°C



PAS PÅ

Det faktiske driftsområde afhænger af værdierne indstillet under brugsstedsindstilling (field setting) [9].

Disse værdier defineres på basis af anvendelsen.

BEMÆRK



I varmedrift (☀), kan vandtemperaturens kontrolpunkt også være vejrafhængigt (symbol vises).

Dette betyder, at styreenheden beregner kontrolpunktet for varmetemperaturen på basis af udetemperaturen.

I dette tilfælde viser styreenheden "skifteværdien", som kan indstilles af brugeren, i stedet for at vise vandtemperaturens kontrolpunkt. Skifteværdien er temperaturforskellen mellem temperatur-kontrolpunktet beregnet af styreenheden og det faktiske kontrolpunkt. For eksempel betyder en positiv skifteværdi, at det faktiske temperatur-kontrolpunkt vil være højere end det beregnede kontrolpunkt.

- 3 Tænd for enheden ved at trykke på knappen.
LED for drift lyser.

BEMÆRK



Hvis enheden er tilsluttet en ekstern rumtermostat, kan knapperne og ikke anvendes og symbolet vises. I dette tilfælde tænder eller slukker den eksterne rumtermostat for enheden og bestemmer driftsmåden (rumafkøling eller -opvarmning).

Valg og indstilling af opvarmning, vand til boliger (🔥)

- 1 Brug 🔥/🔥 knappen til aktivering af opvarmning, vand til boliger (🔥).

Symbolet 🔥 vises på displayet.

- 2 Med 🔥/⏪ eller 🔥/⏩ knappen kan du få vist kontrolpunktet for faktisk temperatur og efterfølgende indstille den korrekte temperatur.

Det faktiske kontrolpunkt for temperatur vises kun på displayet, når man trykker på en af knapperne 🔥/⏪ eller 🔥/⏩. Hvis ikke man trykker på en knap i 5 sekunder, forsvinder kontrolpunktet for temperatur automatisk fra displayet igen.

Temperaturområde for opvarmning, vand til boliger: 30°C til 78°C

- 3 Brug 🔥/🔥 knappen til deaktivering af opvarmning, vand til boliger (🔥).

Symbolet 🔥 forsvinder fra displayet.



Bemærk, at aktivering af knappen ikke påvirker opvarmning af vand til boliger. Opvarmning af vand til boliger kan kun slås til eller fra med 🔥/🔥 knappen.

Valg af effektiv opvarmning af vand til boliger

- 1 Tryk på 🔥/🔥 i 5 sekunder for at aktivere effektiv opvarmning af vand til boliger.

Symbolerne 🔥 og begynder at blinke.

Effektiv opvarmning af vand til boliger deaktiveres automatisk, når kontrolpunktet for varmt vand til boliger nås.

Valg af støjsvag drift (🔇)

- 1 Brug 🔇 knappen til aktivering af støjsvag drift (🔇).

Symbolet 🔇 vises på displayet.

Hvis styreenheden er indstillet til niveau 2 eller 3-tilladelse (se "Indstillinger på stedet" på side 11), kan 🔇 knappen ikke anvendes.

Valg af vejrafhængig styring af kontrolpunkt (kun ved opvarmning)

- 1 Tryk på ⏪/⏩ knappen for at vælge vejrafhængig styring af kontrolpunkt.

Symbolet vises på displayet sammen med skifteværdien. Skifteværdien vises ikke, hvis den er 0.

- 2 Brug ⏪/⏩ og ⏴/⏵ knapperne til indstilling af skifteværdien.

Område for skifteværdien: -5°C til +5°C

Visning af faktiske temperaturværdier

- 1 Tryk på ⏪/⏩ knappen i 5 sekunder.

symbolet og udgående vandtemperatur vises. Symbolerne og blinker.

- 2 Brug ⏴/⏵ og ⏴/⏵ knapperne til visning.

- Udendørstemperaturen (🌡️ symbolet blinker).
- Temperatur i varmtvandstank til boligtekniske installationer (🔥 symbolet blinker).
- Temperatur på afgangsvand (❄/☀ blinker).

Hvis ikke man trykker på en knap inden for 5 sekunder, forlader styreenheden funktionen visning.

Anvendelse af timer-indstilling

Når der anvendes timer-indstilling, styres installationen af timer-indstillingen. Handlingerne, som er programmeret i timer-indstillingen, udføres automatisk.

Timer-indstillingen følger altid den seneste kommando, indtil en ny kommando gives. Dette betyder, at brugeren midlertidigt kan annullere den senest kørte programkommando manuelt (se "[Manuel drift](#)" på side 6). Timer-indstillingen vil igen overtage styringen af installationen, når timer-indstillingens næste programmerede kommando afgives.

Timer-indstillingen er aktiveret (☉ symbolet vises) eller deaktiveret (☹ symbolet vises ikke), ved at trykke på ☉/☹ knappen.



- Brug kun ☉/☹ knappen til at aktivere eller deaktivere timer-indstillingen. Timer-indstillingen har forrang for ☉/☹ knappen. ☉/☹ knappen annullerer kun timer-indstillingsfunktionen indtil næste programmerede handling.
- Hvis auto-genstart-funktionen er deaktiveret, vil timer-indstillingen ikke blive aktiveret, når strømforsyningen til enheden genoptages efter strømsvigt. Tryk på ☉/☹ knappen for at aktivere timer-indstillingen igen.
- Når strømforsyningen genoptages efter en afbrydelse, vil auto genstart-funktionen reaktivere de indstillinger på brugerinterfacet, der var gældende ved strømafbrydelsen.
Det anbefales derfor, at man aktiverer auto genstart-funktionen.



- Det programmerede forløb er tidsstyret. Det er derfor vigtigt, at man indstiller uret og ugedagen korrekt. Se "[Indstilling af uret](#)" på side 5.
- Manuel indstilling af ur til sommertid og vintertid. Se "[Indstilling af uret](#)" på side 5.
- Strømsvigt, som varer mere end 2 timer, vil nulstille uret og ugedagen. Timer-indstillingen fortsætter, men med tidsfejl. Se "[Indstilling af uret](#)" på side 5 vedrørende justering af ur og ugedag.
- Handlingerne, som er programmerede i timer-indstillingen, mistes ikke efter strømsvigt, og derfor er genprogrammering af timer-indstillingen ikke nødvendig.

Se kapitel "[Programmering og kontrol af timer-indstillingen](#)" på side 8 for justering af timer-indstilling.

Hvad kan timer-indstillingen?

Timer-indstillingen tillader programmering af:

1. Rumopvarmning og rumafkøling (se "[Programmering af rumafkøling eller -opvarmning](#)" på side 8)

tilkobling af ønsket driftsmåde på et planlagt tidspunkt, kombineret med et kontrolpunkt (vejrafhængigt eller indstillet manuelt). Der kan programmeres fem handlinger pr. ugedag, totalt 35 handlinger.

BEMÆRK



Når enheden er tilsluttet en ekstern rumtermostat, har den eksterne rumtermostat forrang frem for timer-indstillingen for rumafkøling og -opvarmning.

2. Støjsvag drift (se "[Programmering af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger](#)" på side 9)

Skifter driftsmåden til eller fra på et planlagt tidspunkt. Der kan programmeres fem handlinger pr. driftstilstand. Disse handlinger gentages dagligt.

3. Opvarmning med hjælpevarmer (se "[Programmering af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger](#)" på side 9)

Tillader eller tillader ikke hjælpevarmeren at køre på et planlagt tidspunkt. Der kan programmeres fem handlinger pr. driftstilstand. Disse handlinger gentages dagligt.

4. Opvarmning af vand til boliger (se "[Programmering af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger](#)" på side 9)

Skifter driftsmåden til eller fra på et planlagt tidspunkt. Der kan programmeres fem handlinger pr. driftstilstand. Disse handlinger gentages dagligt.



- De programmerede handlinger lagres ikke i forhold til timingen men i forhold til tidspunktet for programmering. Dette betyder, at den handling, der er programmeret først, får handlings-nr. 1, selvom den udføres efter andre programmerede handlings-numre.
- Når timer-indstillingen skifter tilstand for rumopvarmning eller -afkøling **OFF**, bliver styreenheden også afbrudt. Bemærk, at dette ikke påvirker opvarmningen af vand til boliger.

Hvad kan timer-indstillingen IKKE?

Timer-indstillingen kan ikke ændre driftsmåde fra rumafkøling til rumopvarmning eller omvendt.

Tolkning af de programmerede handlinger

For at forstå, hvordan installationen virker, når timer-indstillingen er aktiveret, er det vigtigt at huske på, at den 'seneste' programmerede kommando annullerer den 'foregående' programmerede kommando, og at den forbliver aktiv, indtil 'næste' programmerede kommando udføres.

Eksempel: Den faktiske tid er 17:30, og handlinger er programmeret til 13:00, 16:00 og 19:00. Den 'senest' programmerede kommando (16:00) annullerede den 'foregående' programmerede kommando (13:00) og forbliver aktiv, indtil 'næste' programmerede kommando (19:00) udføres.

Så før at kende den aktuelle indstilling bør man kontrollere den senest programmerede kommando. Den 'senest' programmerede kommando kan være fra dagen før. Se "[Kontrol af programmerede handlinger](#)" på side 10.



I forbindelse med drift med timer-indstilling, kan de faktiske indstillinger være blevet ændret manuelt ('seneste' kommando er blevet annulleret manuelt). Symbolet ☉, som viser drift med timer-indstilling, kan stadig være vist, og dette kan give indtryk af, at den 'seneste' kommando-indstilling stadig er aktiv. Den 'næste' programmerede kommando vil annullere de ændrede indstillinger og vende tilbage til det oprindelige program.

Start

Programmering af timer-indstillingen er fleksibel (du kan tilføje, fjerne eller ændre programmerede handlinger, når det er nødvendigt) og ligetil (programmeringstrin er begrænset til et minimum). Før du programmerer timer-indstillingen, skal du dog huske følgende:

- Du skal kende symboler og knapper. Du skal bruge dem under programmering. Se "Navn og funktion på kontakter og symboler" på side 3.
- Udfyld skemaet bagerst i denne manual. Skemaet kan hjælpe dig med at definere de påkrævede handlinger for hver dag. Husk på at:
 - Der kan programmeres 5 handlinger pr. dag i programmet for opvarmning og afkøling af rum. De samme handlinger gentages en gang om ugen.
 - I programmet for opvarmning af vand til boliger, hjælpevarmer og støjsvag drift, kan der programmeres 5 handlinger pr. driftstilstand. De samme handlinger gentages en gang om dagen.
- Tag dig tid til at indlæse alle data præcist.
- Prøv at programmere handlingerne kronologisk: Start med handling 1 for første handling og afslut med det højeste nummer for sidste handling. Dette er ikke et krav, men det vil gøre det lettere at forstå programmet senere.
- Hvis der er programmeret 2 eller flere handlinger på samme dag og samme tidspunkt, vil kun handlingen med det højeste handlings-nr. blive udført.
- Du kan altid ændre, tilføje eller fjerne programmerede handlinger senere.
- Ved programmering af handlinger for opvarmning (tid og kontrolpunkt), tilføjes handlinger for køling samtidig automatisk, men med det forud definerede standard-kontrolpunkt for køling. Omvendt, ved programmering af handlinger for køling (tid og kontrolpunkt), tilføjes handlinger for opvarmning samtidig automatisk, men med det forud definerede standard-kontrolpunkt for opvarmning.

Kontrolpunkterne for disse handlinger, der tilføjes automatisk, kan justeres ved at programmere den tilsvarende driftstilstand. Dette betyder, at man efter programmering af opvarmning også bør programmere de tilsvarende kontrolpunkter for køling og omvendt.



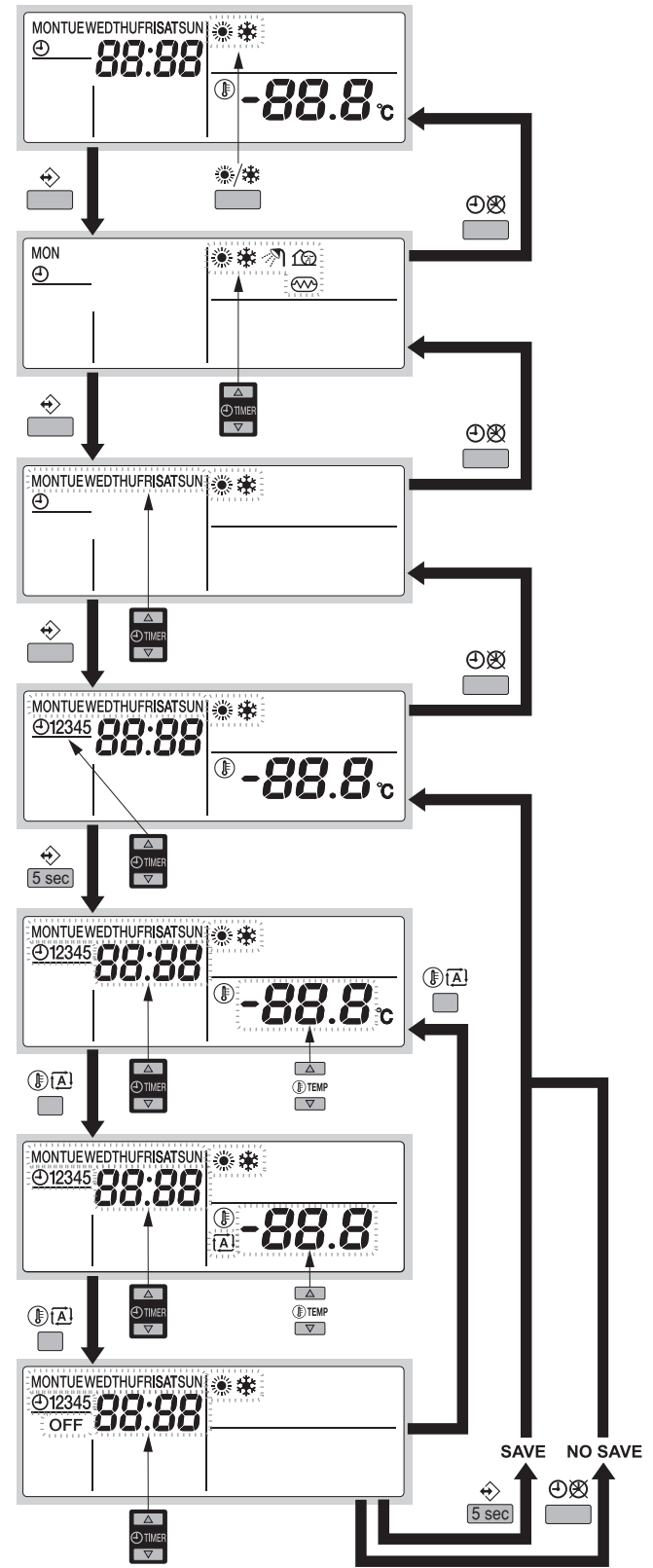
På grund af, at timer-indstillingen ikke kan skifte mellem driftstilstande (køling eller opvarmning), og på grund af, at hver programmeret handling indebærer et kontrolpunkt for køling og et kontrolpunkt for opvarmning, kan følgende situationer forekomme.

- Når timer-indstillingen er aktiv og i varmedrift, og køling er valgt manuelt (med ☀️/❄️ knappen), vil driftstilstanden fra dette punkt forblive køling, og programmerede handlinger vil følge det tilsvarende kontrolpunkt for køling. Skift tilbage til varmedrift skal foretages manuelt (med ☀️/❄️ knappen).
- Når timer-indstillingen er aktiv og i køledrift, og opvarmning er valgt manuelt (med ☀️/❄️ knappen), vil driftstilstanden fra dette punkt forblive opvarmning, og programmerede handlinger vil følge det tilsvarende kontrolpunkt for opvarmning. Skift tilbage til køledrift skal foretages manuelt (med ☀️/❄️ knappen).

Ovennævnte viser vigtigheden af både at programmere kontrolpunkt for køling og for opvarmning i forbindelse med hver enkelt handling. Hvis ikke du programmerer disse kontrolpunkter, vil de forud definerede standardværdier blive anvendt.

Programmering

Programmering af rumafkøling eller -opvarmning























BEMÆRK



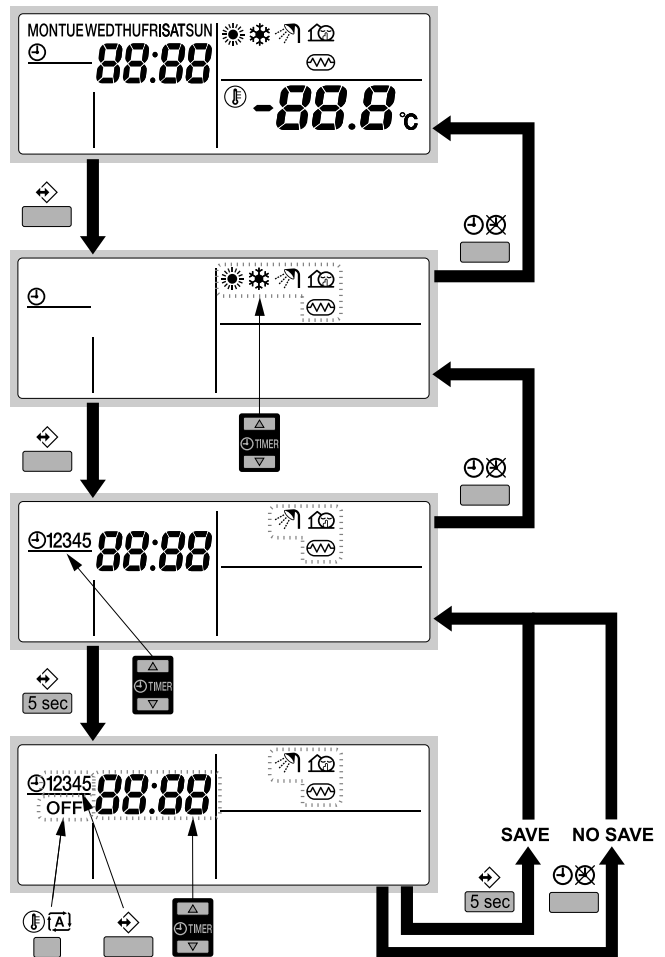
Programmering af rumafkøling eller -opvarmning er ens. I starten af programmeringen vælges rumafkøling eller -opvarmning. Herefter skal du gå tilbage til starten af programmeringen for at programmere den anden driftsmåde.

Programmering af rumafkøling eller -opvarmning foretages på følgende måde.


BEMÆRK Hvis man ønsker at gå tilbage i programmeringen uden at gemme ændrede indstillinger, kan man trykke på  knappen.















- 1 Brug  knappen til valg af den driftsmåde (køling eller opvarmning), som du ønsker at programmere.
- 2 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 3 Tryk på  knappen for at bekræfte indstillingen.
Den valgte dag blinker.
- 4 Vælg den dag, som du vil kontrollere eller programmere, med  og  knapperne.
Den valgte dag blinker.
- 5 Tryk på  knappen for at bekræfte den valgte dag.
Den første programmerede handling på den valgte dag vises.
- 6 Brug  og  knapperne til kontrol af de andre programmerede handlinger på denne dag.
Dette kaldes for 'readout mode'. Programhandlinger uden indhold (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
- 7 Tryk på  knappen i 5 sekunder for at komme til programmerings-funktionen.
- 8 Med  knappen kan du vælge det handlings-nr., som du ønsker at programmere eller ændre.
- 9 Brug  knappen til at vælge:
 - **OFF**: for at slukke for køling, opvarmning og styreenhed.
 - **-88.8%**: Indstil temperaturen med  og  knapperne.
 - : Valg af automatisk temperaturberegning (kun i opvarmning).
- 10 Med  og  knapperne kan du indstille det korrekte tidspunkt for handling.
- 11 Gentag trin 8 til 10 for at programmere de andre handlinger på den valgte dag.
Når alle handlinger er blevet programmeret, skal du kontrollere, at displayet viser det højeste handlings-nr., som du ønsker at gemme.
- 12 Tryk på  knappen i 5 sekunder for at gemme de programmerede handlinger.
Hvis  knappen aktiveres, når handlings-nr.3 vises, lagres handlingerne 1, 2 og 3, men 4 og 5 slettes.
Du kommer automatisk tilbage til trin 6.
Ved at trykke på  knappen flere gange kommer du tilbage til forrige trin i denne procedure, og til sidst returneres til normal drift.


Programmering af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger





Programmering af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger foretages på følgende måde:

BEMÆRK Hvis man ønsker at gå tilbage i programmeringen uden at gemme ændrede indstillinger, kan man trykke på  knappen.

- 1 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 2 Med  og  knapperne kan man vælge den driftsmåde, man ønsker at programmere (støjsvag drift , hjælpevarmer  eller opvarmning af vand til boliger ).
Den valgte driftsmåde blinker.
- 3 Tryk på  knappen for at bekræfte indstillingen.
Den første programmerede handling vises.
- 4 Med  og  knapperne kan man kontrollere de programmerede handlinger.
Dette kaldes for 'readout mode'. Programhandlinger uden indhold (f.eks. 4 og 5) vises ikke.
- 5 Tryk på  knappen i 5 sekunder for at komme til programmerings-funktionen.
- 6 Med  knappen kan du vælge det handlings-nr., som du ønsker at programmere eller ændre.
- 7 Med  og  knapperne kan du indstille det korrekte tidspunkt for handling.
- 8 Med  kan du vælge eller fravælge **OFF** som handling.
- 9 Gentag trin 6 til 8 for at programmere de andre handlinger i den valgte driftstilstand.
Når alle handlinger er blevet programmeret, skal du kontrollere, at displayet viser det højeste handlings-nr., som du ønsker at gemme.

10 Tryk på  knappen i 5 sekunder for at gemme de programmerede handlinger.

Hvis  knappen aktiveres, når handlings-nr. 3 vises, lagres handlingerne 1, 2 og 3, men 4 og 5 slettes.

Du kommer automatisk tilbage til trin 4. Ved at trykke på  knappen flere gange kommer du tilbage til forrige trin i denne procedure, og til sidst returneres til normal drift.

Kontrol af programmerede handlinger

Kontrol af handlinger i forbindelse med rumafkøling eller -opvarmning












Kontrol af rumafkøling eller -opvarmning er ens. I starten af kontrolproceduren vælges rumafkøling eller -opvarmning. Herefter skal du gå tilbage til starten af kontrolproceduren for at kontrollere den anden driftsmåde.

Kontrol af rumafkøling eller -opvarmning foretages på følgende måde.


BEMÆRK



Hvis man vil gå tilbage til tidligere trin i denne procedure, skal man trykke på  knappen.

- 1 Brug  knappen til valg af den driftsmåde (køling eller opvarmning), som du ønsker at kontrollere.
- 2 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 3 Tryk på  knappen for at bekræfte indstillingen.
Den valgte dag blinker.
- 4 Vælg den dag, som du vil kontrollere med  og  knapperne.
Den valgte dag blinker.
- 5 Tryk på  knappen for at bekræfte den valgte dag.
Den første programmerede handling på den valgte dag vises.
- 6 Brug  og  knapperne til kontrol af de andre programmerede handlinger på denne dag.

Dette kaldes for 'readout mode'. Programhandlinger uden indhold (f.eks. 4 og 5) vises ikke.


Ved at trykke på  knappen flere gange kommer du tilbage til forrige trin i denne procedure, og til sidst returneres til normal drift.










Kontrol af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger

Kontrol af støjsvag drift, hjælpevarmer eller opvarmning af vand til boliger foretages på følgende måde:


BEMÆRK



Hvis man vil gå tilbage til tidligere trin i denne procedure, skal man trykke på  knappen.





- 1 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 2 Med  og  knapperne kan man vælge den driftsmåde, man ønsker at kontrollere (støjsvag drift , hjælpevarmer  eller opvarmning af vand til boliger ).
- 3 Tryk på  knappen for at bekræfte indstillingen.
Den første programmerede handling vises.
- 4 Brug  og  knapperne til kontrol af de programmerede handlinger.

Dette kaldes for 'readout mode'. Programhandlinger uden indhold (f.eks. 4 og 5) vises ikke.

Ved at trykke på  knappen flere gange kommer du tilbage til forrige trin i denne procedure, og til sidst returneres til normal drift.

Tips og tricks











Programmering af den næste dag (næste dage)


Efter bekræftelse af programmerede handlinger for en specifik dag (f.eks. efter tryk på  knappen i 5 sekunder), skal du trykke en gang på  knappen. Nu kan du vælge en anden dag med  og  knapperne og genstarte kontrol og programmering.

Kopiering af programhandlinger til næste dag

I programmet for opvarmning/køling er det muligt at kopiere alle programmerede handlinger for en specifik dag til næste dag (f.eks. kopiere alle programmerede handlinger fra "MON" til "TUE").


Gå frem på følgende måde for at kopiere handlinger til næste dag:


- 1 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 2 Med  og  knapperne kan du vælge den driftsmåde, som du vil programmere.
Den valgte driftsmåde blinker.
Du kan forlade programmering ved at trykke på  knappen.
- 3 Tryk på  knappen for at bekræfte indstillingen.
Den valgte dag blinker.
- 4 Vælg den dag, som du vil kopiere til næste dag med  og  knapperne.
Den valgte dag blinker.
Du kan gå tilbage til trin 2 ved at trykke på  knappen.
- 5 Tryk på  og  knapperne samtidigt i 5 sekunder.
Efter 5 sekunder viser displayet den næste dag (f.eks. "TUE" hvis "MON" er blevet valgt først). Dette viser, at dagen er blevet kopieret.

Du kan gå tilbage til trin 2 ved at trykke på  knappen.









Sletning af en eller flere programmerede handlinger

Man kan slette en eller flere programmerede handlinger samtidig med, at man gemmer de programmerede handlinger.








Når alle handlinger for en dag er blevet programmeret, skal du kontrollere, at displayet viser det højeste handlings-nr., som du ønsker at gemme. Ved at trykke på  knappen i 5 sekunder gemmer du alle handlinger undtagen dem med et højere handlings-nr. end det, der vises.

Hvis f.eks.  knappen aktiveres, når handlings-nr. 3 vises, lagres handlingerne 1, 2 og 3, men 4 og 5 slettes.

Sletning af en driftsmåde

- 1 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 2 Med  og  knapperne kan man vælge den driftsmåde, man ønsker at slette (støjsvag drift , hjælpevarmer  eller opvarmning af vand til boliger ).
- 3 Tryk på  og  knapperne samtidigt i 5 sekunder for at slette den valgte driftsmåde.

Sletning af en dag eller en ude (køling eller opvarmning)

- 1 Brug  knappen til valg af den driftsmåde (køling eller opvarmning), som du ønsker at slette.
- 2 Tryk på  knappen.
Den faktiske driftsmåde blinker.
- 3 Tryk på  knappen for at bekræfte indstillingen.
Den valgte dag blinker.
- 4 Vælg den dag, som du vil slette, med  og  knapperne.
Den valgte dag blinker.
- 5 Tryk på  og  knapperne samtidigt i 5 sekunder for at slette den valgte dag.

INDSTILLINGER PÅ STEDET

BEMÆRK Standardværdierne nævnt i "Tabel over indstillinger på sted/field settings" på side 14 er de fabriksindstillede værdier. De faktiske start-værdier skal vælges i henhold til anvendelsen af dit anlæg. Din montør skal bekræfte disse værdier.



PAS PÅ

Brugsstedsindstillinger [2] afhænger af relevante lokale love og bestemmelser.

Brugsstedsindstillinger [9] afhænger af anvendelsen.

Før du ændrer disse indstillinger, skal de nye værdier bekræftes af montøren og/eller de skal være i overensstemmelse med lokale love og bestemmelser.

Enheden bør justeres af montøren, så den passer til omgivelserne på brugsstedet (udendørs klima, installerede komponenter osv.) og til brugerens behov. Brugsstedsindstillingerne nævnt i "Tabel over indstillinger på sted/field settings" på side 14 kan dog ændres i forhold til brugerens behov. Her findes der et antal såkaldte brugsstedsindstillinger. Der er adgang til disse brugsstedsindstillinger og de kan programmeres via brugerinterfacet på indendørsenheden.

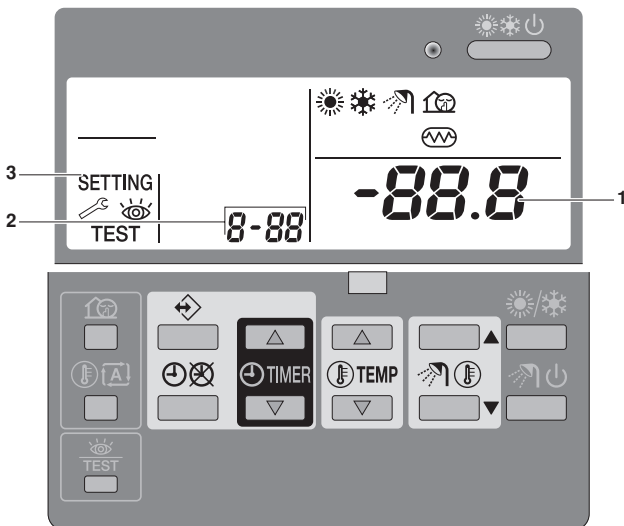
Hver field setting er tildelt et 3-cifret tal eller en kode, eksempelvis [5-03], som vises på displayet på brugerinterfacet. Det første ciffer [5] viser den 'første kode' eller gruppe af indstillingsværdier. Det andet og tredje ciffer [03] viser sammen den 'anden kode'.

Der findes en liste med alle 'field settings' og standardværdier under "Tabel over indstillinger på sted/field settings" på side 14. I samme liste har vi indsat to kolonner til registrering af data og værdi for ændrede field settings, der ikke svarer til standardværdien.

Der findes en detaljeret beskrivelse under "Detaljeret beskrivelse" på side 11.

Fremgangsmåde

Gå frem som følger for at ændre en eller flere indstillinger.



- 1 Tryk på knappen i minimum 5 sekunder for at indlæse FIELD SET MODE.
Symbolet **SETTING** (3) vises. Den aktuelt valgte kode for indstilling/field setting vises **8-88** (2), med den indstillede værdi vist til højre **-88.8** (1).
- 2 Tryk på knappen for at vælge den passende første kode for indstilling.
- 3 Tryk på knappen for at vælge den passende anden kode for indstilling.
- 4 Tryk på knappen og knappen for at ændre værdien af den valgte indstilling/field setting.
- 5 Gem den nye værdi ved at trykke på knappen.
- 6 Gentag trin 2 til 4 for at ændre andre indstillinger, hvis det er påkrævet.
- 7 Når du er færdig, skal du trykke på knappen for at forlade FIELD SET MODE.

BEMÆRK



Ændringer i en specifik indstilling lagres kun, når man trykker på knappen. Hvis man går til en ny indstillingskode eller trykker på knappen, annulleres den ændring, man har foretaget.



- Før enheden forlader fabrikken, er værdierne blevet indstillet som vist under "Tabel over indstillinger på sted/field settings" på side 14.
- Når man forlader FIELD SET MODE, kan "88" blive vist på LCD'en på brugerinterfacet, mens enheden initialiseres.

Detaljeret beskrivelse

[0] Niveau for brugeradgang

Hvis det er påkrævet, kan visse knapper på brugerinterfacet gøres utilgængelige for brugeren.

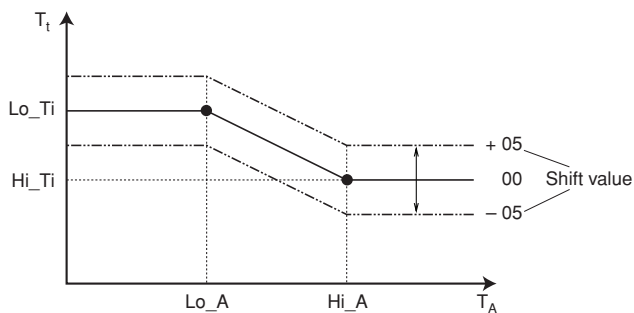
Der findes tre niveauer for brugeradgang (se tabellen nedenfor). Skift mellem niveau 1 og niveau 2/3 foretages ved at trykke samtidigt på knapperne og og straks efter samtidigt på knapperne og og ved at holde alle 4 knapper trykket ned i mindst 5 sekunder (i normal drift). Dette vises ikke på brugerinterfacet. Når niveau 2/3 er valgt, bestemmes det faktiske niveau for brugeradgang - enten niveau 2 eller niveau 3 - af field setting [0-00].

Knap	Niveau for brugeradgang		
	1	2	3
Knap for støjsvag drift		driftsklar	—
Knap for vejrafhængigt kontrolpunkt		driftsklar	—
Knap til timer-indstilling til/fra		driftsklar	driftsklar
Knap programmering		driftsklar	—
Knapper til tidsindstilling		driftsklar	—
		—	—
		—	—
Knap inspektion/test-drift		driftsklar	—

[1] Vejrafhængigt kontrolpunkt (kun opvarmning)

Field settings for det vejrafhængige kontrolpunkt definerer parametre for vejrafhængig styring af enheden. Når vejrafhængig styring er aktiv, bestemmes vandtemperaturen automatisk afhængigt af udetemperaturen. Koldere udetemperatur vil medføre varmere vand og omvendt. Under vejrafhængig styring har brugeren mulighed for at hæve eller sænke target-vandtemperaturen med maks. 5°C. Se "Valg af vejrafhængig styring af kontrolpunkt (kun ved opvarmning)" på side 6 for yderligere oplysninger om vejrafhængig styring.

- [1-00] Lav omgivende temperatur (Lo_A): lav udetemperatur.
- [1-01] Høj omgivende temperatur (Hi_A): høj udetemperatur.
- [1-02] Kontrolpunkt ved lav omgivende temperatur (Lo_Ti): target-temperatur for udgående vand, når udetemperaturen er lig med eller under lav omgivende temperatur (Lo_A). Bemærk, at Lo_Ti værdien bør være højere end Hi_Ti, ved koldere udetemperatur (dvs. Lo_A) er varmere vand påkrævet.
- [1-03] Kontrolpunkt ved høj omgivende temperatur (Hi_Ti): target-temperatur for udgående vand, når udetemperaturen er lig med eller højere end høj omgivende temperatur (Hi_A). Bemærk, at Hi_Ti værdien bør være lavere end Lo_Ti, ved varmere udetemperatur (dvs. Hi_A) er vand med en lavere temperatur tilstrækkeligt.



T_t Target-vandtemperatur

T_A Omgivende (udendørs) temperatur

Shift value = Skift værdi

[2] Desinfektion

Anvendes kun ved en varmtvandstank til boligtekniske installationer.

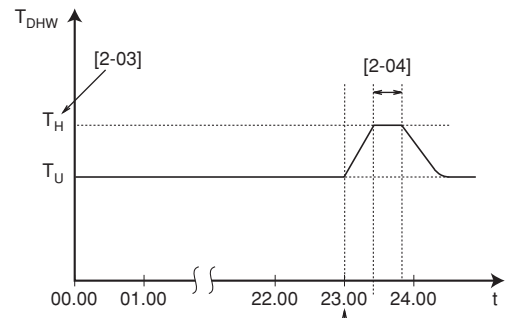
Ved desinfektion desinficeres varmtvandstanken til boligtekniske installationer gennem periodisk opvarmning af vandet til boligen til en specifik temperatur.



PAS PÅ

Indstillinger på brugsstedet for desinfektion bør indstilles af montøren i henhold til nationale og lokale bestemmelser.

- [2-00] Driftsinterval: dag(e) i ugen, hvor vandet til boligen skal opvarmes.
- [2-01] Status: definerer, om desinfektion er tændt (1) eller slukket (0).
- [2-02] Starttid: tidspunkt på dagen, hvor vandet til boligen skal opvarmes.
- [2-03] Kontrolpunkt: der opnås høj vandtemperatur
- [2-04] Interval: tidsperiode, der definerer hvor længe kontrolpunkts-temperaturen skal opretholdes.



T_{DHW} Temperatur på varmt vand til boliger

T_U Brugerdefineret kontrolpunkt for temperatur (som indstillet på brugerinterfacet)

T_H Temperatur med højt kontrolpunkt [2-03]

t Tid



ADVARSEL

Vær opmærksom på, at varmtvandstemperaturen ved varmtvandshanen vil svare til værdien valgt under brugsstedsindstilling [2-03] efter endt desinfektion.

Hvis denne høje temperatur på varmt vand til boligen udgør en potentiel risiko for, at personer kan komme til skade, skal der installeres en blandeventil (medfølger ikke) ved varmtvandsudtaget på varmtvandstanken til boligtekniske installationer. Denne blandeventil skal sikre, at varmtvandstemperaturen ved varmtvandshanen aldrig overstiger en indstillet maksimalværdi. Denne maksimalt tilladte varmtvandstemperatur skal vælges i henhold til lokale love og bestemmelser.


[3] Auto genstart

Når strømforsyningen genoptages efter en afbrydelse, vil auto genstart-funktionen reaktivere de indstillinger på brugerinterfacet, der var gældende ved strømafbrydelsen.

BEMÆRK



Det anbefales derfor, at man aktiverer auto genstart-funktionen.

Bemærk, at hvis denne funktion er deaktiveret, vil timer-indstillingen ikke blive aktiveret, når strømforsyningen til enheden genoptages efter strømsvigt. Tryk på  knappen for at aktivere timer-indstillingen igen.

- [3-00] Status: definerer, om auto-genstart funktionen er på **ON (0)** eller **OFF (1)**.

BEMÆRK



Hvis strømforsyningen med reduceret pris pr. kWh er af typen, hvor strømforsyningen afbrydes, skal auto-genstart funktionen altid være aktiveret.

[4] Rumopvarmning off-temperatur

Rumopvarmning off-temperatur

- [4-02] Rumopvarmning off-temperatur: udendørstemperatur, over hvilken rumopvarmningen kobles fra for at beskytte mod overophedning.

[9] Kontrolpunkter for køling og opvarmning

Formålet med denne indstilling/field setting er at hindre brugeren i at vælge en forkert (for varm eller for kold) temperatur på afgangsvandet. Her kan man konfigurere intervallet for kontrolpunktet for varmetemperaturen og intervallet for kontrolpunktet for køletemperaturen, som er tilgængeligt for brugeren.



PAS PÅ

- Ved gulvvarme er det vigtigt at begrænse maks. temperatur på afgangsvand ved opvarmning i henhold til specifikationerne for gulvvarmeinstallationen.
- Ved køling i gulv er det vigtigt at begrænse min. temperatur på afgangsvand ved køling (indstilling på opstillingssted af parameter [9-03]) til 16~18°C for at hindre kondensdannelse på gulvet.
- [9-00] Opvarmning kontrolpunkt øvre grænse: maks. temperatur på afgangsvandet ved opvarmning.
- [9-01] Opvarmning kontrolpunkt nedre grænse: minimum temperatur på afgangsvandet ved opvarmning.
- [9-02] Køling kontrolpunkt øvre grænse: maks. temperatur på afgangsvandet ved køling.
- [9-03] Køling kontrolpunkt nedre grænse: minimum temperatur på afgangsvandet ved køling.

[A] Støjsvag drift

Med denne indstilling kan man vælge den ønskede støjsvage drift. Der findes to former for støjsvag drift: støjsvag drift A og støjsvag drift B.

I støjsvag drift A, har støjsvag drift af enheden prioritet under **alle** omstændigheder. Ventilator- og kompressorhastighed (og dermed effekt) begrænses til en vis procentdel af hastigheden ved normal drift. I visse tilfælde kan dette resultere i nedsat effekt.

I støjsvag drift B, kan støjsvag drift ignoreres, hvis systemet fordrer højere effekt. Dette kan i visse tilfælde resultere i en mindre støjsvag drift af enheden, for at systemet kan levere den fordrede effekt.

- [A-00] Støjsvag drift type: definerer, om der er valgt støjsvag drift A (0) eller støjsvag drift B (2).
- [A-01] Parameter 01: du skal ikke ændre denne indstilling. Lad den blive på standardværdien.



Indstil ikke andre værdier end de nævnte.

[C] Indstilling på EKR1HB digital I/O printkort

Prioritering af driftstilstand ved solvarme

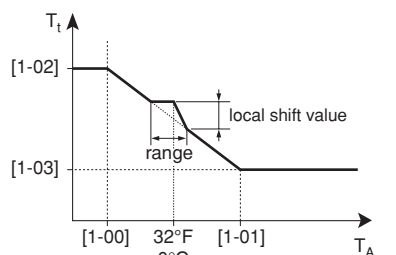
- [C-00] Indstilling for prioritering af driftstilstand ved solvarme
Få yderligere oplysninger om EKSOLHW-sættet for tilslutning til solceller i sættets installationsvejledning.

[D] Lokal skifteværdi vejrafhængig

Lokal skifteværdi vejrafhængig

Den lokale skifteværdi for vejrafhængig brugsstedsindstilling er kun relevant, hvis der er valgt vejrafhængigt kontrolpunkt (se brugsstedsindstilling "[1] Vejrafhængigt kontrolpunkt (kun opvarmning)" på side 12).

- [D-03] Lokal skifteværdi vejrafhængig: bestemmer skifteværdien for det vejrafhængige kontrolpunkt ved en udetemperatur på omkring 0°C.



T_t Target-vandtemperatur

T_A Udendørstemperatur

range Interval

local shift value Lokal skifteværdi

[1-00], [1-01], [1-02], [1-03] Anvendelig brugsstedsindstilling for det vejrafhængige kontrolpunkt [1]

[D-03]	Område udetemperatur (T_A)	Lokal skifteværdi
0	—	—
1	-2°C~2°C	2
2		4
3	-4°C~4°C	2
4		4

[E] Udlæsning af information fra enheden

- [E-00] Udlæsning af software-version (eksempel: 23)
- [E-01] Udlæsning af EEPROM-version (eksempel: 23)
- [E-02] Udlæsning af identifikation af enhedsmodel (eksempel: 11)
- [E-03] Udlæsning af temperatur på flydende kølemiddel
- [E-04] Udlæsning af temperatur på indgangsvand

BEMÆRK



[E-03] og [E-04] udlæsninger opdateres ikke konstant. Temperatur-udlæsninger opdateres kun efter gennemgang af de første koder for indstillinger på opstillingsstedet.

Tabel over indstillinger på stedet/field settings

Første kode	Anden kode	Indstillingsnavn	Monter-indstilling afvigende fra standardværdi				Standard-værdi	Interval	Trin	Enhed
			Dato	Værdi	Dato	Værdi				
0		Niveau for brugeradgang								
	00	Niveau for brugeradgang				3	2/3	1	—	
1		Vejrafhængigt kontrolpunkt								
	00	Lav omgivende temperatur (Lo_A)				-10	-20~5	1	°C	
	01	Høj omgivende temperatur (Hi_A)				15	10~20	1	°C	
	02	Kontrolpunkt ved lav omgivende temperatur (Lo_Ti)				40	25~55	1	°C	
	03	Kontrolpunkt ved høj omgivende temperatur (Hi_Ti)				25	25~55	1	°C	
2		Desinfektion								
	00	Driftsinterval				Fri	Mon~Sun, alle	—	—	
	01	Status				1 (ON)	0/1	—	—	
	02	Starttid				23:00	0:00~23:00	1:00	time	
	03	Kontrolpunkt				70	40~80	5	°C	
	04	Interval				10	5~60	5	min	
3		Auto genstart								
	00	Status				0 (ON)	0/1	—	—	
4		Drift af ekstra-varmer/hjælpevarmer og rumopvarmning off-temperatur								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Rumopvarmning off-temperatur				35	14~35	1	°C	
	03	Installationsrelateret indstilling								
	04	Installationsrelateret indstilling								
5		Balancetemperatur og prioriteret temperatur for rumopvarmning								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
	03	Installationsrelateret indstilling								
	04	Installationsrelateret indstilling								
6		DT (temperaturdifference) ved driftstilstand for opvarmning af vand til boligen med varmepumpe								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
7		DT for hjælpevarmer og dobbelt kontrolpunkts-funktion								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
	03	Installationsrelateret indstilling								
	04	Installationsrelateret indstilling								
8		Timer for opvarmning af vand til boligen								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
	03	Installationsrelateret indstilling								
	04	Installationsrelateret indstilling								
9		Intervaller for kontrolpunkt køling og opvarmning								
	00	Kontrolpunkt opvarmning øvre grænse				55	37~55	1	°C	
	01	Kontrolpunkt opvarmning nedre grænse				25	15~37	1	°C	
	02	Kontrolpunkt køling øvre grænse				22	18~22	1	°C	
	03	Kontrolpunkt køling nedre grænse				5	5~18	1	°C	
	04	Installationsrelateret indstilling								

Første kode	Anden kode	Indstillingsnavn	Monter-indstilling afvigende fra standardværdi				Standardværdi	Interval	Trin	Enhed
			Dato	Værdi	Dato	Værdi				
A		Støjsvag drift								
	00	Støjsvag drift type				0	0/2	—	—	
	01	Parameter 01				3	—	—	—	
	02	Finder ikke anvendelse				1	Read only	—	—	
	03	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
	04	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
b		Finder ikke anvendelse								
	00	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
	01	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
	02	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
	03	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
	04	Finder ikke anvendelse				0	Read only	—	—	
C		Indstilling på EKR1HB digital I/O printkort								
	00	Indstilling af prioritering af driftstilstand ved solvarme				0	0/1	1	—	
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
	03	Installationsrelateret indstilling								
	04	Installationsrelateret indstilling								
D		Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh/lokal skifteværdi vejrafhængig								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
	03	Lokal skifteværdi vejrafhængig				0	0/1/2/3/4	—	—	
E		Udlæsning af information fra enheden								
	00	Software-version				Read only	—	—	—	
	01	EEPROM-version				Read only	—	—	—	
	02	Identifikation af enhedsmodel				Read only	—	—	—	
	03	Temperatur på flydende kølemiddel				Read only	—	—	°C	
	04	Indgangsvandets temperatur				Read only	—	—	°C	
F		Mulige indstillinger								
	00	Installationsrelateret indstilling								
	01	Installationsrelateret indstilling								
	02	Installationsrelateret indstilling								
	03	Installationsrelateret indstilling								
	04	Installationsrelateret indstilling								

VEDLIGEHOELSE

Vigtig information om det anvendte kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser dækket af Kyoto-protokollen.

Kølemiddeltpe: R410A

GWP⁽¹⁾ værdi: 1975

⁽¹⁾ GWP = globalt opvarmningspotentiale

Periodisk inspektion af kølemiddellækage kan være påkrævet afhængigt af europæisk eller lokal lovgivning. Kontakt din lokale forhandler for yderligere oplysninger.

Vedligeholdelse



FARE

- Undgå at berøre vandrør, når enheden kører eller umiddelbart efter standsning, da rørene kan være varme. Du kan få forbrændinger på hænderne. For at undgå tilskadekomst skal du lade rørene køle af til normal temperatur, eller du skal bære passende beskyttelseshandsker.
- Rør ikke ved afbrydere med våde fingre. Hvis man rører ved en afbryder med våde fingre, kan man få elektrisk stød.



ADVARSEL

Undgå at berøre kølerør, når enheden kører eller umiddelbart efter standsning, da kølerørene kan være varme eller kolde, alt efter tilstanden på det kølemiddel, der løber gennem rørene, kompressoren og andre dele af kølekredsen. Dine hænder kan blive forbrændte eller få forfrysninger, hvis du rører ved kølerørene. For at undgå tilskadekomst skal rørene have tid til at nå normal temperatur, eller du skal bære passende beskyttelseshandsker, hvis du skal berøre dem inden.

Der skal jævnligt, gerne en gang om året, udføres forskelligt kontrol- og inspektionsarbejde på enheden og ledningsføringen på stedet for at sikre optimal drift af enheden. Dette servicearbejde bør udføres af en tekniker fra din lokale Daikin forhandler (se installationsvejledningen).

Det vedligeholdelsesarbejde, som brugeren skal udføre, er:

- at holde fjernbetjeningen ren med en blød fugtig klud,
- at kontrollere, at vandtrykket vist på manometeret er over 1 bar.

Kun vedr. den ekstra varmtvandstank til boligtekniske installationer:

- Man skal mindst hver 6. måned kontrollere, at trykreduktionsventilen, der er monteret på din varmtvandstank til boligtekniske installationer, fungerer korrekt. Det er vigtigt, at armen på ventilen er aktiveret, så der ikke ophobes mineralske aflejringer, som kan hindre ventilen i at fungere korrekt. Med armen kan man også se efter, om ventilen og afgangsrøret er blokeret. Man skal bevæge armen langsomt og glidende for at undgå, at der pludseligt ledes varmt vand ud af afgangsrøret. Hvis man undlader at bevæge armen på trykreduktionsventilen, kan det medføre, at vandvarmeren eksploderer.
- Fortsat vandlækage fra afgangsrøret kan være et tegn på, at der er problemer med vandvarmeren.
- Hvis man tilslutter et afgangsrør til overtryksindretningen, skal man installere røret med konstant fald og i frostfrie omgivelser. Røret skal have fri adgang til atmosfæren.



PAS PÅ

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, skal det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

Stilstand

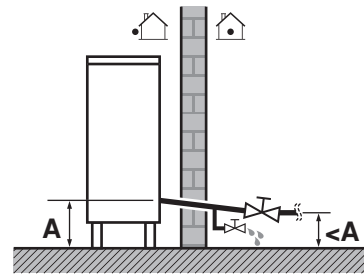


Når enheden står stille i længere tid, eksempelvis om sommeren i forbindelse med en enhed udelukkende til opvarmning eller i længere perioder, hvor enheden ikke kører, er det meget vigtigt IKKE AT AFBRYDE STRØMFORSYNINGEN til enheden.

Hvis man afbryder strømforsyningen, standser den gentagne bevægelse af motoren, som er nødvendig for at forhindre, at den blokerer.





Hvis der ikke er glycol i systemet skal du dræne det i tilfælde af strømsvigt eller fejl på pumpen (som vist på tegningen nedenfor).



Hvis vandet ikke cirkulerer i systemet, er det sandsynligt, at det fryser, og at systemet derved beskadiges.

FEJLFINDING

Vejledningen nedenfor kan eventuelt løse dit problem. Hvis du ikke kan afhjælpe problemet, skal du kontakte din montør.

MULIGE ÅRSAGER	AFHJÆLPNING
Ingen meddelelser på fjernbetjeningen (blankt display)	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollér, om strømforsyningen stadig er tilsluttet din installation.• Strømforsyning med reduceret pris pr. kWh er aktiv (se installationsvejledningen).
En af fejlkoderne forekommer	Kontakt din forhandler. Se en detaljeret liste over fejlkoder i installationsvejledningen.
Timer-indstillingen fungerer, men de programmerede handlinger udføres på det forkerte tidspunkt (f.eks. en time for sent eller for tidligt)	Kontrollér, om uret og ugedagen er indstillet rigtigt, korriger om nødvendigt.
Timer-indstillingen er programmeret, men den fungerer ikke.	Hvis ikke  symbolet vises, skal du trykke på  knappen for at aktivere timer-indstillingen.
Nedsat kapacitet	Kontakt din forhandler.

