



DRIFTSHÅNDBOK

Daikin Altherma Innendørsanlegg

EKHVMRD50AAV1
EKHVMRD80AAV1

EKHVMYD50AAV1
EKHVMYD80AAV1

INNHOLD

	Side
1. Definisjoner.....	1
2. Innledning	2
2.1. Generell informasjon.....	2
2.2. Håndboken omfatter følgende.....	2
3. Hurtigoppstart av anlegget	2
Drift med romoppvarming	2
Drift med oppvarming av vann til husholdningsbruk	3
4. Betjene anlegget.....	3
4.1. Symboler og knapper på fjernkontrollen	3
4.2. Innstilling av klokken	5
4.3. Drift med romoppvarming (☀).....	5
Styring av romtemperatur.....	5
Styring av utløpsvanntemperatur	6
4.4. Nøddrift	7
4.5. Drift med romkjøling (❄).....	7
Styring av romtemperatur.....	7
Styring av utløpsvanntemperatur	7
4.6. Drift med oppvarming av husholdningsvann (🔥).....	8
Automatisk lagring.....	8
Manuell lagring.....	9
Gjenoppvarming.....	9
Drift med desinfisering	9
4.7. Andre driftsmodi.....	10
Drift med oppstart (🔥🔥).....	10
Drift med avisning (🔥🔥).....	10
Drift i lyddempet modus (🔇).....	10
4.8. Samtidig behov for romoppvarming og oppvarming av husholdningsvann	10
4.9. Samtidig behov for romkjøling og oppvarming av husholdningsvann	10
4.10. Modus for temperaturavlesning.....	10
4.11. Drift med planleggingstidsbryter	11
Romoppvarming.....	11
Romkjøling	12
Oppvarming av vann til husholdningsbruk	12
Lyddempet modus.....	13
4.12. Programmere og se på planleggingstidsbryteren	13
Programmere romoppvarming	14
Programmere romkjøling.....	15
Programmering av oppvarming av husholdningsvann	16
Programmering av stille modus.....	17
Se på programmerte handlinger	18
Råd og tips.....	18
4.13. Betjene tilleggsutstyret fjernalarm.....	18
4.14. Betjene den valgfrie fjernkontrollen.....	18
4.15. Innstillinger på installasjonsstedet	19
Fremgangsmåte	19
4.16. Tabell for innstillinger på installasjonsstedet	20
5. Vedlikehold	22
5.1. Vedlikeholdspunkter	22
5.2. Viktig informasjon om kjølemediet som brukes.....	22
6. Feilsøking	22
7. Krav ved avhending	22

Takk for at du kjøpte dette anlegget.

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



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.

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.



- Dette anlegget inneholder elektriske og varme komponenter.
- 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

Installeringshåndbok:

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

Fare:

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.

Forsiktig:

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.

Merk:

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

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.

Serviceagent:

Kvalifisert person som kan utføre eller koordinere den påkrevde tjenesten for enheten.

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 instruksjonene i denne håndboken, men som ikke leveres av Daikin.

2. INNLEDNING

2.1. Generell informasjon

Takk for at du kjøpte dette anlegget.

Anlegget utgjør innendørsdelen av luft-til-vann-varmepumpen av typen EMRQ. Anlegget er konstruert for innendørs stående gulvinstallasjon, og brukes til oppvarming. Anlegget kan kombineres med radiatorer til romoppvarming (kjøpes lokalt) samt med varmtvannstank for husholdningsbruk av typen EKHTS* (tilleggsutstyr).

Det følger med fjernkontroll med romtermostatfunksjon som standard for dette anlegget for å styre installasjonen.



Et innendørsanlegg av type EKHVMRD og EKHVMYD kan kobles til et utendørsanlegg av typen EMRQ.

Se installeringshåndboken for oversikt over tilleggsutstyr.

2.2. Håndboken omfatter følgende

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



Montering av innendørsanlegget/ene er beskrevet i driftshåndboken for innendørsanlegget.

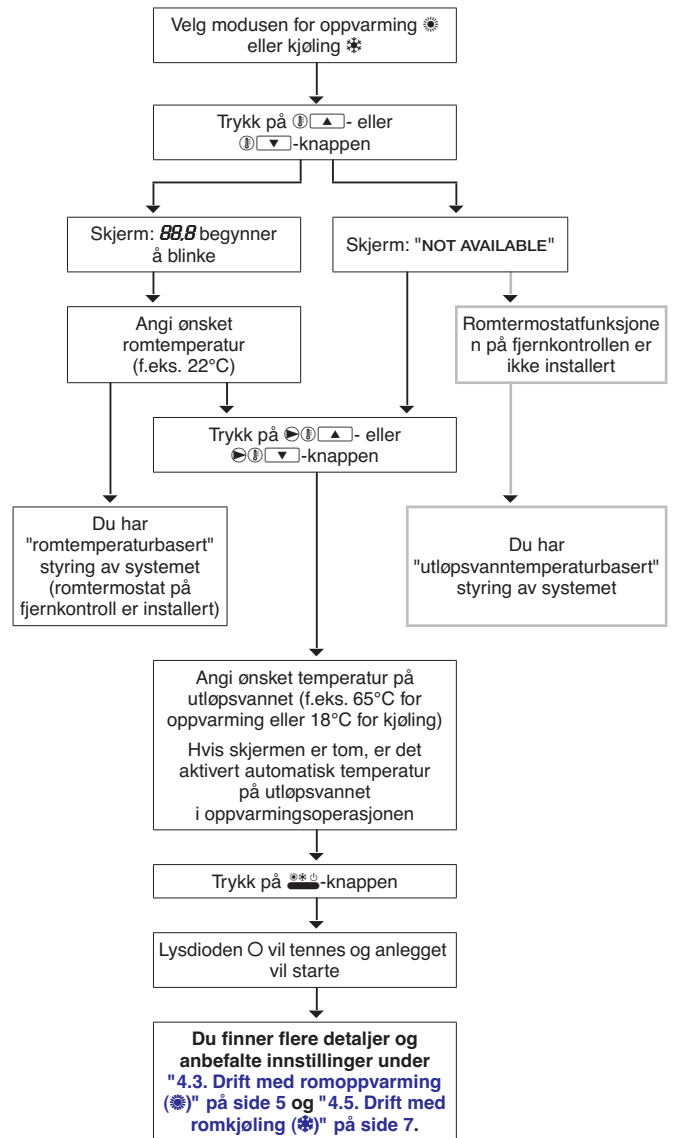
3. HURTIGOPPSTART AV ANLEGGET

I dette kapitlet gis det en trinnvis fremgangsmåte for å starte opp både romoppvarming/-kjøling og oppvarming av vann til husholdningsbruk.

Mer omfattende informasjon om hvordan anlegget må betjenes, er forklart i kapittel "4. Betjene anlegget" på side 3.

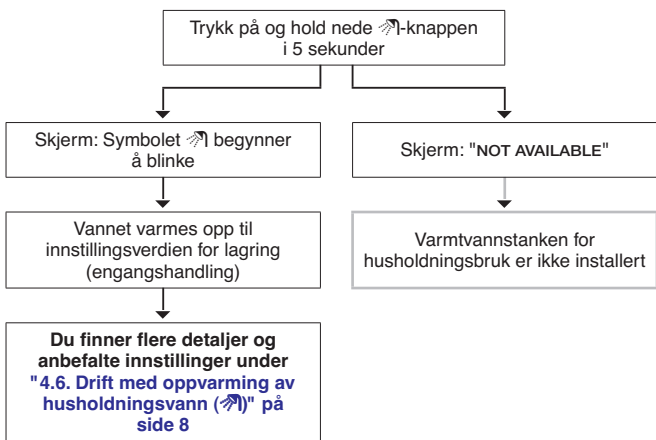
Hurtigoppstart gir brukeren mulighet til å starte systemet før han/hun har lest gjennom hele håndboken.

Drift med romoppvarming



Oppvarming av vann til husholdningsbruk (kun hvis tilleggsutstyret varmtvannstank for husholdningsbruk er installert)	
Automatisk lagring (daglig oppvarming av vann: én gang om natten og/eller én gang om dagen)	
Aktiver innstillingen [1-00] og/eller [1-02], og trykk deretter på -knappen. Se "Automatisk lagring" på side 8.	Symbolet vises. Varmtvann vil bli produsert ved neste planlagte handling. Når oppvarming av vann starter, vil symbolet blinke (1 sekunds intervall).
Manuell lagring (én gang med oppvarming av vann) (se diagrammet nedenfor)	
Trykk på og hold nede -knappen i 5 sekunder. Se "Manuell lagring" på side 9.	Symbolet vil begynne å blinke (1 sekunds intervall). Det vil bli produsert varmtvann.
Gjenoppvarming (kontinuerlig, slik at minimumstemperaturen på vannet opprettholdes)	
Trykk 1 gang på -knappen. Se "Gjenoppvarming" på side 9.	Det produseres varmtvann hvis temperaturen i varmtvannstanken for husholdningsbruk er lavere enn valgt verdi. Vannet varmes opp inntil valgt verdi er nådd.

Manuell lagring



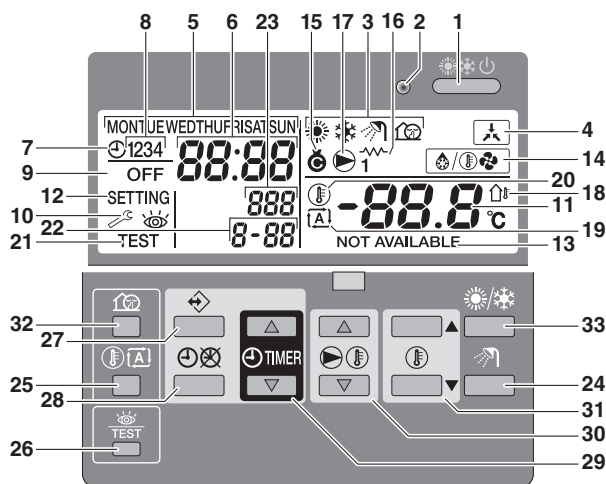
4. BETJENE ANLEGGET

Fjernkontrollen gir full kontroll over installasjonen. Den kan styre alle typer oppvarming, som varierer i kapasitet, strømtilførsel og installert utstyr (tilleggsutstyr). Betjeningen av EKHVMRD- og EKHVMYD-anlegget handler om å betjene fjernkontrollen.

- NB** Det anbefales å bruke fjernkontrollen som følger med anlegget. Den har en funksjon for romtermostat. Dette vil forhindre overdreven romoppvarming, og stanser utendørs- og innendørsanlegget når romtemperaturen er over innstillingsverdien for termostaten. Basert på forespørsel fra brukeren, gis det umiddelbart tilbakemelding til kompressorkontrollen slik at ytelsen optimaliseres. Se eksemplene på vanlige bruksområder i installeringshåndboken for innendørsanlegget hvis du vil vite mer.

- Fjernkontrollen må aldri bli fuktig. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Trykk aldri på knappene på fjernkontrollen med en hard og spiss gjenstand. Dette kan skade fjernkontrollen.
- Du må aldri selv inspisere eller utføre service på fjernkontrollen, men overlatt dette til kvalifisert servicepersonell.
- Innendørsanlegget må ikke spyles. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Ikke klatre, sitt eller stå oppå anlegget.
- Ikke plasser gjenstander eller utstyr på toppplaten til anlegget.

4.1. Symboler og knapper på fjernkontrollen



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




































NB Vær oppmerksom på at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ikke berøres når du trykker på -knappen. Oppvarming av vann til husholdningsbruk kan bare slås på eller av ved hjelp av -knappen og/eller ved å deaktivere planleggingstidsbryteren for lagring.

2. **DRIFTSDIODE**
Driftsdioden lyser ved drift med romoppvarming/-kjøling. Lysdioden blinker hvis det oppstår en funksjonsfeil. Når lysdioden er slukket, er romoppvarming/-kjøling deaktivert, mens andre driftsmodi fremdeles kan være aktivert.
3. **DRIFTSMODUSSYMBOLER , , ,**
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 varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert, vises aldri symbolet .
4. **SYMBOL FOR EKSTERN STYRING**
Dette symbolet angir at utendørsanlegget kjører med tvungen drift. Så lenge dette symbolet vises, kan ikke fjernkontrollen betjenes.
5. **INDIKATOR FOR UKEDAG MONTUEWEDTHUFRISATSUN**
Denne indikatoren viser gjeldende ukedag. Når du leser av eller programmerer planleggingstidsbryteren, viser indikatoren angitt dag.
6. **KLOKKEVISNING**
Klokkevisningen viser gjeldende klokkeslett. Når du leser av eller programmerer planleggingstidsbryteren, viser klokkevisningen klokkeslettet for handlingen.
7. **SYMBOL FOR PLANLEGGINGSTIDSBRYTER**
Dette symbolet angir at planleggingstidsbryteren er aktivert.
8. **SYMBOLER FOR HANDLING 1234**
Disse symbolene angir de programmerte handlingene for hver dag for planleggingstidsbryteren.
9. **AV-SYMBOL OFF**
Dette symbolet angir at handlingen AV er valgt ved programmering av planleggingstidsbryteren.
10. **INSPEKSJON PÅKREVD og**
Disse symbolene angir at det er påkrevd med inspeksjon av installasjonen. Kontakt forhandleren.

- 11. TEMPERATURANVISNING -88.8°**
Gjeldende temperatur for installasjonen vises på skjermen, enten innstilt temperatur på utløpsvann eller faktisk romtemperatur. Når du endrer innstillingsverdien for romtemperaturen, vil innstillingsverdien blinke i 5 sekunder og deretter gå tilbake til faktisk romtemperatur.
- 12. INNSTILLING SETTING**
Når du angir innstillingen i innstillingsmodus, vil dette vises. Se "4.14. Betjene den valgfrie fjernkontrollen" på side 18.
- 13. IKKE TILGJENGELIG NOT AVAILABLE**
Dette symbolet vises når ikke-installert tilleggsutstyr adresseres eller en funksjon ikke er tilgjengelig. En funksjon som ikke er tilgjengelig, kan bety utilstrekkelig tillatelsesnivå eller det kan bety at en slavefjernkontroll brukes (se i installeringshåndboken).

	Tillatelse			
	Master	Slave	Nivå 2	Nivå 3
Drift PÅ/AV	✓	✓	✓	✓
Drift med oppvarming av husholdningsvann PÅ/AV	✓	✓	✓	✓
Innstilling av utløpsvanntemperaturen	✓	✓	✓	—
Innstilling av romtemperaturen	✓	✓	✓	✓
Lyddempet modus PÅ/AV	✓	✓	—	—
Drift med væravhengig innstillingsverdi PÅ/AV	✓	✓	✓	—
Innstilling av klokken	✓	✓	—	—
Programmering av planleggingstidsbryteren	✓	—	—	—
Drift med planleggingstidsbryter PÅ/AV	✓	—	✓	✓
Innstillinger på installasjonsstedet	✓	—	—	—
Visning av feilkode	✓	✓	✓	✓
Prøvekjøring	✓	✓	—	—














✓ = anvendbar

- 24. KNAPP FOR OPPVARMING AV HUSHOLDNINGSVANN** 
Denne knappen aktiverer eller deaktiverer de ulike modi for varmtvann for husholdningsbruk i kombinasjon med knappen for planleggingstidsbryteren. Denne knappen brukes ikke når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.
- NB**  Vær oppmerksom på at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ikke berøres når du trykker på -knappen. Oppvarming av vann til husholdningsbruk kan bare slås på eller av ved hjelp av -knappen og/eller ved å deaktivere planleggingstidsbryteren for lagring.
- 25. KNAPP FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI** 
Denne knappen aktiverer eller deaktiverer funksjonen for væravhengig innstillingsverdi, som er tilgjengelig ved romoppvarming. Hvis kontrollenheten er innstilt til tillatelsesnivå 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" i installeringshåndboken), vil ikke knappen for væravhengig innstillingsverdi være operativ.
- 26. KNAPP FOR INSPEKSJON/PRØVEKJØRING** 
Denne knappen brukes ved installering samt til å endre innstillinger på stedet. Se "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19.
- 27. 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.
- 28. KNAPP FOR PLANLEGGINGSTIDSBRYTER** 
Hovedfunksjonen til denne flerfunksjonsknappen er å aktivere/deaktivere planleggingstidsbryteren. Knappen brukes også til å stille klokken og programmere kontrollenheten. Knappens funksjon avhenger av den aktuelle statusen til kontrollenheten, eller av tidligere handlinger som er blitt utført av operatøren.
- 29. KNAPPER FOR TIDJUSTERING**   og  
Disse flerfunksjonsknappene brukes til å justere klokken, til å veksle mellom temperaturer (temperatur på inntaks-/utløpsvann fra anlegget, utendørs omgivelsestemperatur, faktisk romtemperatur og temperatur på varmtvann for husholdningsbruk) og i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren.
- 30. KNAPPER FOR JUSTERING AV UTLØPSVANNTEMPERATUR**    og  
Disse knappene brukes til å justere innstillingsverdien for utløpsvanntemperaturen i normal driftsmodus eller i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren. Hvis kontrollenheten er innstilt til tillatelsesnivå 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" i installeringshåndboken), vil ikke knappen for justering av utløpsvanntemperatur være operativ. Hvis drift med væravhengig innstillingsverdi er valgt, har anlegget en flytende innstillingsverdi. I så fall vises både symbolet  og forskyvningsverdien (hvis ikke null).
- 31. KNAPPER FOR JUSTERING AV ROMTEMPERATUR**   og  
Disse flerfunksjonsknappene brukes til å justere gjeldende innstillingsverdi for romtemperatur i normal driftsmodus eller i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren. Når du endrer innstillingsverdien for romtemperatur, vil innstillingsverdien på skjermen blinke. Etter 5 sekunder vises faktisk romtemperatur på skjermen.
- 32. KNAPP FOR LYDDEMPET MODUS** 
Denne knappen aktiverer eller deaktiverer lyddempet modus. Hvis kontrollenheten er innstilt til tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" i installeringshåndboken), vil ikke knappen for lyddempet modus være operativ.
- 33. Knappen**   brukes til å velge driftsmodus: romoppvarming () eller romkjøling (.
- 14. SYMBOL FOR AVISINGS-/OPPSTARTSMODUS** 
Dette symbolet angir at avisings-/oppstartsmodusen er aktivert.
- 15. KOMPRESSORSYMBOL** 
Dette symbolet angir at kompressoren i innendørsanlegget i installasjonen er aktivert.
- 16. VARMETRINN** 
Hvis tilleggsutstyret med varmeapparat er installert, angir symbolet  at varmeapparatet er i drift.
- 17. PUMPESYMBOL** 
Dette symbolet angir at sirkulasjonspumpen for oppvarming/kjøling er aktivert.
- 18. VISNING FOR UTENDØRSTEMPERATUR** 
Når dette symbolet blinker, vises utendørs omgivelsestemperatur. Se "4.10. Modus for temperaturavlesning" på side 10 for mer informasjon.
- 19. SYMBOL FOR VÆRAVHENGIG INNSTILLINGSVERDI** 
Dette symbolet angir at kontrollenheten vil tilpasse innstillingsverdien for utløpsvanntemperatur automatisk, basert på utendørs omgivelsestemperatur.
- 20. TEMPERATURSYMBOL** 
Dette symbolet vises når den faktiske romtemperaturen eller innstillingsverdien for romtemperatur vises. Symbolet vises dessuten når innstillingsverdien for temperatur er innstilt i programmeringsmodusen til planleggingstidsbryteren. Se "4.10. Modus for temperaturavlesning" på side 10 for mer informasjon.
- 21. SYMBOL FOR PRØVEKJØRING TEST**
Dette symbolet angir at anlegget er i gang med prøvekjøring.
- 22. KODE FOR INNSTILLING PÅ STEDET 8-88**
Denne koden tilsvarer koden fra listen med innstillinger på stedet. Se "4.16. Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 20.
- 23. FEILKODE 888**
Denne koden henviser til listen med feilkoder, og skal kun brukes ved service. Se oversikten over feilkoder i installeringshåndboken.

4.2. Innstilling av klokken

Etter førstegangsinstallering kan brukeren stille klokken og angi ukedag.

Fjernkontrollen 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.

- 1 Hold nede knappen  i 5 sekunder.
Indikatoren for klokke og ukedag begynner å blinke.
- 2 Bruk knappene  og  til å justere klokken.
Hver gang du trykker på knappen  eller , økes/reduseres tiden med 1 minutt. Hvis du holder nede knappen  eller , økes/reduseres tiden med 10 minutter.
- 3 Bruk knappen  eller  til å justere ukedag.
Hver gang du trykker på knappen  eller , vises neste eller forrige dag.
- 4 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.



- Klokken må stilles manuelt. Juster innstillingen når du bytter fra sommertid til vintertid, og omvendt.
- Hvis kontrollenheten er innstilt til tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" i installeringshåndboken), er det ikke mulig å stille klokken.
- Strømstans på mer enn 1 time nullstiller klokke og ukedag. Planleggingstidsbryteren fortsetter driften, men med feil klokkeslett. Du må derfor korrigere klokke og ukedag.

4.3. Drift med romoppvarming

Drift med romoppvarming kan styres på to forskjellige måter:

- Basert på romtemperatur
- Basert på utløpsvanntemperatur

Formålet med hver enkelt drift og hvordan konfigurasjonen gjøres, er forklart nedenfor.









Styring av romtemperatur

I denne modusen aktiveres oppvarming i henhold til innstillingsverdien for romtemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt eller via planleggingstidsbryteren.



- Når du bruker styring av romtemperatur, vil drift med romoppvarming basert på romtemperatur ha prioritet over styring av utløpsvann.
- Merk at utløpsvanntemperaturen kan bli høyere enn innstillingsverdien hvis anlegget styres av romtemperatur.


Velge drift med romoppvarming

- 1 Bruk knappen  til å slå PÅ/AV romoppvarming .
Symbolet  vises på skjermen, samt tilhørende faktisk romtemperatur.
Driftsdioden  tennes.
- 2 Bruk knappene  og  til å angi ønsket romtemperatur.
Temperaturområde for oppvarming: 16°C~32°C (romtemperatur)
For å unngå overoppheting kan ikke romoppvarming brukes når utendørs omgivelsestemperatur overstiger en bestemt temperatur (se driftsområde).
Se "4.12. Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 13 for oppsett av funksjonen for planleggingstidsbryter.
- 3 Bruk knappene  og  til å velge den utløpsvanntemperaturen du vil skal brukes til å varme opp systemet (for detaljert informasjon kan du se "Styring av utløpsvanntemperatur" på side 6).

Funksjon for automatisk tilbakeslag

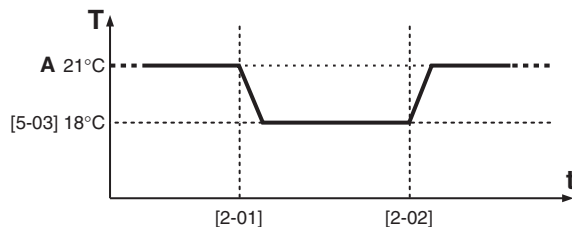
Med tilbakeslagsfunksjonen kan romtemperaturen senkes. Tilbakeslagsfunksjonen kan for eksempel aktiveres om natten siden temperaturbehovene om natten og dagen ikke er de samme.



- Merk at symbolet  vil blinke under drift med tilbakeslag.
- Tilbakeslagsfunksjonen er aktivert som standard.
- Tilbakeslagsfunksjonen kan kombineres med automatisk drift med væravhengig innstillingsverdi.
- Tilbakeslagsfunksjonen er en automatisk daglig planlagt funksjon.

Tilbakeslagsfunksjonen konfigureres ved hjelp av innstillinger på installasjonsstedet. Se kapitlet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- [2-00] Status: fastsetter om tilbakeslagsfunksjonen er PÅ (1) eller AV (0)
- [2-01] Starttid: tidspunktet for når tilbakeslaget startes
- [2-02] Stoptid: tidspunktet for når tilbakeslaget stanses
- [5-03] Tilbakeslagstemperatur for rom



- A Innstillingsverdi for normal romtemperatur
- t Tid
- T Temperatur



- Når tilbakeslagsfunksjonen for romtemperatur er aktivert, utføres også drift med tilbakeslag av utløpsvann (se "Styring av utløpsvanntemperatur" på side 6).



Pass på at du ikke setter tilbakeslagsverdien for lavt, spesielt i kaldere perioder (f.eks. på vinteren). Det kan hende at romtemperatur ikke kan nås (eller det vil ta mye lengre tid) på grunn av den store temperaturforskjellen.

Styring av utløpsvanntemperatur

I denne modusen aktiveres oppvarming i henhold til innstillingsverdien for vanntemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt, via planleggingstidsbryteren eller væravhengig (automatisk).

Velge drift med romoppvarming

- 1 Bruk knappen **☀** til å slå PÅ/AV romoppvarming (☀).
Symbolet ☀ vises på skjermen, samt tilhørende innstillingsverdi for vanntemperatur.
Driftsdioden **O** tennes.
- 2 Bruk knappene **☉** og **☿** til å angi utløpsvanntemperaturen.
Temperaturområde for oppvarming: 25°C~80°C (utløpsvanntemperatur)
For å unngå overoppheting kan ikke romoppvarming brukes når utendørs omgivelsestemperatur overstiger en bestemt temperatur (se driftsområde).

Les om planleggingstidsbryter via fjernkontroll for oppsett av funksjonen for planleggingstidsbryter.



- Når det er installert en ekstern romtermostat, fastsettes termostatsens PÅ/AV av den eksterne romtermostaten. Fjernkontrollen betjenes dermed i modus for utløpsstyring, og fungerer ikke som romtermostat.
- Statusen PÅ/AV for fjernkontrollen har alltid prioritet over den eksterne romtermostaten!

Velge drift med væravhengig innstillingsverdi

Når væravhengig drift er aktivert, fastsettes utløpsvanntemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen: Kaldere utendørstemperaturer vil føre til varmere vann, og omvendt. Anlegget har en flytende innstillingsverdi. Aktiverer du denne driften, fører det til et lavere strømforbruk enn ved bruk av en manuelt fastsatt innstillingsverdi for utløpsvann.

Ved væravhengig drift kan brukeren forskyve ønsket vanntemperatur opp eller ned maksimalt 5°C. Denne forskyvningsverdien utgjør temperaturforskjellen mellom innstillingsverdien for temperatur som er beregnet av kontrollenheten, og den faktiske innstillingsverdien. En positiv forskyvningsverdi betyr for eksempel at den faktiske innstillingsverdien for temperatur vil være høyere enn beregnet innstillingsverdi.

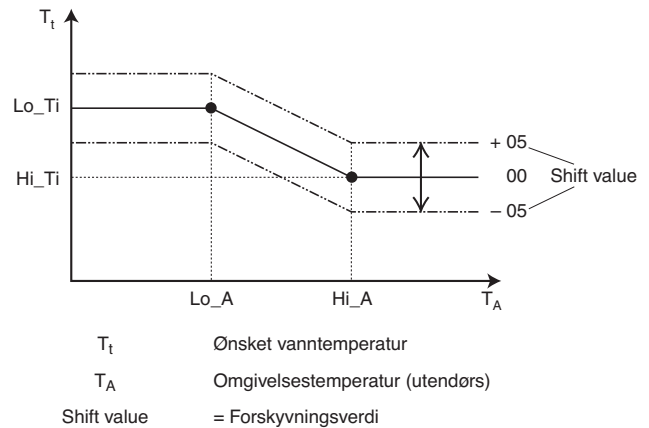
Det anbefales å bruke den væravhengige innstillingsverdien fordi den regulerer vanntemperaturen etter de faktiske behovene for romoppvarming. Den vil forhindre at anlegget veksler for mye mellom drift med termostat PÅ og drift med termostat AV når du bruker fjernkontrollens romtermostat eller den eksterne romtermostaten.



Med denne driften viser kontrollenheten forskyvningsverdien, som kan stilles inn av brukeren, i stedet for å vise innstillingsverdien for vanntemperatur.

- 1 Trykk 1 gang på **☉**-knappen for å velge drift med væravhengig innstillingsverdi (eller 2 ganger når fjernkontrollens funksjon for romtermostat brukes).
Symbolet **☉** vises på skjermen, sammen med forskyvningsverdien. Forskyvningsverdien vises ikke hvis den er lik 0.
- 2 Bruk knappene **☉** og **☿** til å angi forskyvningsverdien.
Område for forskyvningsverdien: -5°C til +5°C
Symbolet **☉** vises så lenge driften med væravhengig innstillingsverdi er aktivert.
- 3 Trykk på knappen **☉** for å deaktivere drift med væravhengig innstillingsverdi.
Knappene **☉** og **☿** brukes til å angi temperaturen på utløpsvannet.

Innstillinger på stedet fastsetter parameterne for væravhengig drift av anlegget. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.



- **[3-00]** Lav omgivelsestemperatur (Lo_A): lav utendørstemperatur.
- **[3-01]** Høy omgivelsestemperatur (Hi_A): høy utendørstemperatur.
- **[3-02]** Innstillingsverdi ved lav omgivelsestemperatur (Lo_Ti): ønsket temperatur på utløpsvann når utendørstemperaturen er tilsvarende eller lavere enn lav omgivelsestemperatur (Lo_A).
Vær oppmerksom på at verdien Lo_Ti skal være høyere enn Hi_Ti , siden det kreves varmere vann ved kaldere utendørstemperaturer (dvs. Lo_A).
- **[3-03]** Innstillingsverdi ved høy omgivelsestemperatur (Hi_Ti): ønsket temperatur på utløpsvann når utendørstemperaturen er tilsvarende eller høyere enn høy omgivelsestemperatur (Hi_A).
Vær oppmerksom på at verdien Hi_Ti skal være lavere enn Lo_Ti , siden det kreves mindre varmt vann ved varmere utendørstemperaturer (dvs. Hi_A).



Hvis verdien for [3-03] ved en feiltakelse settes høyere enn verdien for [3-02], vil verdien for [3-03] alltid brukes.

Funksjon for automatisk tilbakeslag

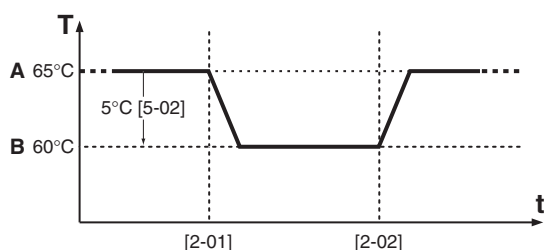
Med tilbakeslagsfunksjonen kan romtemperaturen senkes. Tilbakeslagsfunksjonen kan for eksempel aktiveres om natten siden temperaturbehovene om natten og dagen ikke er de samme.



- Merk at symbolet vil blinke under drift med tilbakeslag.
- Tilbakeslagsfunksjonen er aktivert som standard.
- Tilbakeslagsfunksjonen kan kombineres med automatisk drift med væravhengig innstillingsverdi.
- Tilbakeslagsfunksjonen er en automatisk daglig planlagt funksjon.

Tilbakeslagsfunksjonen konfigureres ved hjelp av innstillinger på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- [2-00] Status: fastsetter om tilbakeslagsfunksjonen er PÅ (1) eller AV (0)
- [2-01] Starttid: tidspunktet for når tilbakeslaget startes
- [2-02] Stoptid: tidspunktet for når tilbakeslaget stanses
- [5-02] Tilbakeslagstemperatur for utløpsvann (temperatur synker)



- A Innstillingsverdi for normal utløpsvannstemperatur
B Utløpsvannstemperatur, inkludert tilbakeslagstemperatur for utløpsvann
t Tid
T Temperatur

4.4. Nøddrift

- [8-02] Nøddrift

I nødmodus foregår oppvarming kun via settet med varmeapparat, og ikke med varmepumpen.

Nøddmodus aktiveres ved å endre innstilling [8-02]=1.

Aktivering av nødmodus vil stanse driften med varmepumpen. Pumpen for innendørsanlegget vil bli startet, men selve oppvarmingen utføres av settet med varmeapparat. Hvis det ikke er noe feil på termistorene for utløps- eller returvann, kan settet med varmeapparat starte i henhold til nøddrift.



Sørg for å aktivere settet med varmeapparat før du aktiverer nøddrift. Varmeapparatet vil være i nødmodus inntil innstillingen er tilbakestilt til standard [8-02]=0.

4.5. Drift med romkjøling

Drift med romkjøling kan styres på to forskjellige måter:

- Basert på romtemperatur
- Basert på utløpsvannstemperatur

Formålet med hver enkelt drift og hvordan konfigureringen gjøres, er forklart nedenfor.

Styring av romtemperatur

I denne modusen aktiveres kjøling i henhold til innstillingsverdien for romtemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt eller via planleggingstidsbryteren.



Når du bruker styring av romkjøling, vil drift med romoppvarming basert på romtemperatur ha prioritet over styring av utløpsvann.

Merk at utløpsvannstemperaturen kan bli lavere enn innstillingsverdien hvis anlegget styres av romtemperatur.

Velge drift med romkjøling

- 1 Bruk knappen til å slå PÅ/AV romkjøling . Symbolet vises på skjermen, samt tilhørende faktisk romtemperatur. Driftsdioden tennes.
- 2 Bruk knappene og til å angi ønsket romtemperatur. Temperaturområde for kjøling: 16°C~32°C (romtemperatur) Se "4.12. Programmere og se på planleggingstidsbryteren" på side 13 for oppsett av funksjonen for planleggingstidsbryter.
- 3 Bruk knappene og til å velge utløpsvannstemperaturen du vil skal brukes til å kjøle ned systemet (for detaljert informasjon kan du se "Styring av utløpsvannstemperatur" på side 6).

Styring av utløpsvannstemperatur

I denne modusen aktiveres kjøling i henhold til innstillingsverdien for vannstemperatur. Innstillingsverdien kan angis manuelt eller via planleggingstidsbryteren.

Velge drift med romkjøling

- 1 Bruk knappen til å slå PÅ/AV romkjøling . Symbolet vises på skjermen, samt tilhørende innstillingsverdi for vannstemperatur. Driftsdioden tennes.
- 2 Bruk knappene og til å angi utløpsvannstemperaturen. Temperaturområde for kjøling: 20°C~5°C (utløpsvannstemperatur)

Se "Programmere romoppvarming" på side 14, "Programmere romkjøling" på side 15, "Programmering av oppvarming av husholdningsvann" på side 16 og "Programmering av stille modus" på side 17 for oppsett av funksjonen for planleggingstidsbryter.



- Når det er installert en ekstern romtermostat, fastsettes termostatsens PÅ/AV av den eksterne romtermostaten. Fjernkontrollen betjenes dermed i modus for utløpsstyring, og fungerer ikke som romtermostat.
- Statusen PÅ/AV for fjernkontrollen har alltid prioritet over den eksterne romtermostaten!
- Tilbakeslagsoperasjon og væravhengig innstillingsverdi er ikke tilgjengelig i kjølingsoperasjonen.

4.6. Drift med oppvarming av husholdningsvann



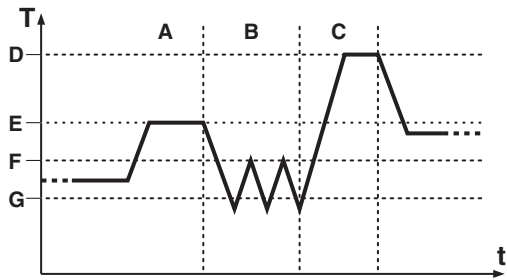
Drift med oppvarming av husholdningsvann er ikke mulig når varmtvannstanken for husholdningsbruk ikke er installert.

Flere driftsmodi er mulige for modusen for oppvarming av husholdningsvann:

- drift med lagring (enten automatisk eller angitt manuelt)
- drift med gjenoppvarming
- drift med desinfisering

Formålet med hver enkelt operasjon hvordan konfigurasjonen gjøres, er forklart nedenfor.

Modi for oppvarming av vann til husholdningsbruk




- A Drift med lagring (hvis aktivert)
- B Drift med gjenoppvarming (hvis aktivert)
- C Drift med desinfisering (hvis aktivert)

Innstillinger på installasjonsstedet



- D Temperatur for drift med desinfisering [5-00] (f.eks. 70°C)
- E Temperatur for lagring av varmtvann [b-03] (f.eks. 60°C)
- F Maksimum vanntemperatur for gjenoppvarming [b-01] (f.eks. 45°C)
- G Minimum vanntemperatur for gjenoppvarming [b-00] (f.eks. 35°C)
- t Tid
- T Temperatur for varmtvannstank for husholdningsbruk


Automatisk lagring



I denne modusen leverer innendørsanlegget varmtvann til varmtvannstanken for husholdningsbruk basert på det daglig faste forbruket. Denne modusen fortsetter helt til innstillingsverdien for lagringstemperatur er nådd. Ved drift i denne modusen vil symbolet  blinke med 1 sekunds intervall.

Automatisk lagring er anbefalt modus for varmtvann for husholdningsbruk. I denne modusen varmes vannet opp i løpet av natten (når behovet for romoppvarming er mindre) helt til innstillingsverdien for lagringstemperatur er nådd. Det oppvarmede vannet lagres i varmtvannstanken for husholdningsbruk ved en høyere temperatur, slik at det kan dekke behovet for varmtvann for husholdningsbruk gjennom hele dagen.



Merk at symbolet  bare vil blinke ved effektiv drift med automatisk lagring. Hvis symbolet  lyser kontinuerlig, så betyr ikke dette at automatisk lagring er aktivert. Det betyr bare at gjenoppvarming er aktivert.

Under drift er det alltid mulig å kansellere driften ved å trykke én gang på -knappen.

Husk at når du har trykket på -knappen, kan det hende at symbolet , som lyser kontinuerlig, fremdeles vises.

Innstillingsverdien for lagringstemperatur og tidsinnstilling er innstillinger som gjøres på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.



- [1-00] Status: angir om oppvarming av husholdningsvann (lagringsmodus) om natten er aktivert (1) eller ikke (0).

- [1-01] Starttid: tidspunktet om natten når husholdningsvannet skal varmes opp.

- [1-02] Status: angir om oppvarming av husholdningsvann (lagringsmodus) om dagen er aktivert (1) eller ikke (0).

- [1-03] Starttid: tidspunktet på dagen når husholdningsvannet skal varmes opp.



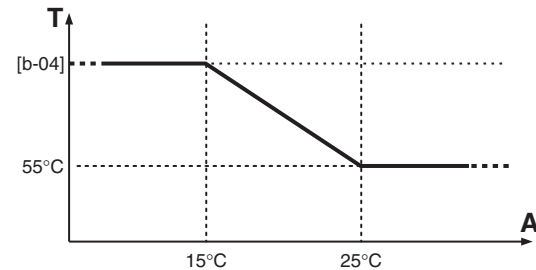
Vær oppmerksom på at selv om automatisk lagring er en forhåndsprogrammert planleggingstidsbryter, er den bare aktiv når planleggingstidsbryteren er aktivert. Det betyr at du må trykke på -knappen og bekrefte at  vises for å sikre at automatisk lagring vil fungere.

- [b-03] Innstillingsverdi: lagringstemperatur (se figur "Modi for oppvarming av vann til husholdningsbruk" på side 8) gjelder kun hvis [b-02]=0.

- [b-02] Status: angir om væravhengig oppvarming av husholdningsvann er slått PÅ (1) eller AV (0).

Hvis den er aktivert, vil innstillingsverdien for lagring bli væravhengig angitt. Ved høyere omgivelsestemperaturer (f.eks. om sommeren) vil temperaturen på tilførselsvannet til varmtvannstanken for husholdningsbruk også være høyere, slik at innstillingsverdien for lagringstemperatur kan stilles lavere for å holde den totale tilsvarende mengden varmtvann lik gjennom hele året. Det anbefales derfor å bruke denne funksjonen.

- [b-04] Automatisk maksimal lagringstemperatur for varmtvann for husholdningsbruk: standard = 70°C.



A Omgivelsestemperatur

T Lagringstemperatur på varmtvann for husholdningsbruk



Omgivelsestemperaturene for væravhengig oppvarming av husholdningsvann (se figuren) er faste og kan ikke endres.



Hvis væravhengig oppvarming av husholdningsvann er aktivert [b-02], angis lagringstemperaturen automatisk og feltinnstillingen [b-03] vil ikke ha noen betydning.



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

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 varmtvannet for husholdningsbruk ikke varmes opp unødige. Start med å aktivere automatisk lagring om natten (standardinnstilling). Hvis det virker som drift med nattlagring for varmtvann for husholdningsbruk ikke dekker behovet, kan du angi en ekstra lagring på dagtid.

- Som energisparingstiltak bør du aktivere væravhengig oppvarming av husholdningsvann.

Manuell lagring


Denne modusen skal velges manuelt, og fører til at innendørsanlegget umiddelbart leverer varmtvann til varmtvannstanken for husholdningsbruk. Denne modusen fortsetter helt til innstillingsverdien for lagringstemperatur er nådd. Oppvarmingen av varmtvann skjer én gang.



Velge drift med manuell lagring for oppvarming av husholdningsvann

- 1 Trykk på og hold nede -knappen i 5 sekunder for å aktivere drift med manuell lagring. Symbolet  vil begynne å blinke med 1 sekunds intervall.



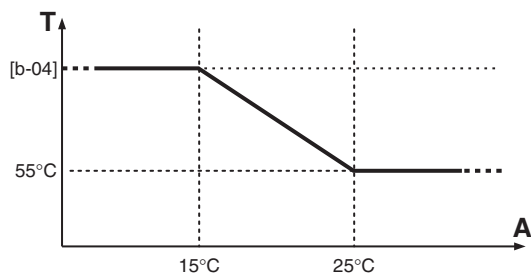
Merk at symbolet  bare vil blinke ved effektiv drift.

Under drift er det alltid mulig å kansellere driften ved å trykke én gang på -knappen.

Husk at når du har trykket på -knappen, kan det hende at symbolet , som lyser kontinuerlig, fremdeles vises. Dette betyr at funksjonen for gjenoppvarming er aktivert.

Innstillingsverdien for lagringstemperatur er en innstilling som gjøres på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- **[b-03]** Innstillingsverdi: lagringstemperatur (se figur "Modi for oppvarming av vann til husholdningsbruk" på side 8) gjelder kun hvis [b-02]=0.
- **[b-02]** Status: angir om væravhengig oppvarming av husholdningsvann er slått PÅ (1) eller AV (0). Hvis den er aktivert, vil innstillingsverdien for lagring bli væravhengig angitt. Ved høyere omgivelsestemperaturer (f.eks. om sommeren) vil temperaturen på tilførselsvannet til varmtvannstanken for husholdningsbruk også være høyere, slik at innstillingsverdien for lagringstemperatur kan stilles lavere for å holde den totale tilsvarende mengden varmtvann lik gjennom hele året. Det anbefales derfor å bruke denne funksjonen.
- **[b-04]** Automatisk maksimal lagringstemperatur for varmtvann for husholdningsbruk: standard = 70°C.




A Omgivelsestemperatur

T Lagringstemperatur på varmtvann for husholdningsbruk



Omgivelsestemperaturene for væravhengig oppvarming av husholdningsvann (se figuren) er faste og kan ikke endres.

Manuell lagring deaktiveres automatisk når innstillingsverdien for lagringstemperaturen for varmtvann for husholdningsbruk er nådd. Den kan også når som helst stanses ved å trykke på -knappen.



Hvis væravhengig oppvarming av husholdningsvann er aktivert [b-02], angis lagringstemperaturen automatisk og feltinnstillingen [b-03] vil ikke ha noen betydning.


Gjenoppvarming



Denne modusen vil forhindre at varmtvannet for husholdningsbruk avkjøles mer enn til en bestemt temperatur. Når denne er aktivert, vil innendørsanlegget levere varmtvann til varmtvannstanken for husholdningsbruk når minimumsverdien for gjenoppvarming er nådd. Oppvarmingen av husholdningsvann vil fortsette helt til maksimumstemperaturen for gjenoppvarming er nådd.

Velge drift med gjenoppvarming for oppvarming av husholdningsvann

- 1 Bruk -knappen til å aktivere drift med gjenoppvarming. Symbolet  vises.





Merk at symbolet  vil lyse kontinuerlig så lenge funksjonen for gjenoppvarming er aktivert. Det er ikke mulig å vise når innendørsanlegget varmer opp igjen varmtvannstanken til husholdningsbruk.

- 2 Trykk på -knappen igjen for å deaktivere drift med gjenoppvarming. Symbolet  forsvinner.


Innstillingsverdiene for minimums- og maksimumstemperatur for gjenoppvarming er innstillinger som gjøres på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- **[b-00]** Innstillingsverdi: minimumstemperatur for gjenoppvarming (se figur "Modi for oppvarming av vann til husholdningsbruk" på side 8).
- **[b-01]** Innstillingsverdi: maksimumstemperatur for gjenoppvarming (se figur "Modi for oppvarming av vann til husholdningsbruk" på side 8).




Vær oppmerksom på at oppvarmingen av vann til husholdningsbruk ikke berøres når du trykker på -knappen. Oppvarming av vann til husholdningsbruk kan bare slås på eller av ved hjelp av -knappen og/eller ved å deaktivere planleggingstidsbryteren for lagring.



Drift med desinfisering

Denne modusen vil desinfisere varmtvannstanken for husholdningsbruk ved å varme opp husholdningsvannet regelmessig til en bestemt temperatur. Ved drift i denne modusen vil symbolet  blinke raskt med et 0,5 sekunds intervall.



Merk at symbolet  bare vil blinke ved effektiv drift.

Under drift er det alltid mulig å kansellere desinfiseringsfunksjonen ved å trykke én gang på -knappen.

Husk at når du har trykket på -knappen, kan det hende at symbolet , som lyser kontinuerlig, fremdeles vises. Dette betyr at funksjonen for gjenoppvarming er aktivert.



Hvis det er installert varmtvannstank for husholdningsbruk, er desinfiseringsfunksjonen aktivert som standard.

Innstillingsverdien for desinfiseringstemperatur er en innstilling som gjøres på installasjonsstedet, på lik linje med lagringstid, dag og klokkeslett. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- **[4-00]** Status: fastsetter om desinfiseringsfunksjonen er slått PÅ (1) eller AV (0).
- **[4-01]** Driftsintervall: ukedag som husholdningsvannet skal varmes opp.
- **[4-02]** Starttid: tidspunktet som drift med desinfisering startes.

- [5-00] Innstillingsverdi: Temperatur på desinfiseringsvann som skal oppnås (se figur "Modi for oppvarming av vann til husholdningsbruk" på side 8).

- [5-01] Varighet: tiden som angir hvor lenge innstillingsverdien for desinfiseringstemperatur skal opprettholdes.

Selv om alle planleggingstidsbrytere er deaktivert og ingen funksjon for gjenoppvarming er aktivert, vil desinfiseringsfunksjonen likevel fungere hvis det er installert varmtvannstank til husholdningsbruk og innstillingen [4-00] er slått PÅ.

4.7. Andre driftsmodi

Drift med oppstart (🔌🔌)

Under oppstart vises symbolet 🌡️🔌, som angir at varmpumpen starter opp og at den ikke fungerer i stabil tilstand.

Drift med avising (❄️🔌)

I drift med romoppvarming eller oppvarming av husholdningsvann kan det forekomme at utendørs varmeveksler fryser til på grunn av lav utendørstemperatur. Hvis det er fare for dette, starter systemet avising. Under avising er romoppvarming eller innendørs varmtvannsbruk ikke mulig.

Drift i lydempet modus (🔇)

Drift i lydempet modus innebærer at innendørsanlegget kjører med kompressorhastighet, slik at støyen fra innendørsanlegget reduseres. Dette medfører at det tar lenger tid å oppnå angitt innstillingsverdi for temperatur. Vær oppmerksom på dette når det kreves et bestemt oppvarmingsnivå innendørs.

Velge drift i lydempet modus

- 1 Bruk 🔇-knappen til å aktivere drift i lydempet modus. Symbolet 🔇 vises. Hvis kontrollenheten er innstilt til tillatelsesnivå 2 eller 3 (se "Innstillinger på installasjonsstedet" i installeringshåndboken), vil ikke 🔇-knappen være operativ.
- 2 Trykk på 🔇-knappen igjen for å deaktivere drift i lydempet modus. Symbolet 🔇 forsvinner.

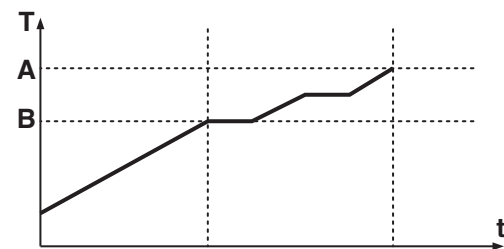
Det finnes 3 ulike nivåer for drift i lydempet modus. Ønsket lydempet modus angis i en innstilling som gjøres på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- [8-03] Status: angir nivået for drift med lavt støynivå (lydempet modus).

4.8. Samtidig behov for romoppvarming og oppvarming av husholdningsvann

Anlegget kan ikke utføre oppvarming av husholdningsvann og romoppvarming samtidig. Hvis det er forespørsel etter begge modiene samtidig, vil anlegget varmes opp inntil maksimumstemperaturen for gjenoppvarming nås 1 gang. I løpet av denne tiden er romoppvarming ikke mulig.

- Ved bruk av fjernkontrollens styring av romtemperatur: Når temperaturen for gjenoppvarming er oppnådd, avgjøres ytterligere oppvarming av varmtvannstanken for husholdningsbruk av fjernkontrollens romtermostat for å forhindre at romtemperaturen synker for mye.
- Ved bruk av den eksterne romtermostaten: Når temperaturen for gjenoppvarming er oppnådd, avgjøres ytterligere oppvarming av varmtvannstanken for husholdningsbruk av termostatforholdene til den eksterne romtermostaten og aktive tidsbrytere som er programmert av installatøren.
- Ved bruk av fjernkontrollens styring av temperatur på utløpsvann: Når temperaturen for gjenoppvarming er oppnådd, avgjøres ytterligere oppvarming av varmtvannstanken for husholdningsbruk av aktive tidsbrytere som er programmert av installatøren.



- A Lagringstemperatur
- B Maksimumstemperatur for gjenoppvarming
- t Tid
- T Lagringstemperatur på varmtvann for husholdningsbruk

4.9. Samtidig behov for romkjøling og oppvarming av husholdningsvann

Anlegget kan utføre samtidig operasjon av kjøling og innenlandsk vannoppvarming.

Under kjøling vil energi fra det nedkjølte vannet overføres til energi som kan varme opp innendørs vann. Det er en gjenvinningsfunksjon som styres automatisk av systemet.

Denne varmegjenvinningen er bare mulig hvis en varmegjenvinningsoperasjon er tillatt (det er en installeringsrelatert innstilling).

4.10. Modus for temperaturavlesning

De faktiske temperaturene kan vises på fjernkontrollen.

- 1 Trykk på og hold nede 📺-knappen i 5 sekunder. Temperaturen på utløpsvannet for oppvarming og kjøling vises (symbolene 🌡️ og 🌡️🔌 og 🌡️ blinker).
- 2 Bruk knappene 🔍📺 og 🔍📺 til å vise følgende:
 - Temperaturen på inntaksvannet (symbolene 🌡️ og 🌡️🔌 blinker og symbolet 🌡️ blinker sakte).
 - Innendørstemperaturen (symbolene 🌡️ og 🌡️🔌 blinker).
 - Utendørstemperaturen (symbolene 🌡️ og 🌡️🔌 blinker).
 - Temperaturen i varmtvannstanken (symbolene 🌡️ og 🌡️🔌 blinker).
- 3 Trykk på 📺-knappen igjen for å gå ut av denne modusen. Fjernkontrollen går ut av visningsmodus hvis du ikke trykker på en knapp innen 10 sekunder.

4.11. Drift med planleggingstidsbryter

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

Planleggingstidsbryteren aktiveres (symbolet \ominus vises) eller deaktiveres (symbolet \oplus vises ikke) ved å trykke på knappen \ominus/\oplus .

Romoppvarming

Se "Programmere romoppvarming" på side 14.

Du kan programmere fire handlinger per ukedag, til sammen 28 handlinger.

Planleggingstidsbryteren for romoppvarming kan programmeres på 2 ulike måter: basert på temperaturinnstillingsverdien (både utløpsvanntemperatur og romtemperatur) og basert på PÅ/AV-instruksjon.

Ønsket metode angis via en innstilling som gjøres på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

■ [0-03] Status: angir om PÅ/AV-instruksjonen kan brukes i planleggingstidsbryteren for romoppvarming.



Som standard er romoppvarming basert på temperaturinnstillingsverdi (metode 1) aktivert, slik at kun temperaturforskyvninger er mulig (ingen PÅ/AV-instruksjon).

Fordelen med denne metoden er at du ganske enkelt kan slå av driften med romoppvarming ved å trykke på $**\ominus$ -knappen uten å måtte deaktivere drift med automatisk lagring for varmtvann til husholdningsbruk (f.eks. på sommeren når romoppvarming ikke er nødvendig).

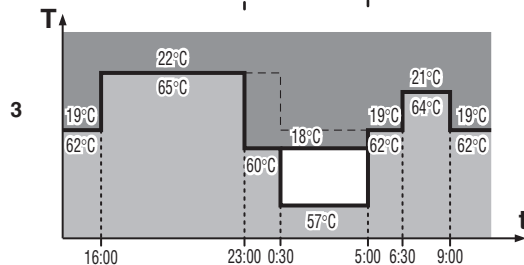
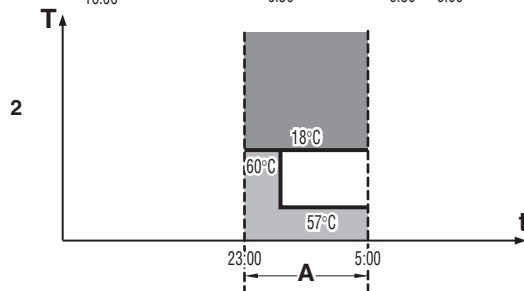
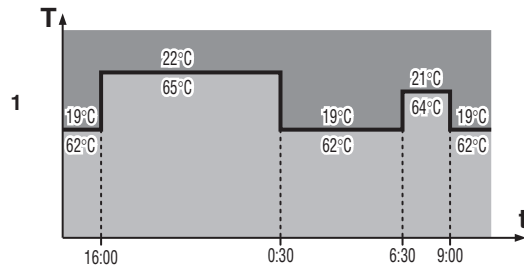
I tabellene nedenfor vises begge metoder og hvordan planleggingstidsbryteren skal forstås.

Metode 1 [0-03]=1 (standard)		Romoppvarming basert på temperaturinnstillingsverdi ^(a)
Under drift		Ved drift med planleggingstidsbryter lyser driftslysdioden kontinuerlig.
Når du trykker på $**\ominus$ -knappen		Planleggingstidsbryteren for romoppvarming vil stanse og ikke starte igjen. Kontrollenheten vil bli slått av (driftslysdioden vil slutte å lyse). Symbolet for planleggingstidsbryteren vil imidlertid fortsatt vises, hvilket innebærer at oppvarmingen av husholdningsvann fortsatt er aktivert.
Når du trykker på \ominus/\oplus -knappen		Planleggingstidsbryteren for romoppvarming og oppvarming av husholdningsvann samt lydtempetodus vil bli stanset og ikke starte igjen. Symbolet for planleggingstidsbryteren vises ikke lenger.

(a) For utløpsvanntemperatur og/eller romtemperatur

Eksempel på drift: Planleggingstidsbryter basert på temperaturinnstillingsverdier

Når tilbakeslagsfunksjonen er aktivert, vil drift med tilbakeslag ha prioritet over den planlagte handlingen i planleggingstidsbryteren.

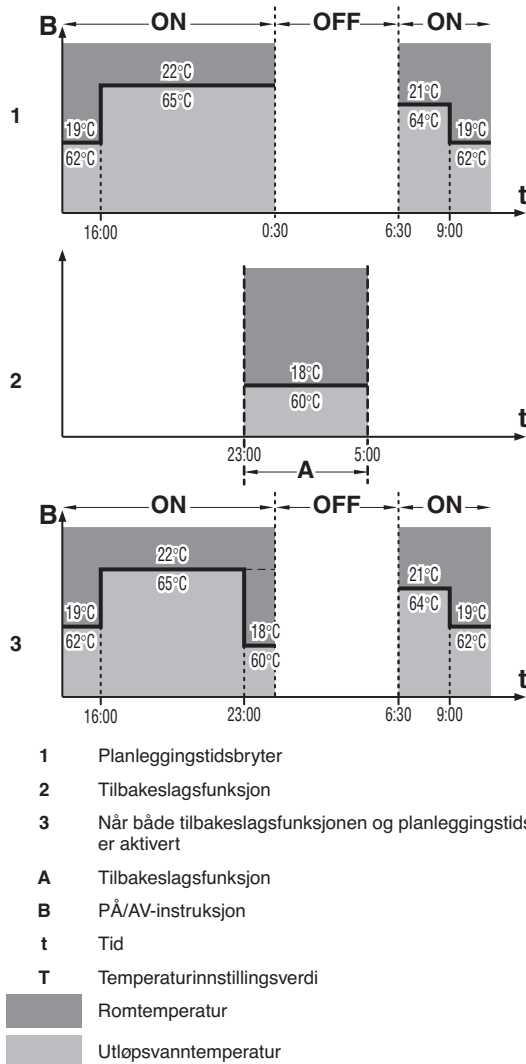


- 1 Planleggingstidsbryter
- 2 Tilbakeslagsfunksjon
- 3 Når både tilbakeslagsfunksjonen og planleggingstidsbryteren er aktivert
- A Tilbakeslagsfunksjon
- t Tid
- T Temperaturinnstillingsverdi
- Romtemperatur
- Utløpsvanntemperatur

Metode 2 [0-03]=0		Romoppvarming basert på PÅ/AV-instruksjon
Under drift		Når planleggingstidsbryteren slår AV romoppvarming, slås kontrollenheten av (driftslysdioden slutter å lyse). Vær oppmerksom på at dette har ingen innvirkning på oppvarmingen av husholdningsvann.
Når du trykker på $**\ominus$ -knappen		Planleggingstidsbryteren for romoppvarming vil stanse (når den er aktiv i det øyeblikket), og vil starte igjen ved neste planlagte PÅ-funksjon. Den "sist" programmerte kommandoen overstyrt "foregående" programmerte kommando, og vil være aktiv til "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) overstyrt "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 18. Kontrollenheten vil bli slått av (driftslysdioden vil slutte å lyse). Symbolet for planleggingstidsbryteren vil imidlertid fortsatt vises, hvilket innebærer at oppvarmingen av husholdning fortsatt er aktivert.
Når du trykker på \ominus/\oplus -knappen		Planleggingstidsbryteren for romoppvarming og oppvarming av husholdningsvann samt lydtempetodus vil bli stanset og ikke starte igjen. Symbolet for planleggingstidsbryteren vises ikke lenger.

Eksempel på drift: Planleggingstidsbryter basert på PÅ/AV-instruksjon

Når tilbakeslagsfunksjonen er aktivert, vil drift med tilbakeslag ha prioritet over den planlagte handlingen i planleggingstidsbryteren hvis PÅ-instruksjon er aktiv. Hvis AV-instruksjon er aktiv, vil denne ha prioritet over tilbakeslagsfunksjonen. AV-instruksjonen vil til enhver tid ha høyeste prioritet.



Romkjøling

Se "Programmere romkjøling" på side 15.

4 handlinger kan programmeres. Disse handlingene kan gjentas daglig.

Planleggingstidsbryteren for kjøling kan programmeres på to forskjellige måter:

- basert både på temperaturinnstillingspunkt (utløpsvanntemperatur og romtemperatur)
- basert på PÅ/AV-instruksjonene.

Ønsket metode angis via en innstilling som gjøres på installasjonsstedet. Se kapittelet "4.15. Innstillinger på installasjonsstedet" på side 19 for en detaljert beskrivelse av hvordan du angir én eller flere innstillinger.

- [0-04] Status: angir om PÅ/AV-instruksjonen kan brukes i planleggingstidsbryteren for romkjøling.

Implementeringen og betydningen av innstillingen [0-04] og planleggingsinnstillingene er de samme som for oppvarming. Se "Eksempel på drift: Planleggingstidsbryter basert på temperaturinnstillingsverdier" på side 11 og "Eksempel på drift: Planleggingstidsbryter basert på PÅ/AV-instruksjon" på side 12.

For kjøling er ingen tilbakeslagsfunksjon tilgjengelig.

NB



Som standard er romkjøling basert på temperaturinnstillingsverdi (metode 1) aktivert, slik at kun temperaturforskyvninger er mulig (ingen PÅ/AV-instruksjon).

Fordelen med denne metoden er at du ganske enkelt kan slå av driften med romoppvarming ved å trykke på ***-knappen uten å måtte deaktivere drift med automatisk lagring for varmtvann for husholdningsbruk.

Oppvarming av vann til husholdningsbruk

Se "Programmering av oppvarming av husholdningsvann" på side 16.

Oppvarming av husholdningsvann kan gjøres ved hjelp av flere standard driftsmodi:

- Automatisk lagring: ved feltinnstilling, én gang om natten og/eller én gang på ettermiddagen varmes vannet opp til innstillingsverdi for lagring.
- Manuell lagring: hvis det ved spesielle omstendigheter er behov for omgående produksjon av varmtvann (til innstillingsverdi for lagring) (1 gang), kan denne funksjonen brukes.
- Gjenoppvarming: funksjonen for gjenoppvarming kan aktiveres i tillegg til eller uavhengig av drift med automatisk lagring hvis brukeren vil holde varmtvannstanken for husholdningsbruk på minimumstemperaturen for gjenoppvarming.

I tillegg til standard driftsmodi for oppvarming av husholdningsvann, er det også mulig fritt å programmere driften med oppvarming av husholdningsvann via planleggingstidsbryteren (se "Programmering av oppvarming av husholdningsvann" på side 16). Da slås modusen på eller av til et planlagt tidspunkt. Du kan programmere fire handlinger per modus. Disse handlingene gjentas daglig (ytterligere planlegging av lagring i tillegg til funksjonen for automatisk dag- og natlagring).

NB





- Merk at kun tidspunktet for når oppvarming av husholdningsvann må starte og stanse kan programmeres i planleggingstidsbryteren. Når oppvarming av husholdningsvann er aktivert, varmes vannet opp til lagringsinnstillingsverdi. Lagringsinnstillingsverdien angis via en innstilling som gjøres på installasjonsstedet.
- Som energisparingstiltak bør du ta hensyn til tidspunkt med lav elektrisitetstariff når du programmerer planleggingstidsbryteren for oppvarming av husholdningsvann.

Se "Programmering av stille modus" på side 17.

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

NB



- 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 (hvis det er gått mindre enn 2 timer). 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 "4.2. Innstilling av klokken" på side 5.
- Når planleggingstidsbryteren ikke er aktivert (symbolet  vises ikke), utføres heller ikke handlingene til planleggingstidsbryteren!
- 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.

4.12. Programmerer og se på planleggingstidsbryteren

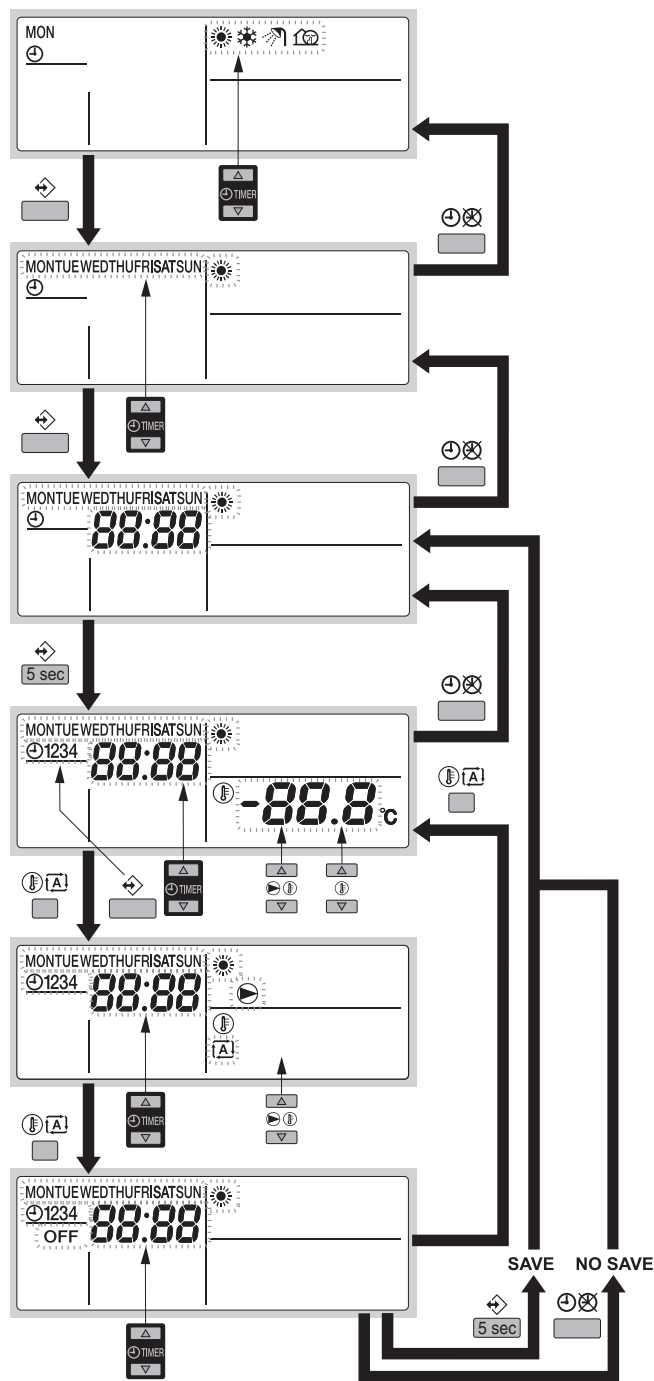
Det er fleksibelt (du kan legge til, fjerne eller endre programmerte handlinger etter behov) og enkelt (programmeringstrinnene er begrenset til et minimum) å programmere planleggingstidsbryteren. Du bør imidlertid huske på følgende før du programmerer planleggingstidsbryteren:

- Gjør deg kjent med symbolene og knappene. Du skal bruke disse når du programmerer. Se "4.1. Symboler og knapper på fjernkontrollen" på side 3.
- Fyll ut skjemaet helt bakerst i denne håndboken. Dette skjemaet kan gjøre det enklere å definere hvilke handlinger som er nødvendige for hver enkelt dag.
- 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.


Eksempel:




























Programmerede handlinger			Utførte handlinger		
	Tid (time)	Temperatur (°C)		Tid (time)	Temperatur (°C)
1	18:00	— AV	1	06:00	— 21
2	08:00	— 23	2	08:00	— 23
3	06:00	— 21	3	18:00	— AV
4	18:00	— 26			

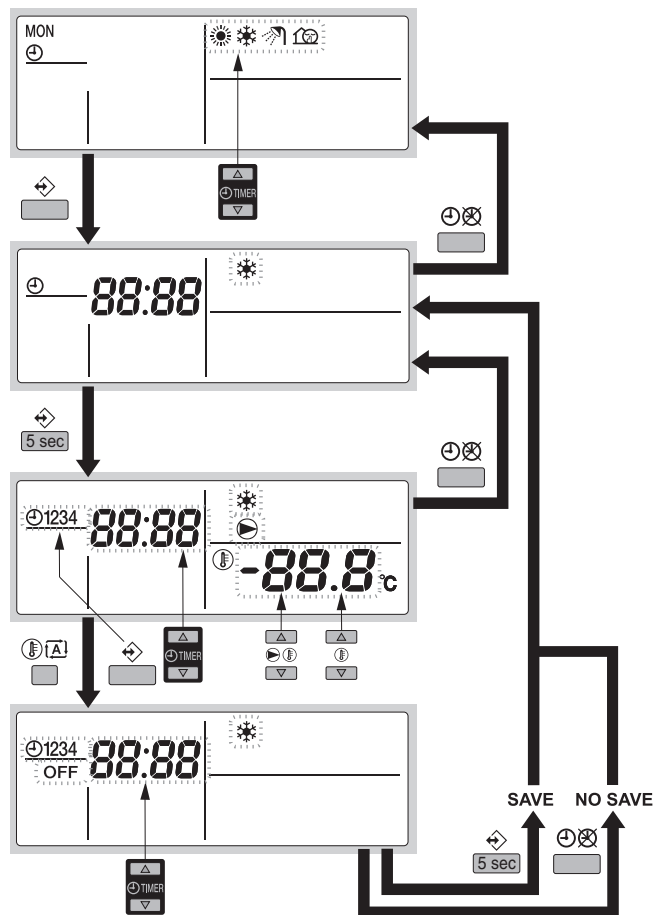
- Du kan alltid endre, legge til eller fjerne de programmerte handlingene senere.



Slik programmerer du romoppvarming:

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

- 1 Trykk på -knappen for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
- 2 Velg driftsmodusen du vil programmere, ved hjelp av knappene   og . Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus. Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Velg den dagen du vil se på eller programmere, ved hjelp av knappene   og . Valgt dag blinker.
- 5 Trykk på  for å bekrefte valgt dag.
- 6 Hold nede -knappen i 5 sekunder for å programmere de detaljerte handlingene. Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- 7 Bruk knappen  til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- 8 Bruk knappene  og  til å angi riktig handlingstid.
- 9 Bruk knappene   og  til å angi utløpsvann-temperaturen.
- 10 Bruk knappene  og  til å angi romtemperaturen.
- 11 Bruk -knappen til å velge:
 - **OFF**: for å slå av oppvarming og fjernkontroll
 - : for å velge automatisk temperaturberegning for utløpsvanntemperatur
 Bruk knappene   og  til å angi riktig forskyvningsverdi (se "4.3. Drift med romoppvarming ()" på side 5 for mer informasjon om væravhengig innstillingsverdi).
- 12 Gjenta trinn 7 til 11 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.
- 13 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 , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.
- 14 Du går automatisk tilbake til trinn 6, der du begynner på nytt for å programmere den neste dagen.



Slik programmerer du romkjøling:

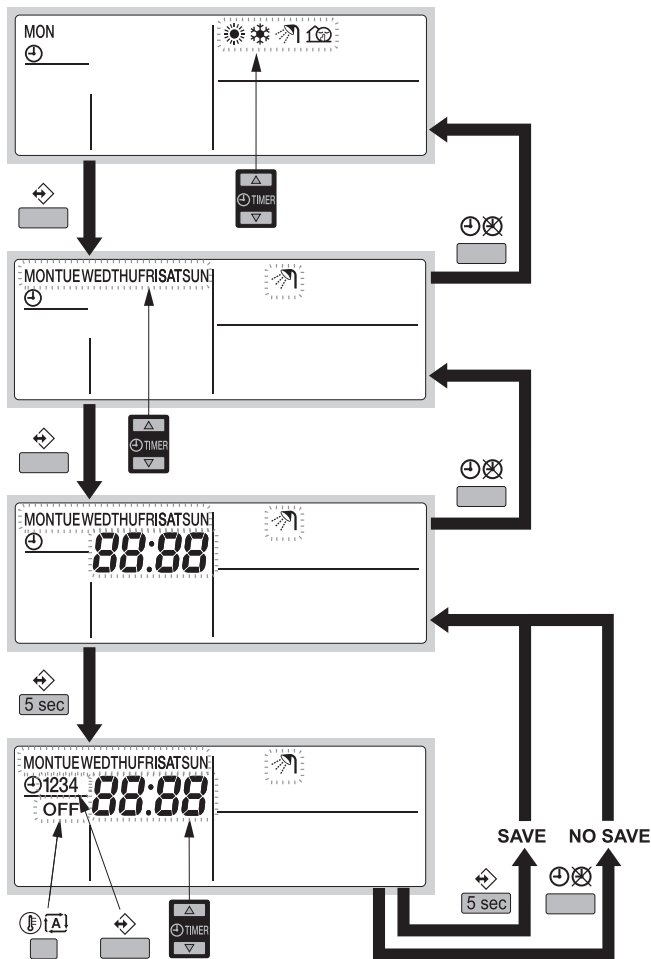



Hvis du vil gå tilbake til tidligere trinn i programmeringen uten å lagre endrede innstillinger, trykker du på knappen .
















- 1 Trykk på -knappen for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
- 2 Velg driftsmodusen du vil programmere, ved hjelp av knappene og .

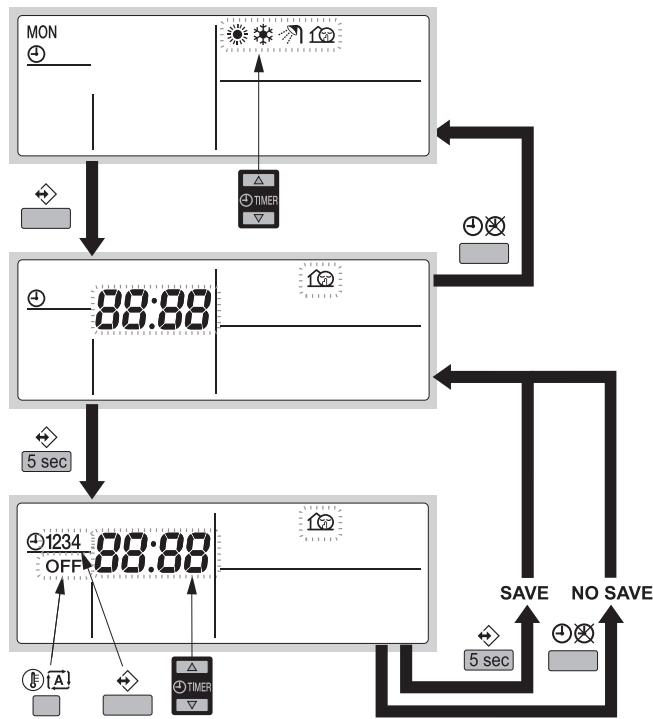
Den aktuelle modusen blinker.

- 3 Trykk på for å bekrefte valgt modus.
Klokkeslettet blinker.
- 4 Undersøk handlingen ved hjelp av knappene og .
- 5 Hold nede -knappen i 5 sekunder for å programmere de detaljerte handlingene.
Den første programmerte handlingen vises.
- 6 Bruk knappen til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- 7 Bruk knappene og til å angi riktig handlingstid.
- 8 Bruk knappene og til å angi utløpsvann-temperaturen.
- 9 Bruk knappene og til å angi romtemperaturen.
- 10 Bruk -knappen for å velge **OFF** å slå av kjøling og fjernkontroll.
- 11 Gjenta trinn 6 til 10 for å programmere de andre handlingene.
Når alle handlingene er blitt programmert, kontrollerer du at skjermen viser det høyeste handlingsnummeret du vil lagre.
- 12 Trykk på knappen i 5 sekunder for å lagre de programmerte handlingene.
Hvis du trykker på knappen når handlingsnummer 3 vises, lagres handlingene 1, 2 og 3, mens 4 slettes.
Du går automatisk tilbake til trinn 5.
Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.
- 13 Du går automatisk tilbake til trinn 5, der du begynner på nytt for å programmere den neste dagen.


















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

- 1 Trykk på -knappen for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
- 2 Velg driftsmodusen du vil programmere, ved hjelp av knappene  og . Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
- 4 Bruk knappene  og  til å velge dagen du vil programmere. Den aktuelle dagen blinker.
- 5 Trykk på  for å bekrefte valgt dag.
- 6 Hold nede -knappen i 5 sekunder for å programmere de detaljerte handlingene. Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
- 7 Bruk knappen  til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- 8 Bruk knappene  og  til å angi riktig handlingstid.
- 9 Bruk knappen  til å velge eller forkaste **OFF** som handling.
- 10 Gjenta trinn 7 til 9 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.
- 11 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. Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.
- 12 Du går automatisk tilbake til trinn 5, der du begynner på nytt for å programmere den neste dagen.














Slik programmerer du lyddempet modus:

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

- 1 Trykk på -knappen for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
- 2 Velg driftsmodusen du vil programmere, ved hjelp av knappene  og . Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
- 4 Undersøk handlingene ved hjelp av knappene  og .
- 5 Hold nede -knappen i 5 sekunder for å programmere de detaljerte handlingene. Den første programmerte handlingen vises.
- 6 Bruk knappen  til å velge handlingsnummeret du vil programmere eller endre.
- 7 Bruk knappene  og  til å angi riktig handlingstid.
- 8 Bruk knappen  til å velge eller forkaste **OFF** som handling.
- 9 Gjenta trinn 6 til 8 for å programmere de andre handlingene for valgt modus. Når alle handlingene er blitt programmert, kontrollerer du at skjermen viser det høyeste handlingsnummeret du vil lagre.
- 10 Trykk på knappen  i 5 sekunder for å lagre de programmerte handlingene. Hvis du trykker på knappen  når handlingsnummer 3 vises, lagres handlingene 1, 2 og 3, mens 4 slettes. Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.
- 11 Du går automatisk tilbake til trinn 5, der du begynner på nytt for å programmere den neste dagen.





Se på programmerte handlinger

Slik viser du romoppvarming, kjøling av rom, oppvarming av husholdningsvann eller lydempet modus:

- NB** Hvis du vil gå tilbake til tidligere trinn i denne prosedyren, trykker du på knappen .
- 1 Trykk på -knappen for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
 - 2 Velg driftsmodusen du vil se på, ved hjelp av knappene  og .
Den aktuelle modusen blinker.
 - 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
 - 4 Bruk knappene  og  til å velge dagen du vil se på.
Valgt dag blinker.
 - 5 Trykk på  for å bekrefte valgt dag.
Den første programmerte handlingen for valgt dag vises.
 - 6 Bruk knappene  og  til å se på de andre programmerte handlingene for den dagen.
Dette kalles avlesningsmodus. Innholdsløse programhandlinger (f.eks. 4) vises ikke.
Hvis du trykker flere ganger på knappen , går du tilbake til de foregående trinnene i denne fremgangsmåten og kommer til slutt til normal drift.

Råd og tips












Programmere neste dag

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

Kopiere programmerte handlinger til neste dag


I programmet med romoppvarming 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 for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
Den aktuelle modusen blinker.
- 2 Velg driftsmodusen du vil programmere, ved hjelp av knappene  og .
Den aktuelle modusen 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 for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
- 2 Velg driftsmodusen du vil slette, ved hjelp av knappene  og .
Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk samtidig på knappene  og  i 5 sekunder for å slette valgt modus.

Slette en ukedag

- 1 Trykk på -knappen for å gå inn i programmerings-/visningsmodus.
- 2 Velg driftsmodusen du vil slette, ved hjelp av knappene  og .
Den aktuelle modusen blinker.
- 3 Trykk på  for å bekrefte valgt modus.
Den aktuelle dagen blinker.
- 4 Bruk knappene  og  til å velge dagen du vil slette.
Valgt dag blinker.
- 5 Trykk samtidig på knappene  og  i 5 sekunder for å slette valgt dag.

4.13. Betjene tilleggsutstyret fjernalarm

Et valgfritt EKRP1HBA digitalt I/O-kretskort kan kobles til innendørsanlegget og brukes til å fjernovervåke systemet. Dette adressekortet har 3 spenningsfrie utganger:

- Utgang 1 = TERMO PÅ/AV
denne utgangen aktiveres når anlegget kjører i drift med romoppvarming.
- Utgang 2 = ALARM OUTPUT
denne utgangen aktiveres når det er feil på anlegget.
- Utgang 3 = VARMTVANNSMODUS FOR HUSHOLDNING PÅ/AV
denne utgangen aktiveres når anlegget kjører i drift med oppvarming av husholdningsvann.

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

4.14. Betjene den valgfrie fjernkontrollen

Hvis den valgfrie fjernkontrollen er installert i tillegg til hovedfjernkontrollen, kan hovedfjernkontrollen (master) få tilgang til samtlige innstillinger, mens den andre fjernkontrollen (slave) ikke har tilgang til planleggingsinnstillinger og parameterinnstillinger.

Se i installeringshåndboken for ytterligere detaljer.

4.15. Innstillinger på installasjonsstedet

Konfigurasjonen av Daikin-systemet gjøres via innstillinger på installasjonsstedet.

Denne driftshåndboken beskriver samtlige feltinnstillinger knyttet til driften av anlegget og brukerens behov. Du finner en oversikt over alle innstillingene og standardverdiene under "4.16. Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 20. 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.

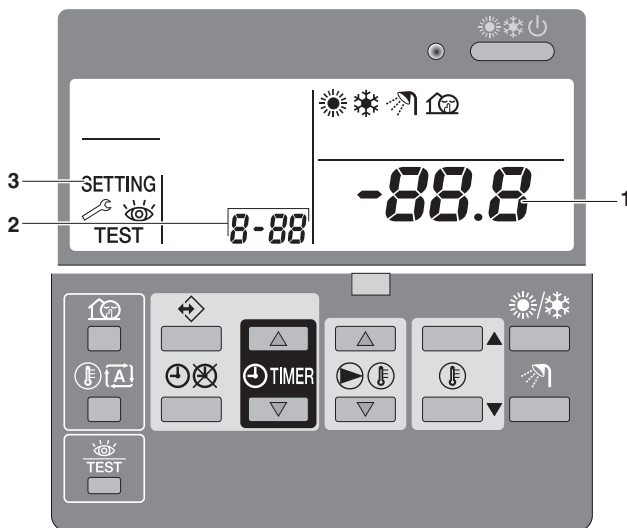
Se i installeringshåndboken for en fullstendig oversikt over innstillinger på installasjonsstedet.








Alle innstillingene kan vises og programmeres i brukergrensesnittet til innendørsanlegget.




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

Fremgangsmåte

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



- 1 Trykk på knappen  i minst 5 sekunder for å gå inn i MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET. Symbolet **SETTING** (3) vises. Gjeldende valgte innstillingskode vises **8-88** (2), og innstilt verdi vises til høyre **-88.8** (1).
- 2 Trykk på knappen  for å velge riktig første kode for innstillingen.
- 3 Trykk på knappen  for å velge riktig andre kode for innstillingen.
- 4 Trykk på knappen  og  for å endre innstilt verdi for valgt innstilling.
- 5 Lagre den nye verdien ved å trykke på knappen .
- 6 Gjenta trinn 2 til 4 for å endre andre innstillinger hvis det er nødvendig.
- 7 Når du er ferdig, trykker du på knappen  for å avslutte MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET.

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



- Før levering er de innstilte verdiene blitt angitt som vist under "4.16. Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 20.
- Når du avslutter MODUS FOR INNSTILLING PÅ STEDET, kan det hende at "88" vises på skjermen til fjernkontrollen mens anlegget initialiserer seg selv.



- Når du går gjennom innstillingene, ser du kanskje at det finnes noen flere innstillinger enn dem som er nevnt i "4.16. Tabell for innstillinger på installasjonsstedet" på side 20. **Disse innstillingene er ikke gjeldende og kan ikke endres!**
- Hvis du vil ha mer informasjon om installeringsrelatert innstilling, se innendørsanleggets installeringshåndbok. Kontakt montøren for å se innstillinger som er forskjellige fra standardverdien.

4.16. Tabell for innstillinger på installasjonsstedet

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installatorinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Anlegg
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
0	Oppsett av fjernkontroll									
00		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				2	2~3	1	—	
01		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	-5~5	0,5	°C	
02		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				1	—	—	—	
03		Status: modus for planleggingstidsbryter for romoppvarming Metode 1=1 / Metode 2=0				1 (PÅ)	0/1	—	—	
04		Status: modus for planleggingstidsbryter for romkjøling Metode 1=1 / Metode 2=0				1 (PÅ)	0/1	—	—	
1	Tidsinnstilling for automatisk lagring for oppvarming av husholdningsvann									
00		Status: lagring om natten				1 (PÅ)	0/1	—	—	
01		Starttid for lagring om natten				1:00	0:00~23:00	1:00	time	
02		Status: lagring om dagen				0 (AV)	0/1	—	—	
03		Starttid for lagring om dagen				15:00	0:00~23:00	1:00	time	
2	Funksjon for automatisk tilbakeslag									
00		Status: drift med tilbakeslag				1 (PÅ)	0/1	—	—	
01		Starttid for drift med tilbakeslag				23:00	0:00~23:00	1:00	time	
02		Stopptid for drift med tilbakeslag				5:00	0:00~23:00	1:00	time	
3	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)				70	25~80	1	°C	
03		Innstillingsverdi ved høy omgivelsestemperatur (Hi_Ti)				45	25~80	1	°C	
4	Desinfiseringsfunksjon									
00		Status: drift med desinfisering				1 (PÅ)	0/1	—	—	
01		Valg av dag for drift med desinfisering				Fri	Mon~Sun	—	—	
02		Starttid for drift med desinfisering				23:00	0:00~23:00	1:00	time	
5	Innstillingsverdi for automatisk tilbakeslag og desinfisering									
00		Innstillingsverdi: driftstemperatur for desinfisering				70	60~75	5	°C	
01		Varighet for drift med desinfisering				10	5~60	5	min.	
02		Tilbakeslagstemperatur for utløpsvann				5	0~10	1	°C	
03		Tilbakeslagstemperatur for rom				18	17~23	1	°C	
04		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
6	Oppsett av tilleggsutstyr									
00		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0 (AV)	0/1	—	—	
01		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0 (AV)	0/1	—	—	
02		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
03		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
04		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	0/2	1	—	
7	Oppsett av tilleggsutstyr									
00		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
01		Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
02		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0 (A)	0/1	—	—	
03		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0 (AV)	0/1	—	—	
04		Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0 (AV)	0/1	—	—	

Første kode	Andre kode	Navn på innstilling	Installerørinnstilling som skiller seg fra standardverdi				Standardverdi	Område	Trinn	Anlegg
			Dato	Verdi	Dato	Verdi				
8		Oppsett av tilleggsutstyr								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				1 (PÅ)	0/1	—	—	
	01	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				1 (PÅ)	0/1	—	—	
	02	Nødmodus				0 (AV)	0/1	—	—	
	03	Status: lavt støynivå				1	1~3	1	—	
	04	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	0~2	1	—	
9		Automatisk temperaturkompensasjon								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	-2~2	0,2	°C	
	01	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	-5~5	0,5	°C	
	02	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	-5~5	0,5	°C	
	03	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	-2~2	0,2	°C	
	04	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
A		Oppsett av tilleggsutstyr								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	0~2	1	—	
	01	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	0~2	1	—	
	02	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				10	5~15	1	°C	
	03	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				35	25~80	1	°C	
	04	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				65	25~80	1	°C	
b		Innstillingsverdier for varmtvann til husholdningsbruk								
	00	Innstillingsverdi: minimumstemperatur for gjenoppvarming				35	35~65	1	°C	
	01	Innstillingsverdi: maksimumstemperatur for gjenoppvarming				45	35~75	1	°C	
	02	Status: væravhengig oppvarming av husholdningsvann				1 (PÅ)	0/1	—	—	
	03	Innstillingsverdi: lagringstemperatur				70	45~75	1	°C	
	04	Automatisk maksimal lagringstemperatur for varmtvann til husholdningsbruk				70	55~75	1	°C	
C		Grenser for utløpsvanntemperatur								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				80	37~80	1	°C	
	01	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				25	25~37	1	°C	
	02	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				20	18~22	1	°C	
	03	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				5	5~18	1	°C	
	04	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
d		Lagringstider for oppvarming av husholdningsvann								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				10	5~20	1	—	
	01	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				30	10~60	5	—	
	02	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				15	5~30	5	—	
	03	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				15	—	—	—	
	04	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				40	—	—	—	
E		Servicemodus								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	0/1	—	—	
	01	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
	02	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
	03	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				1	—	—	—	
	04	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				0	0~2	1	—	
F		Oppsett av tilleggsutstyr fortsatt								
	00	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				5	5~15	1	°C	
	01	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				0	—	—	—	
	02	Installeringsrelatert innstilling ^(a)				1	0~2	1	—	
	03	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				10	—	—	—	
	04	Ikke gjeldende. Ikke endre standardverdien.				50	—	—	—	

(a) Hvis du vil ha mer informasjon om installeringsrelatert innstilling, se innendørsanleggets installeringshåndbok. Kontakt motøren for å se innstillinger som er forskjellige fra standardverdien.

5. VEDLIKEHOLD

5.1. Vedlikeholdspunkter

Det må jevnlig (helst årlig) foretas en rekke kontroller og inspeksjoner av anlegget for å sikre maksimal utnyttelse av anlegget. Dette vedlikeholdet skal utføres av montøren eller serviceagenten. Se i installeringshåndboken for ytterligere detaljer.

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

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



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



Under lengre perioder med stillstand, dvs. om sommeren med anlegg som kun brukes til oppvarming, er det svært viktig at anleggets STRØMTILFØRSEL IKKE SLÅS AV.

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

5.2. Viktig informasjon om kjølemediet som brukes

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

Type kjølemedium: R134a

GWP⁽¹⁾-verdi: 1300

Type kjølemedium: R410A

GWP⁽¹⁾-verdi: 1975

⁽¹⁾ GWP = global oppvarmingsevne

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemediekkasje kan være påbudt, avhengig av den aktuelle lovgivningen. Kontakt montøren hvis du vil ha mer informasjon.

6. FEILSØKING

Dette avsnittet inneholder nyttig informasjon om hvordan du påviser og retter opp visse problemer som kan oppstå i anlegget.

MULIGE ÅRSAKER	KORRIGERENDE TILTAK
Ingen avlesning på fjernkontrollen (tom skjerm)	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at hovedstrømmen fremdeles er koblet til installasjonen.• Strømtilførselen til gunstig kWh-pris er gjeldende (se i installeringshåndboken).
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 korreger om nødvendig.
Planleggingstidsbryteren for varmtvann til husholdningsbruk er programmert, men fungerer ikke.	Hvis symbolet ☉ ikke vises, trykker du på ☉-knappen for å aktivere planleggingstidsbryteren.
Lagringsskapasitet	Kontakt nærmeste forhandler.

7. KRAV VED AVHENDING

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

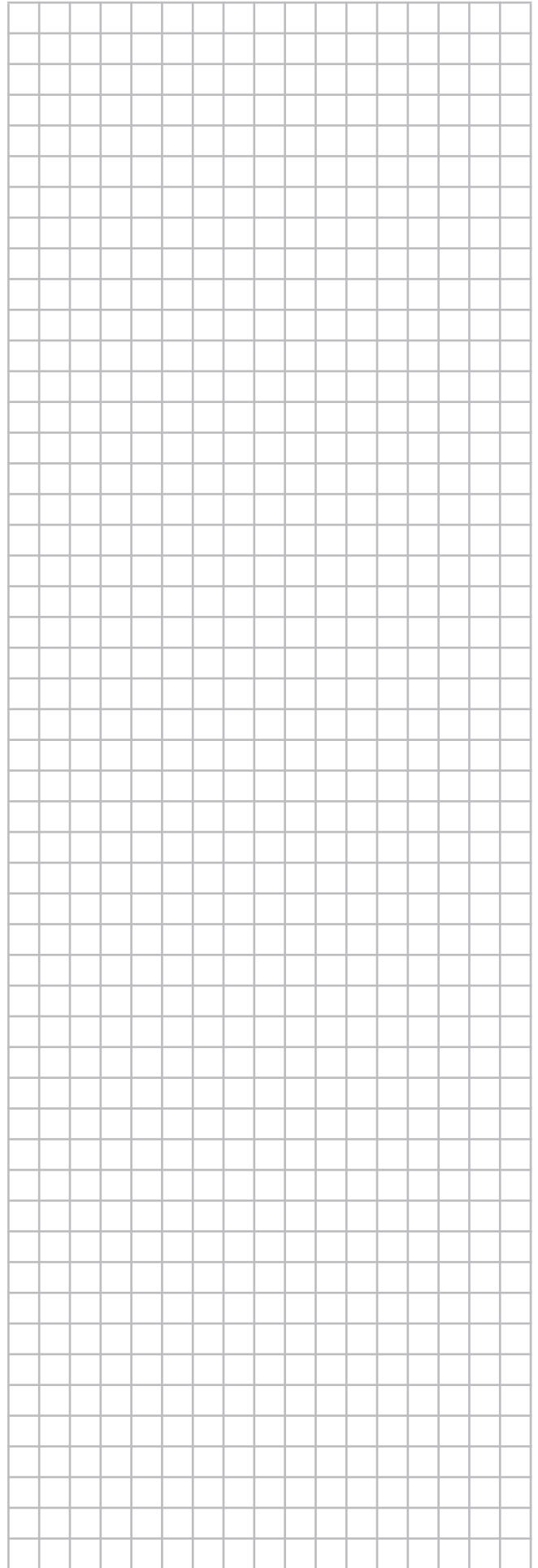
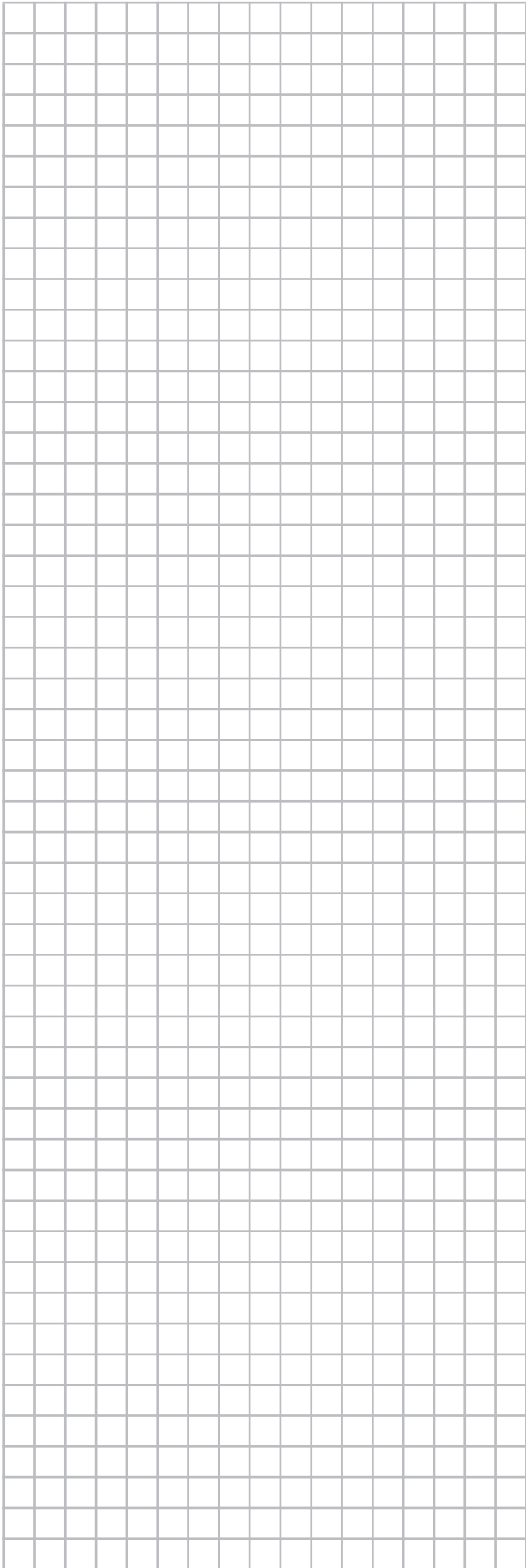


Produktet er merket med dette symbolet. Det betyr at elektriske og elektroniske produkter ikke skal blandes med usortert husholdningsavfall.

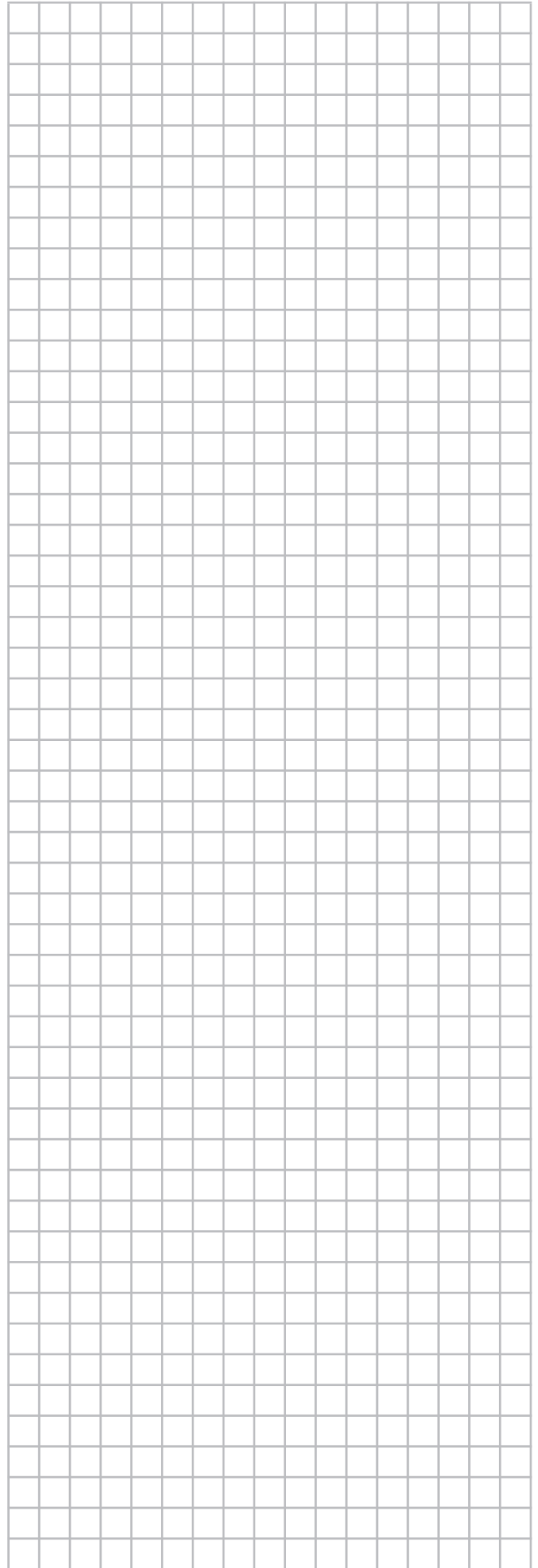
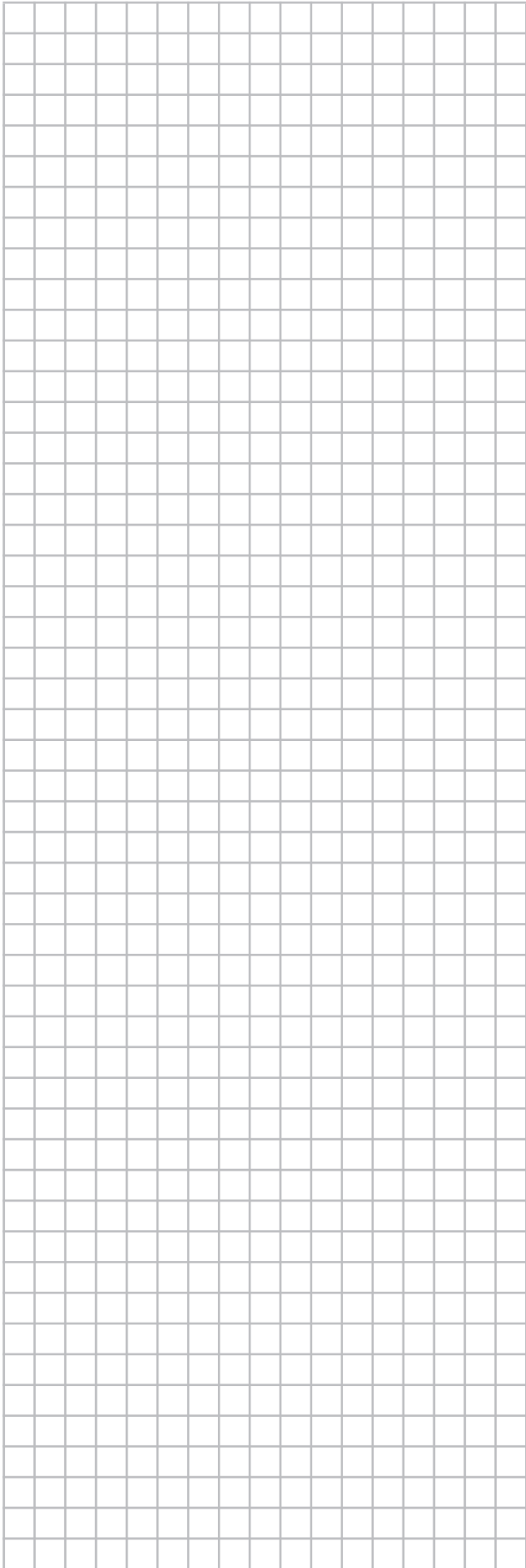
Systemet må ikke demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om av kvalifisert montør i overensstemmelse med aktuell lovgivning.

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 helsetilstand. Kontakt montøren eller lokale myndigheter for mer informasjon.

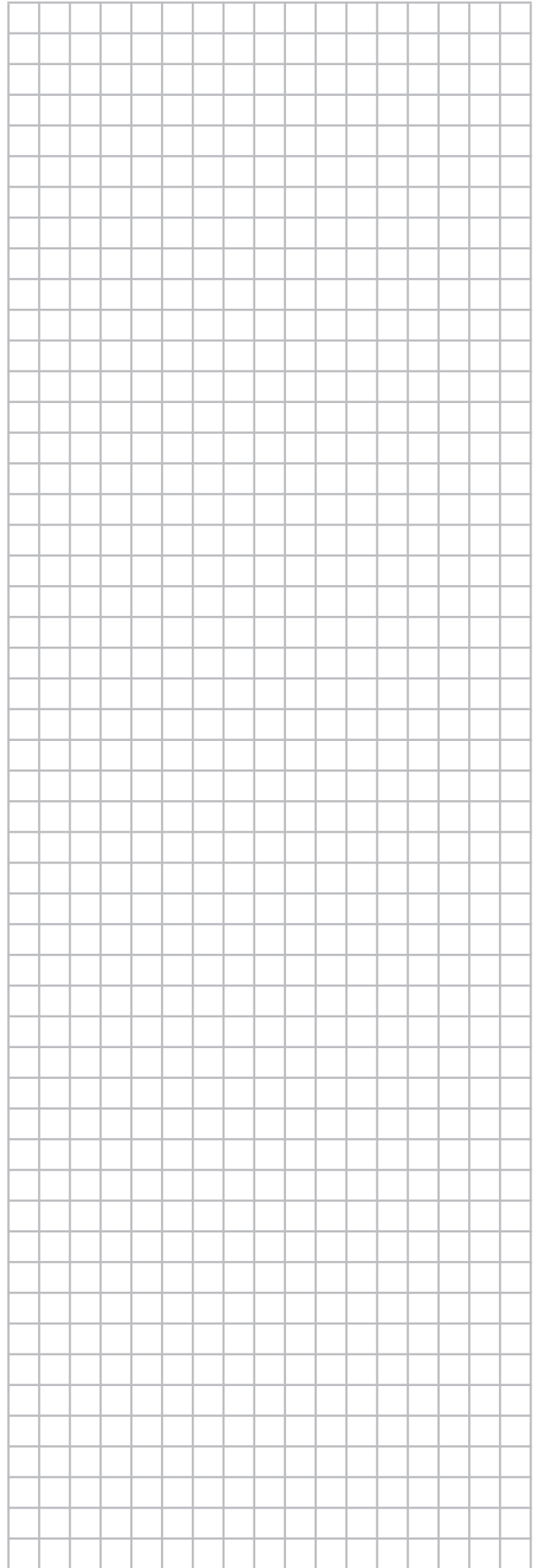
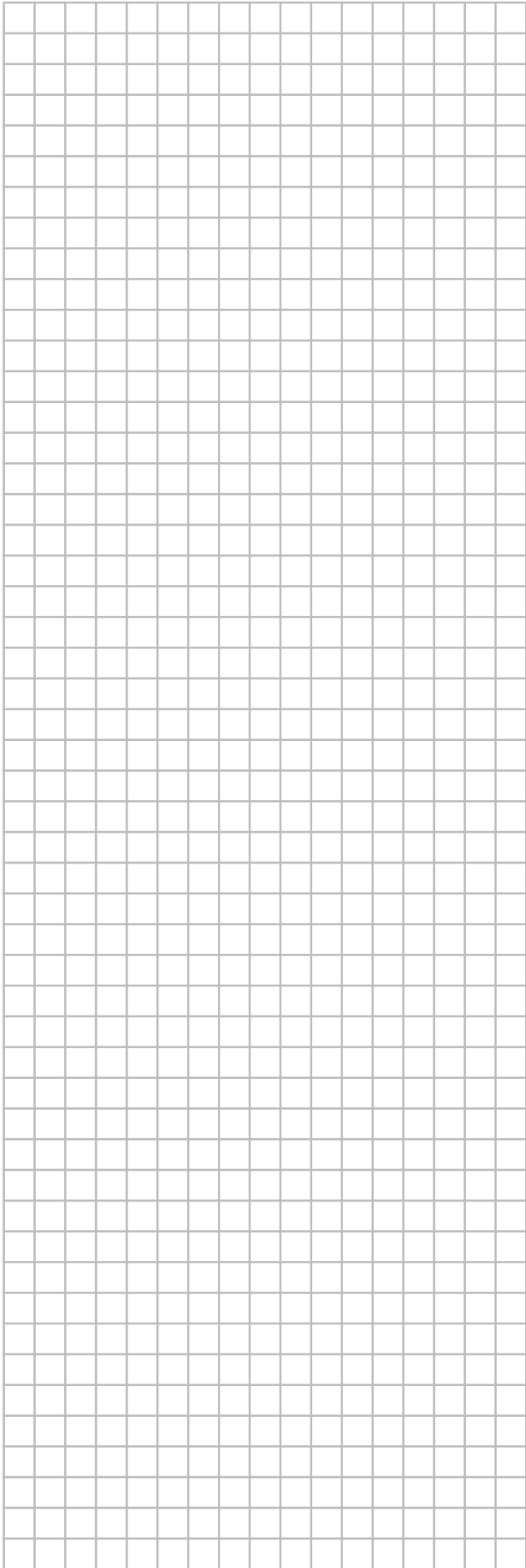
NOTES



NOTES



NOTES





[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]

[°C]

OFF
[]

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"/>



4PW61264-3 A 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW61264-3A 10.2010