

Indholdsfortegnelse

Oversigt	70
Garanti.....	71
Sikkerhedsbestemmelser.....	72
Produktbeskrivelse.....	73
Systemgrænseflade.....	73
Forberedelse af driften.....	74
Opfyldning af systemet	74
Planlægning.....	75
Displayindstillinger.....	75
Opvarmningsfunktion.....	76
Indstilling af varmt brugsvand	77
Planlægning af opvarmning eller afkøling	78
Manuel driftstilstand for opvarmning eller afkøling	80
Indstilling af varmt brugsvand og tidsprogrammering for varmt brugsvand.....	81
Ekstra funktioner.....	82
Termoregulering (SCI).....	82
Vedligeholdelse.....	83
Liste over fejl på den indendørs enhed	83
Liste over fejl i udendørsenheden	85
Vedligeholdelse	86
Generelle bemærkninger.....	86
Anti-frostfunktion.....	86

Kære kunde

Tak for dit valg af systemet AEROTOP MONO.

Vi har skrevet denne vejledning med det formål at informere dig om installation, brug og vedligeholdelse af systemet, så du kan få mest muligt ud af dit AEROTOP MONO-system.

Opbevar denne vejledning som reference, hvis du senere for brug for information om dit produkt efter den første installation.

Hvis nødvendig står vores tekniske servicecenter til din rådighed.

Du kan finde det nærmest servicecenter ved at besøge vores hjemmeside:

www.elco.net

Læs også garantibeviset, som ligger i pakken, eller som du har modtaget af din installatør.

CE-mærkning

Apparatet er i overensstemmelse med følgende direktiver:

- 2004/108/EF - Elektromagnetisk kompatibilitet
- 2006/95/EF - Elektrisk sikkerhed (LVD)
- RoHS2 2011/65/EU vedrørende begrænsning af brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (EN 50581)
- Forordning (EU) nr. 813/2013 om ecodesign (nr. 2014 / C 207/02 - overgangsmetoder til måling og beregning)

Oversigt

Garanti

ELCO har fornøjelsen af at tilbyde dig 2 års garanti fra idriftsættelsen af dit AEROTOP MONO-system.

Læs venligst omhyggeligt oplysningerne i afsnittet "Begrænsninger for garantien", så du er bekendt med reglerne for anvendelsen af garantien. Idriftsættelsen af dit AEROTOP MONO-system skal udføres af et autoriseret teknisk servicecenter, som videresender det udfyldte garantibevis til producenten.

Kontroller venligst, at det tekniske servicecenter har sendt garantibeviset efter installation af systemet.

Garantibetingelser

ELCO tilbyder dig en garanti på 2 år (3 år på udendørsenhedens kompressor) fra datoen for idriftsættelse af dit AEROTOP MONO-system. Denne garanti dækker udskiftning af dele, der anerkendes som defekte, dog med undtagelse af skader på komponenterne, som sker under installation og idriftsættelse. Denne garanti er underlagt gennemførelsen af regelmæssig vedligeholdelse udført af en kvalificeret tekniker, som efterser, rengør og foretager de fornødne justeringer af på systemet mindst en gang årligt iht. gældende lovgivning.

Reparation eller udskiftning af komponenter i løbet af garantiperioden, udført af producenten, medfører ikke en fornyelse eller forlængelse af garantiperioden.

Garantien, som tilbydes af producenten, bliver ikke betragtet som gældende, hvis systemet ikke er korrekt installeret samt i tilfælde, hvor komponenternes fejlfunktion skyldes forkert brug af systemet eller utilstrækkelig vedligeholdelse af samme.

Garantien er kun gyldig, hvis installation og efterfølgende vedligeholdelse er fagkyndigt udført i overensstemmelse med gældende bestemmelser og instruktionerne i installationsmanualen samt udført af en kvalificeret tekniker.

Producentens garanti dækker ikke følgende situationer:

- Skader på komponenter, som skyldes uautoriserede ændringer af systemet, upassende eller uregelmæssigt vandtryk, usædvanlig vandkvalitet (f.eks. kalkindhold, snavs osv.) eller fra anvendelsen af ikke-tilladte forsyningsspændinger
- Installation og efterfølgende vedligeholdelse er ikke udført af en kvalificeret tekniker

Denne vejledning er en integreret og vigtig del af produktet. Den skal opbevares omhyggeligt og skal følge med systemet, hvis AEROTOP MONO overføres til en anden ejer, eller hvis installationen bliver flyttet.

Læs omhyggeligt instruktionerne og advarselene i denne vejledning. De indeholder vigtige oplysninger om drift og vedligeholdelse af enheden.

Apparatet er designet til at producere varmt vand til husholdningsbrug.

Det skal tilsluttes et varmesystem og et distributionsnetværk for varmt husholdningsvand. Begge skal være kompatible med dets ydeevne og effektive niveauer.

Brugen af apparatet til andre formål end dem, som er specificeret her, er strengt forbudt. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for enhver skade, som er forårsaget af forkert, uhensigtsmæssig og ufornuftig brug af apparatet eller pga. manglende overholdelse af instruktionerne i denne manual.

Installation, vedligeholdelse og alle andre indgreb skal udføres i fuld overensstemmelse med de gældende lovbestemmelser og producentens instruktioner. Forkert installation kan skade personer, dyr og ejendom; producenten

kan ikke holdes ansvarlig for skader, som følge heraf.

Hvis der skal udføres vedligeholdelse eller strukturelt arbejde i umiddelbar nærhed af kanalerne skal apparatet slukkes. Når arbejdet er afsluttet, skal en kvalificeret tekniker kontrollere, at kanalerne og enheder er i orden og fungerer korrekt.

Sluk for apparatet, når de uønskede dele gøres rent. Brug og opbevar ikke brændbare stoffer i nærheden af dit installerede AEROTOP MONO-system.

Brug en klud fugtet med sæbevand til rengøringen. Brug ikke aggressive rengøringsmidler, insektmidler eller giftige produkter. Hvis apparatet anvendes i fuld overensstemmelse med den gældende lovgivning, vil det fungerer på en sikker, miljøvenlig og omkostningseffektiv måde.

Hvis der anvendes ekstraudstyr, skal det sikres, at det er autentisk.

Hvis systemet SPLIT AEROTOP H ikke skal bruges i længere tid:

- Træk strømstikket ud
- Luk for koldt vandsforsyningen
- Tøm hele kredsløbet for at undgå, at vandet kan fryse i rørene

Hvis systemet AEROTOP MONO tages permanent ud af brug, skal en kvalificeret tekniker kontaktes for at udføre afmontering af produktet.

Sikkerhedsbestemmelser

FORSIGTIG


Denne manual udgør en integreret og vigtig del af produktet. Den skal opbevares med omhu og ledsage produktet på alle tidspunkter, uanset om det er ved overdragelse til en ny ejer/bruger, eller ved anvendelse på et andet sted.


Læs alle oplysninger og advarsler, som manualen indeholder. Det er afgørende for en sikker installation, brug og vedligeholdelse af produktet.

Brug ikke produktet til andre formål end dem, som er specificeret i denne manual. Producenten er ikke ansvarlig for skader, som skyldes forkert brug af produktet eller ved installation, som ikke følger manualens anvisninger.


Alle rutinemæssig og ekstraordinær vedligeholdelse må kun udføres af kvalificeret personale, og der må kun anvendes originale reservedele til arbejdet. Producenten er ikke ansvarlig for skader, som opstår pga. manglende overholdelse af denne anvisning, som kan compromittere installationens sikkerhed.

Forklaring til symboler:


 **Manglende overholdelse af denne advarsel betyder risiko for personskade, som i nogle tilfælde kan være dødelig.**

 **Manglende overholdelse af denne advarsel kan resultere i alvorlige skader på materiel, planter eller dyr. Producenten er ikke ansvarlig for skader, som skyldes forkert brug af produktet eller ved installation, som ikke følger manualens anvisninger.**


Udfør ikke handlinger, som kræver at apparatet åbnes

 Elektrisk stød på grund af kontakt med spændingsførende ledninger. Personskafer, som skyldes forbrændinger og snitsår pga. grund af kontakt med varme rør og skarpe overflader.



Udfør ikke handlinger, som kræver at apparatet tages ud af kabinettet.

 Skader på enheden. Oversvømmelse på grund af vand, som lækker fra rør.



Afbryd og udfør ikke ændringer ved apparatets elektriske forbindelser

 Elektrisk stød på grund af kontakt med spændingsførende ledninger.


Stil ikke genstande på enhederne.

 Personskafer pga. nedfaldende genstande.
 Skader på enheden.

Kravl ikke op på enhederne.

 Personskafer ved nedstyrtning fra enheden.
 Skader på enheden eller omkringliggende genstande.


Kravl ikke op stole, taburetter, stiger eller ustabile støtter for at gøre enheden rent.

 Personskafer pga. nedstyrtning fra højder eller klipning, (stiger, som pludseligt klapper sammen).



Udfør ikke rengøring uden først at have afbrudt strømmen til enheden.

 Elektrisk stød på grund af kontakt med spændingsførende ledninger.


Brug ikke insektmidler, opløsningsmidler eller aggressive rengøringsmidler til at rengøre enheden.

 Skader på dele i plast eller lakerede dele.


Brug ikke enheden til noget andet formål end til normal husholdningsbrug.

 Skader på enheden pga. overbelastning under drift.
 Skader på genstande forårsaget af forkert brug.

Lad ikke børn eller uerfarne personer betjene enheden.

 Skader på enheden pga. forkert brug.

Hvis der konstateres lugten af brændt eller røg, er det nødvendigt at holde afstand til apparatet, afbryde dets strømforsyning, åbne alle vinduer og kontakte teknikeren.

 Personskafer på grund af forbrændinger, indånding af røg, kvælning.

Remocon Plus systemgrænseflade gør det nemt og effektivt at styre temperaturreguleringen i rummene og det varme brugsvand.

Det giver også indledende hjælp i tilfælde af fejlfunktioner i det installerede system ved at anføre den anomali, som er opstået, og forslag til afhjælpning af problemer. Systemet angiver også, når det tekniske servicecenter skal kontaktes.

FORSIGTIG!

Dette apparat må bruges af børn over 8 år og personer med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, eller med mangel på erfaring eller viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i, hvordan dette apparat bruges sikkert og forstår risikoen ved at bruge det. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn, med mindre de er under opsyn.

DETTE PRODUKT OPFYLDER KRAVENE I EU-DIREKTIVET EU 2012/19/EU



Det overkrydsede skraldespandssymbol angiver, at produktet skal bortskaffes separat fra det almindelige husholdningsaffald, når det levetid er udløbet. Det skal afleveres til et affaldsbortskaffelses anlæg for elektrisk og elektronisk udstyr, eller returneres til forhandleren, hvis der anskaffes en ny enhed af samme slags.

Brugeren er ansvarlig for at levere enheden, som er taget ud af brug, til et egnet affaldsbortskaffelses anlæg.

Korrekt adskilt indsamling af den udtjente enhed og dets øko-kompatible genanvendelse, behandling og bortskaffelse medvirker til at forebygge negative virkninger på miljø og sundhed foruden at fremme genbrug af produkterne, som materialet er fremstillet af. For yderligere oplysninger om tilgængelige affaldsindsamlings systemer bedes du kontakte dit lokale affaldshåndteringscenter eller forhandleren, hvor produktet er købt.

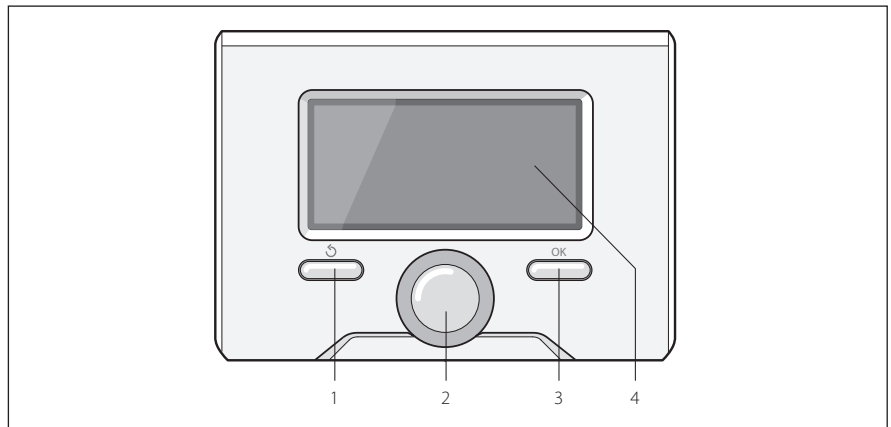
Produktbeskrivelse

Systemgrænseflade

1. tilbage ↶ (foregående skærm)
2. drejeknap
3. OK (bekræfter handling eller adgang til hovedmenuen)
4. DISPLAY

Symboler på displayet:

- (🔧) Sommer / DHW-indstillinger
- (❄️) Vinter
- (🔥) Kun varme / CH-indstillinger
- (⏸️) OFF, system slukket
- (🕒) Timer
- (👉) Manuel drift
- (🌡️) Ønsket rumtemperatur
- (🏠) Rumtemperatur målt
- (🏠) Tilsidesæt ønsket rumtemperatur
- (🏠) Udendørs temperatur
- (SCI) SCI-funktion aktiveret
- (🏠) HOLIDAY-funktion aktiveret
- (🏠) Centralvarme aktiv
- (🏠) Varmt brugsvand aktiv
- (⚠️) Fejlindikation
- (📄) Menu
- (⚙️) Systemydelse
- (⚙️) Skærmindstilling
- (🏠) Gulvvarme
- (🏠) Cirkulationspumpe
- (🏠) Omloderventil
- (S2) Lav indirekte cylindersensor
- (S3) Høj indirekte cylindersensor
- (S4) Termostat gulvvarmesystem
- (❄️) Anti-frost-funktion
- (🌀) Termisk rensfunktion
- (🔧) Konfigurerbar enhed
- (🔥) varmpumpe
- (1) Varmeelement 1
- (2) Varmeelement 2
- (X) Varmeelement udelukket
- (HC) Udelukker varmeelementet i perioder med højt energiforbrug, når signalet er til stede i varmpumpesystemer
- (HC40) Vælger det reducerede indstillingspunkt for perioden med højt energiforbrug, når signalet er til stede i varmpumpesystemer
- (BOOST) BOOST-tilstand
- (🔊) Støjsvag tilstand
- (S) Specialfunktion



- (AP) Access Point-konfiguration
- (📶) Gateway forbundet til internettet
- (📶) Gateway ikke forbundet til router
- (📶) Gateway forbundet til router men ikke til internettet
- (📶) Softwareopdatering i gang

BEMÆRK

Nogle parametre er beskyttet med en adgangskode (sikkerhedskode), som beskytter systemindstillingerne mod uautoriseret brug.



Indledende opstart

Første gang Remocon Plussystemgrænsefladen tilsluttes skal brugeren vælge visse grundlæggende indstillinger. Først skal grænsefladens sprog vælges. Drej knappen, og vælg det ønskede sprog. Tryk derefter på OK. Gå videre til indstilling af dato og klokkeslæt. Drej knappen for at vælge, tryk på OK for at bekræfte dit valg, og drej knappen for at indstille værdien. Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget. Gem indstillingerne ved at trykke på OK.

Tryk på OK-knappen, for at åbne menuen. Brug knappen i midten til at rulle gennem menulisten og vælg et parameter. Tryk derefter på OK for at bekræfte.

Systemgrænsefladen REMOCON PLUS er kompatibel med REMOCON NET*, den tjeneste, der er designet og fremstillet af Elco, til at give en helt ny oplevelse ved brug af et husholdningsopvarmnings- og vandsystem. Remocon NET giver dig mulighed for at starte, stoppe og kontrollere temperaturen på husholdningsopvarmning og -vand når som helst, hvor som helst fra en smartphone eller pc.

Den giver dig mulighed for konstant at overvåge energiforbruget for at sikre, at du sparer på din gasregning. Den meddeler også i realtid, hvis der er en kedelsvigt. Når teleassistancetjenesten er aktiveret, vil servicecentret også kunne løse de fleste problemer på afstand eller arrangere en aftale efter bedste bekvemmelighed. For mere information, besøg webstedet www.remocon-net.com

*tilgængelighed af tjenesten skal verificeres hos din betroede forhandler

Forberedelse af driften



Installation, vedligeholdelse og alle andre indgreb skal udføres af fuldt kvalificeret personale i overensstemmelse med de gældende lovbestemmelser og producentens instruktioner.

I tilfælde af fejl og/eller funktionsfejl skal enheden slukkes. Forsøg aldrig selv at udføre eventuelle reparationer.

Kontakt i stedet kvalificeret personale.

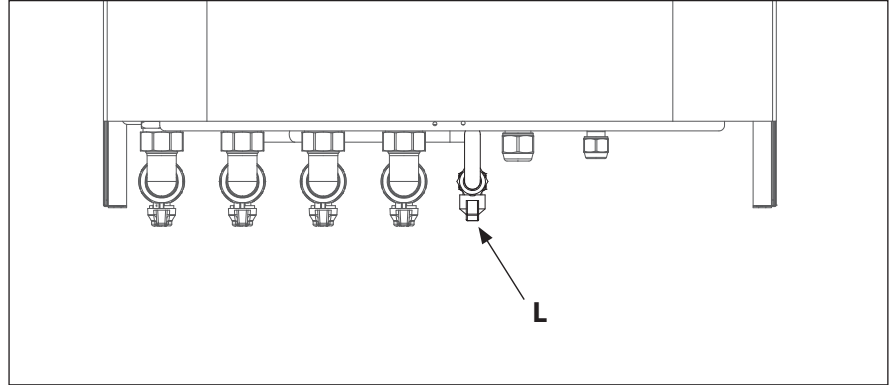
Opfyldning af systemet

Kontroller regelmæssigt vandtrykket på måleren. I kølefunktion skal systemtrykket ligge på mellem 0,5 og 1,5 bar.

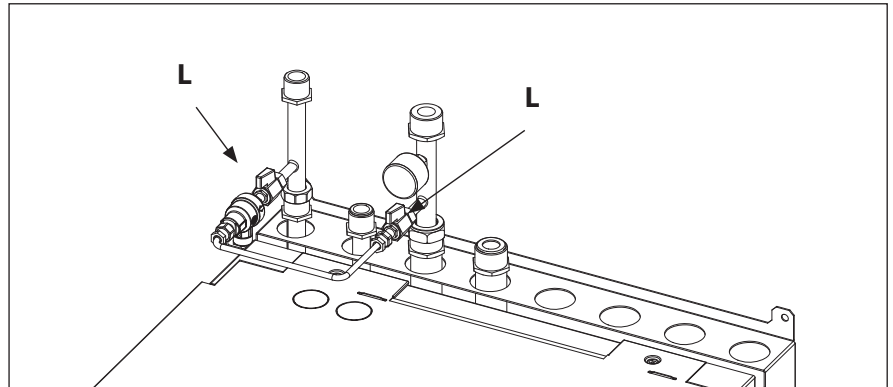
Hvis trykket er under minimumsværdien, er det nødvendigt at fylde det op ved hjælp af hanen 'L'.

Den anbefalede værdi er 1,2 bar.

AEROTOP MONO WH



AEROTOP MONO FS



Displayindstillinger

Startskærmen i systemets grænseflade kan brugertilpasses.

I startskærmen er det muligt at kontrollere klokkeslæt, dato, driftstilstand, indstillede eller målte temperaturer, timeplanlægning og aktive energikilder.

Tryk på OK for at åbne displayindstillingerne.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Skærmindstillinger**

Tryk på knappen OK.

Menuen "**Skærmindstillinger**" kan bruges til at vælge følgende parametre:

- **Sprog**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg det ønskede sprog.

Tryk på OK for at bekræfte valget, og tryk på tilbageknappen "⏪" for at vende tilbage til den foregående skærm.

Drej knappen og vælg:

- **Klokkeslæt og dato**

Tryk på knappen OK.

Brug drejeknappen til at vælge dato, tryk på OK-knappen; drej knappen for at vælge den nøjagtige dag, tryk på OK-knappen for at bekræfte; gå videre til måneden fulgt af året, og tryk på knappen OK efter hvert trin.

Drej knappen for at vælge klokkeslæt, tryk på OK-knappen; drej knappen for at vælge den nøjagtige time, tryk på OK-knappen for at bekræfte; gå videre til minutværdien.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen, og vælg sommertid.

Tryk på knappen OK. Vælg auto eller manual, og tryk på knappen OK.

Tryk på OK for at bekræfte valget, og tryk på tilbageknappen "⏪" for at vende tilbage til den foregående skærm.

Drej knappen og vælg:

- **Startskærm**

Når startskærmen indstilles, er det muligt at vælge de oplysninger, som skal vises.

Ved at vælge "Brugerdefineret" som displaymåde, kan de ønskede oplysninger vælges. Alternativt er det muligt at vælge en af de følgende forudkonfigurerede displaytilstander:

Grundlag

Aktive kilder

Brugerdefineret

HP-system (hvor installeret)

Tryk på OK for at bekræfte valget. Tryk på tilbageknappen "⏪" for at gå tilbage til den foregående visning.

Drej knappen og vælg:

- **Lysstyrke i standby**

Brug knappen til at justere lysstyrken i displayet i standbyperioder.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen og vælg:

- **Baggrundsbelysning**

Brug knappen til at indstille tidsrummet, som baggrundsbelysningen forbliver tændt efter sidste gang, systemgrænsefladen er blevet brugt og har været inaktiv i et vist tidsrum.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen og vælg:

- **Startskærm timer**

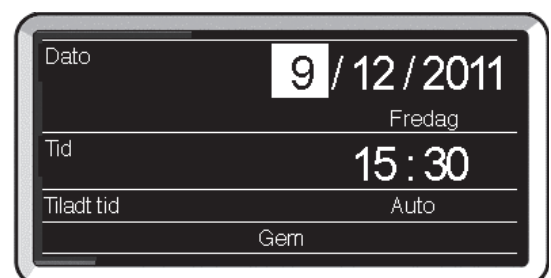
brug knappen til at vælge det tidsrum, som startskærmen forbliver tændt.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Tryk på tilbageknappen "⏪" for at gå tilbage til den foregående skærm.



Hovedskærm



Indstilling af dato og klokkeslæt

Opvarmningsfunktion

Tryk på OK: displayet viser:

- Timer/manuel funktion
- Sommer / Vinter / OFF
- Komplet menu

Drej knappen og vælg:

- **Sommer / Vinter / OFF**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- (🏠) **SOMMER**

produktion af varmt brugsvand, opvarmning udelukket.

- (🏠) **VINTER**

produktion af varmt brugsvand og opvarmning.

- (🔥) **KUN OPVARMNING**

udelukkelse af cylinderopvarmning (hvis tilstede)

- (🔌) **OFF**

system OFF, anti-frostfunktion aktiv. Når anti-frostfunktionen er aktiv, vises følgende symbol på displayet: "❄️". Denne funktion beskytter mod frost i rørene.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Tryk igen på OK for at gå tilbage til den foregående visning.

Drej knappen og vælg:

- **Timer/manuel funktion**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- (🕒) **TIMER**

opvarmningen fungerer efter den programmerede timeplan

- (👉) **MANUEL**

opvarmningen fungerer i manuel tilstand

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Tryk igen på OK for at gå tilbage til den foregående visning.

Indstilling af rumtemperatur

Afhænger af den valgte driftstilstand, programmeret eller manuel.

Regulering af rumtemperatur i manuel tilstand

Drej knappen, og vælg den ønskede temperaturværdi.

Displayet viser den indstillede værdi.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Displayet vender tilbage til den foregående visning.

Programmeret regulering af rumtemperatur

Under drift i programmeret tilstand kan den indstillede rumtemperatur ændres midlertidigt.

Drej knappen, og vælg den ønskede temperaturværdi. Tryk på knappen OK.

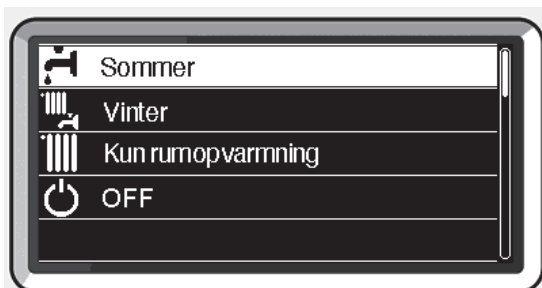
Displayet viser den indstillede temperatur og klokkeslættet, hvor den ændrede værdi ikke længere skal være aktiv.

Drej knappen for at indstille ændringen og tidspunktet. Tryk derefter på OK for at bekræfte.

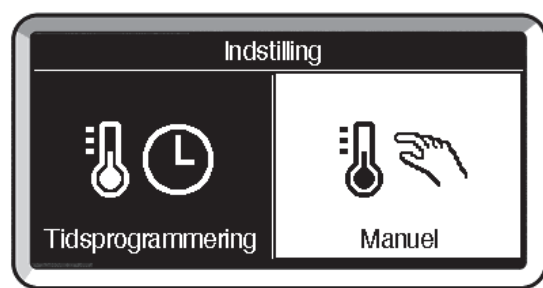
Displayet viser symbolet "🏠" ved siden af den ønskede ændring i temperaturværdien, som er indstillet for tidsrummet.

Tryk på tilbageknappen "🏠" for at forlade reguleringen uden at gemme ændringerne.

Remocon Plus systemgrænsefladen opretholder temperaturen, indtil det indstillede tidsrum er udløbet. Herefter genoprettes den forudindstillede rumtemperatur.



Indstilling af dato og klokkeslæt



Indstilling af dato og klokkeslæt



Ændring af rumtemperatur



Programmeret regulering af rumtemperatur

Indstilling af varmt brugsvand

Tryk på OK for at åbne indstillingerne for opvarmning.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

CH-indstillinger

Tryk på knappen OK.

Fremløbstemperaturen indstilles ved at dreje knappen og vælg:

- **CH-indstillingspunkt temperatur**

Tryk på knappen OK.

Displayet viser:

- **T indstillet Z1**

- **T indstillet Z2**

Drej knappen og vælg:

- **T indstillet Z1**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og indstil fremløbstemperaturen for den valgte zone.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Gentag proceduren for at indstille fremløbstemperaturen for andre zoner hvis relevant.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen og vælg:

CH-tilstand

(kun i HP-systemer)

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og indstil varmeelementers driftstilstand:

- **Grøn** (udelukker brug af varmeelementer)

- **Standard** (indstiller normal drift for varmekredsløbet)

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Automatisk sommer/vinter** (gør det muligt at aktivere anmodningen om varme, når udendørstemperaturen falder til under temperaturen, som er indstillet i parameteret "Grænseværdi temp. Vinter/sommer auto", og indstille en tidsforskydning for start med parameteret "Sommer/Vinter forskydning", eller afbryde anmodningen om varme, når den udendørs temperatur stiger til over den indstillede temperatur).

- Zone1

- (Start funktionen for zone 1)

- Temp.grænse sommer/vinter auto. Z1 (Udvendig temperaturgrænse for aktivering/deaktivering af varmeanmodning)

- Tidsforskydning sommer/vinter Z1 (Tidsforskydning for aktivering/deaktivering af varmeanmodningen, når udendørstemperaturen når den indstillede temperatur).

Opvarmning eller afkøling

Tryk på OK for at åbne indstillingerne for afkøling.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Indstillinger for afkøling**

Tryk på knappen OK.

Fremløbstemperaturen indstilles ved at dreje knappen og vælg:

- **Indst. temperatur for afkøling**

Tryk på knappen OK.

Displayet viser:

- **T indstillet Z1**

- **T indstillet Z2**

Drej knappen og vælg:

- **T indstillet Z1**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og indstil fremløbstemperaturen for den valgte zone.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Gentag proceduren for at indstille fremløbstemperaturen for andre zoner hvis relevant.

Tryk to gange på tilbageknappen "↶"

Planlægning af opvarmning eller afkøling

Programmering af planlægningen giver dig mulighed for at opvarme eller afkøle et rum, som du ønsker. Tryk på OK for at programmere planlægningen af opvarmning eller afkøling.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **CH eller indst. af afkøling**

Tryk på knappen OK. Displayet viser:

- **CH eller indst. temp. for afkøling**
- **Timer**
- **Feriefunktion (kun for opvarmning)**
- **Termoregulering**

Drej knappen og vælg:

- **Timer**

Tryk på knappen OK. Displayet viser:

- **Fri tidsprogrammering**
- **Programmeringsguide**
- **Forudindstillede programmer**
- **Tidsprogrammering/manuel indstilling**

Drej knappen og vælg:

- **Fri tidsprogrammering**

Tryk på knappen OK. Displayet viser:

- Alle zoner
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3

Drej knappen, og vælg den zone, hvor du ønsker at bruge tidsprogrammering:

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Indst. Comfort T**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg den ønskede temperatur for Comfort-tilstanden (temperaturværdien blinker på displayet).

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen og vælg:

- **Indst. reduceret T (kun for opvarmning)**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg den ønskede temperatur for tidsrummet med reduceret temperatur (temperaturværdien blinker på displayet).

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen og vælg:

- **Timer**

Tryk på knappen OK. Drej knappen, og vælg ugedagen eller ugedagene, som du ønsker at programmere.

Hver gang en dag er valgt trykkes på OK for at bekræfte.

Dagene, som er valgt til programmering, vises på displayet i et boks.

Drej knappen og vælg gem. Tryk på knappen OK, og drej knappen for at indstille starten på opvarmningsperioden, som svarer til værdien, som blinker. Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Tryk på OK, og drej knappen for at indstille tidspunktet, hvor Comfort-perioden slutter.

Hvis du ønsker at tilføje flere tidsrum, drej knappen og vælg Tilføj periode; tryk på OK.

Gentag proceduren for at indstille start- og stoptider for hver tilføjede Comfort-tidsrum.

Når programmeringen er gennemført, drej på knappen og vælg Gem.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Planlægning af opvarmning eller afkøling

- Resterende dage

Hvis der er dage, som endnu ikke er programmerede, gentages trinnene, som er beskrevet i det foregående.

Drej knappen og vælg:

- Rediger

for at ændre tidligere programmeret perioder.

Drej knappen og vælg:

- Luk

for at forlade tidsprogrammeringen.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Displayet vender tilbage til den foregående skærm.

Tryk på tilbageknappen "↶" for at gå tilbage til startskærmen.

For at gøre det nemmere at programmere planlægningen, kan konfigurationen udføres via:

- Programmeringsguide

- Forudindstillede programmer

Drej knappen og vælg:

- Programmeringsguide

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg den zone, hvor du ønsker at bruge tidsprogrammering.

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- Indstil tidsprogram

Tryk på knappen OK.

Følg nu instruktionerne trin for trin, efterhånden som de vises på displayet.

- Forudindstillede programmer

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg den zone, hvor du ønsker at bruge tidsprogrammering.

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- Indstil tidsprogram

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg et af følgende:

- Familie

- Ingen frokost

- Middag

- Altid aktiv

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Drej knappen for at rulle gennem dagene og tidspunktet for start og slut for opvarmning.

Drej knappen, og vælg Gem. Tryk derefter på OK.

Tryk på tilbageknappen "↶" for at gå tilbage til den foregående skærm.

- Tidsprogrammering/manuel indstilling

(denne tilstand kan bruges til at vælge enten programmeret eller manuel styring af zoneopvarmning)

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg den zone, hvor du ønsker at bruge indstillingen. Vælg planlagt eller manuel programmering.

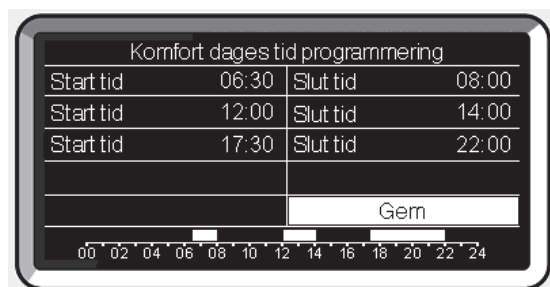
Tryk på knappen OK.

Tryk på tilbageknappen "↶" for at gå tilbage til den foregående skærm.

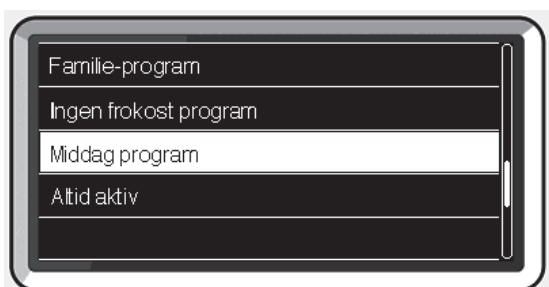
Drej knappen for at regulere temperaturen.



Valg af dage for programmering af opvarmning



Indstilling af Comfort-perioder i opvarmningsplanlægningen.



Valg af halvdagsprogram



Valg af driftstilstanden for zone 2

Manuel driftstilstand for opvarmning eller afkøling

Manuel tilstand deaktiverer tidsprogrammeringen for opvarmning/afkøling. Manuel drift tillader, at opvarmnings-/afkølingsfunktionen er i konstant funktion.

Manuel opvarmning/afkøling vælges ved at trykke på OK og dreje knappen for at vælge:

- **Timer/manuel funktion**

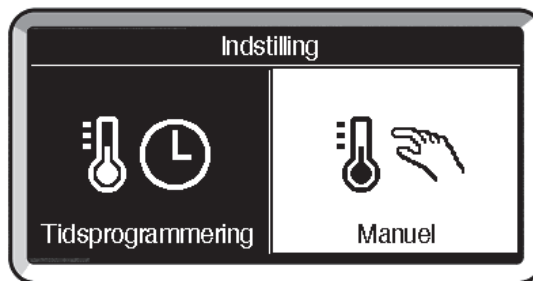
Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Manuel**

Drej knappen for at vælge manuel tilstand. Tryk derefter på OK. Tryk igen på knappen OK for at gemme disse indstillinger. Displayet vender tilbage til den foregående skærm.

Tryk på tilbageknappen, indtil startskærmen vises igen.



Valg af manuel indstilling

Indstilling af varmt brugsvand og tidsprogrammering for varmt brugsvand

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **DHW-indstillinger**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **DHW komfort indst.temp.**

Tryk to gange på knappen OK.

Drej knappen og vælg den ønskede temperatur for varmt brugsvand.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Tryk på tilbageknappen "⏪" for at gå tilbage til den foregående skærm.

Comfort-funktionen giver mulighed for at reducere standbytiden, når anmodningen om varmt brugsvand er aktiv.

Drej knappen og vælg

- **Comfort-funktion**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen, og vælg et af følgende:

- **Deaktiveret**

- Tidsbaseret (aktiverer Comfort-funktionen i visse tidsrum, som kan reguleres afhængigt af det installerede system).

- **Altid aktiv**

- **HC/HP** Udelukker varmeelementet for perioden med højt energiforbrug, når signalet er til stede i varmepumpesystemer).

- **HC/HP 40** (indstiller det reducerede indstillingspunkt for perioden med højt energiforbrug, når signalet er til stede i varmepumpesystemer).

Tryk på knappen OK

- **GRØN** (DHW-service kun styret af varmepumpe ifølge DHW-hjælpetidsprogrammering)

Funktionen **BOOST** gør det muligt at nå den indstillede varmtvandstemperatur på kortere tid. Drej knappen og vælg:

- **Varmt vand BOOST**
(HP-system)

Tryk på tilbageknappen "⏪" for at gå tilbage til den foregående skærm

Programmering af tidsplan

Tryk på OK for at programmere tidsplanen for varmt brugsvand.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **DHW-indstillinger**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **Timer**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **Fri tidsprogrammering**

- **Forudindstillede programmer**

Drej knappen og vælg:

- **Fri tidsprogrammering**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **DHW**

- **AUX** (Modul til øjeblikkelig produktion af varmt brugsvand med DHW, elektrisk, soldrevet recirkulationspumpe)

I begge tilfælde, drej knappen og indstil Comfort- og den reducerede temperatur. Tryk derefter på OK for at bekræfte.

Drej knappen og vælg:

- **Indstil programmering**

Tryk på knappen OK. Indstil programmeringen ved at følge proceduren, som er beskrevet i kapitlet "Programmering af opvarmning".

For at gøre

programmeringsprocedurerne nemmere, drej knappen og vælg:

- **Forudindstillede programmer**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **DHW**

- **AUX** (Modul til øjeblikkelig produktion af varmt brugsvand med DHW, elektrisk, soldrevet recirkulationspumpe)

I begge tilfælde, drej knappen og indstil Comfort- og den reducerede temperatur. Tryk derefter på OK for at bekræfte.

Drej knappen og vælg:

- **Indstil tidsprogram**

Tryk på knappen OK. Indstil programmeringen ved at følge proceduren, som er beskrevet i kapitlet "Programmering af opvarmning", afsnittet for forindstillede programmer.

- **Familie**

- **Ingen frokost**

- **Middag**

- **Altid aktiv**

Tryk på OK for at bekræfte valget, og tryk på tilbageknappen "⏪" for at vende tilbage til den foregående skærm.

Ekstra funktioner

Indstil et program for et af de ekstra funktioner ved at trykke på OK.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **CH-indstilling**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **FERIEFUNKTION (kun for opvarmning)**

Feriefunktionen deaktiverer opvarmningen i ferieperioder.

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **ON (aktiverer funktionen)**

- **OFF (deaktiverer funktionen)**

Tryk på knappen OK.

Hvis ON er valgt, drej knappen for at indstille datoen for hjemvending fra ferie.

Dette sætter systemgrænsefladen i stand til at genoptage driften – på den valgte dato – i tilstanden, som er indstillet forinden.

Tryk på OK for at gemme

indstillingerne; displayet går tilbage til den forrige visning.

I siden med aktive kilder vises ikonet "🏠", når feriefunktionen er aktiv.

Drej knappen og vælg:

- **TERMOREGULERING**

Termoregulering indstiller automatisk systemets driftstilstand afhængigt af installationstypen og miljøbetingelserne.

Temperaturreguleringen af en bygning består i at holde den indendørstemperatur konstant uanset variationer i udendørstemperaturen.

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **ON (aktiverer funktionen)**

- **OFF (deaktiverer funktionen)**

Tryk på OK for at gemme

indstillingerne; displayet går tilbage til den forrige visning.

I siden med aktive kilder, vises ikonet

"SCI", når funktionen er aktiv.

Regulering af rumtemperatur med aktiv SCI-funktion.

Hvis opvarmnings-/afkølingsvandtemperaturen ikke svarer til den ønskede værdi, kan den øges eller sænkes ved hjælp af parameteret "Indstil opvarmningstemperatur" eller "Indstil køletemperatur".

Korrektionslinjen vises på displayet.

Tryk på OK for at bekræfte indstillingen, og tryk på tilbageknappen "↶" for at vende tilbage til den foregående skærm uden at gemme.

Displayet viser korrektionslinjen. Tryk på OK for at bekræfte korrektionen, og tryk på tilbageknappen "↶" for at vende tilbage til den foregående visning uden at gemme.

Drej knappen og vælg:

- **SPECIAL FUNKTIONER**

(hvis relevant)

Denne funktion begrænser varmepumpesystemets effekt for at reducere støjen.

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Aktivisering af støjsvag funktion**

- ON (aktiverer funktionen)

- OFF (deaktiverer funktionen)

- **Støjsvag funktion starttidspunkt** (indstiller aktiveringstidspunktet)

- **Støjsvag funktion stoptidspunkt** (indstiller deaktiveringstidspunktet)

- **PV Delta T DHW indst.temp.**

Denne funktion øger indstillingspunktet for varmt brugsvand, når ekstra effekt er tilgængelig fra solcelleanlægget.

Tryk på OK-knappen, for at bekræfte valget.

Tryk på tilbageknappen "↶" for at gå tilbage til den foregående skærm.

Tryk på tilbageknappen "↶" for at gå tilbage til den foregående skærm.

- **SYSTEMYDELSE**

kan du se det installerede systems energiydelse.

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Komplet menu**

Tryk på knappen OK.

Drej knappen og vælg:

- **Systemydelse**

Tryk på knappen OK. Drej knappen og vælg:

- **Aktive kilder**

- **Energiproduktion**

- **Energimåling**

- **Nulstil rapport**

Tryk på Ok-knappen, for at bekræfte dit valg.

- **Aktive kilder**

Viser energien, som er produceret af solvarmepanelet i løbet af 24 timer, en uge eller et år.

- **Energiproduktion**

Viser energien, som er produceret af solvarmepanelet i løbet af 24 timer, en uge eller et år.

- **Energimåling**

Viser det anslåede elektricitetsforbrug i kW/t – i tilstandene varmt brugsvand, opvarmning og afkøling – i løbet af de seneste 4 måneder.

ENERGIMÅLING

Energimålesystemet, som er indbygget i dette produkt, er baseret på et skøn. Derfor kan der være forskel mellem det faktiske forbrug (eller det, som er målt af et andet system) og det viste.

Drej knappen for at vælge forbrugsdata for en af de sidste fire måneder.

- **Forbrugshistorik**

Denne rapport viser gas- og elektricitetsforbrug i kW/h i et histogram, som er baseret på tidsrummene, som kan vælges med knappen (24 timer, ugentlig, månedlig, årlig).

Drej knappen for at vise:

- Forbrugsrapport for opvarmningsfunktion

- Forbrugsrapport for varmtvandsfunktion

- Forbrugsrapport for kølefunktion

- **Nulstil rapport**

Nulstiller alle rapporter.

Vedligeholdelse

Liste over fejl på den indendørs enhed

FEJL	BESKRIVELSE	FEJLFINDING
1 14	Udeføler beskadiget	Aktivering af termoregulering baseret på udendørs sensor, og udendørs sensor ikke tilsluttet eller beskadiget
4 20*	Bus forsyning overbelastning	
7 01	ZONE1 Fremsføler defekt	
7 02	ZONE2 Fremsføler defekt	
7 03	ZONE3 Fremsføler defekt	
7 11	Zone 1 Returføler defekt	
7 12	Zone 2 Returføler defekt	
7 13	Zone 3 Returføler defekt	
7 22	Zone 2 overophedning	
7 23	Zone 3 overophedning	
9 02	Anlægsfremløbsføler defekt	Fremløbssensor ikke tilsluttet eller beskadiget
9 03	Anlægsreturføler defekt	Returløbssensor ikke tilsluttet eller beskadiget
9 10	VP kommunikationsfejl	- Kontroller ledningsforbindelsen til MODBUS-kabel - Rød LED på TDM blinker ikke -> udskift TDM-styrekort
9 23	Anlægstryk Fejl	Kontroller for vandlækage i det hydrauliske kredsløb - Vandpressostat beskadiget - Ledning til vandpressostat beskadiget
9 24	Kommunikationsfejl	- Kontroller ledningsforbindelsen mellem TDM og Energi Manager
9 33	Overhedning	- Kontroller fremløb i det opvarmingskredsløb
9 34	VV-Beholderføler defekt	- VV-Beholderføler ikke tilsluttet eller beskadiget
9 35	Beholder overtemperatur	- Kontroller 3-vejsventilen (DIV1) blokeret i DHW-position
9 36	Gulvvarmesikring 1 fejl	- Kontroller vandcirkulation i gulvvarmezonen
9 37	Ingen cirkulation, fejl	- Kontroller om cirkulationspumpen aktiveres - Kontroller fremløbssensorens detektion i par. 17.11.3
9 38	Anode Fejl	Kontroller forbindelsen til anoden - Kontroller, om der er vand i lagerbeholderen - Kontroller anodestatus
9 39	VP fejl **	Se lister over inverterfejl
9 40	Hydraulisk skema ikke defineret	- Hydraulisk skema ikke valgt i parameter 17.2.0
9 41	Anlægsopbygning ikke defineret	Funktion ikke valgt i parameter 17.1.0
9 42	Nat takst kontakt ikke defineret	Funktion ikke valgt i parameter 17.1.1
9 44	Køling overtemperatur	- Kontroller fremløb i det kølekredsløb
9 45	Flow kontakt hænger	Kontroller, om cirkulationspumpen er aktiv, før anmodningen om varme - Kontroller fremløbssensorens detektion på vandets fremløb (se par. 17.11.3) før varmeanmodningen
9 46	VP kompressor fejl	Kontroller kompressorfrekvens (par. 17.12.1) efter afsluttet varmeanmodning
9 55	EM Vandflowlowcheck Fejl	Kontroller placeringen for sensorerne på fremløb og returløb
9 58	Buffertempersensur	Bufferpåfyldning forhindret
9 59	Overtemperatur for buffer	Bufferpåfyldning forhindret
9 70	P2-cirkulationspumpekonfiguration ikke justeret med hydraulik. Kontrollér for hjælpempekonfiguration	Advarsel vist i 30 sekunder og gemt i historikken
9 71	Udvendig enhed Version undefineret	Advarsel vist i 30 sekunder og gemt i historikken
2 P2	Legionellafunktion ikke fuldført	Indstillingstemperaturen for anti-legionella ikke nået i 6 timer - Kontroller for DHW-aftapning under anti-legionellacyklus - Kontroller fremløbstemperatur under anti-legionellacyklus - Kontroller, om varmelegemerne aktiveres

Liste over fejl på den indendørs enhed

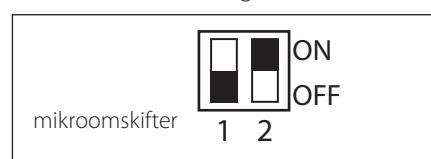
2	P3	VV-boost: komfort setpunkt ikke nået	Indstillingspunktet for DHW Comfort ikke nået under boostcyklus. - Kontroller for DHW-aftapning under boostcyklus - Kontroller fremløbstemperatur under boostcyklus - Kontroller, om varmelegemerne aktiveres
2	P4	Første termostat på modstand (auto)	- Kontroller om cirkulationspumpen aktiveres - Kontroller vandets fremløb ved hjælp af par. 17.11.3 - Kontroller sikkerhedstermostatens status og ledningsføring
2	P5	Anden termostat på modstand (manuel)	- Kontroller om cirkulationspumpen aktiveres - Kontroller vandets fremløb ved hjælp af par. 17.11.3 - Kontroller sikkerhedstermostatens status og ledningsføring
2	P6	Nat takst kontakt ikke er til stede	- Par 17.5.2 = HP-HC eller HP-HC 40 °C og par. 17.1.0 = fraværende
2	P7	Forcirkulations fejl	Vandstrømning ikke detekteret 5 gange under forcirkulation
2	P9	EM SG Ready Inconsistent Configuration	Kun en af par. 17.1.0 eller 17.1.1 er indstillet som SG Ready-indgang

(*) Overbelastning af BUS-strømforsyning

En overbelastningsfejl af BUS-strømforsyningen kan forekomme pga. tilslutningen af tre eller flere enheder inden for det installerede system. Enhederne, som kan overbelaste BUS-netværket omfatter:

- Flerzone-modul
- Solpumpe-gruppe
- Modul til omgående produktion af varmt brugsvand

For at undgå overbelastning af BUS-strømforsyningen skal mikroomskifteren 1 på den ene af PCB'erne inde i udstyret, som er tilsluttet systemet (med undtagelse af lagerbeholderen), indstilles til OFF, som vist i figuren.



(**) Tabel over inverterfejlkode

i tilfælde af fejl i en udendørsenhed (HP 939 fejlkode) skal parameteret 17.11.1 aflæses og søges i den følgende tabel for at finde årsagen til fejlen.

Liste over fejl i udendørsenheden

TDM FEJL	BESKRIVELSE	NULSTIL		INVERTERFEJL	BESKRIVELSE	1 ph	3 ph
		HP STRØM FRA	SERVICE NULSTILLING				
905	HP CMP mismatch-fejl	x		1	Varmeafleder-overopvarmning	x	x
906	HP BLÆSER mismatch-fejl	x		2	Kompressor lpm overstrøm		x
907	HP V4W mismatch-fejl	x		3	Kompressor fejl til drev		x
908	HP EXV mismatch-fejl	x		4	Kompressor overstrøm	x	x
909	HP blæserhastighed nul	x		5	Indgangsspænding fase mangler		x
947	HP V4W fejl	x		6	Kompressor lpm strømsamlingsfejl		x
912	HP V4W fejl service		x	7	Kompressor drevkondensatorer forladning fejl		x
948	HP TD fejl	--	--	8	DC BUS-overspænding		x
949	HP TS fejl	--	--	9	DC BUS-underspænding		x
911	HP TE fejl	--	--	10	AC indgang underspænding		x
952	HP TO fejl	--	--	11	AC indgang overstrøm		x
913	HP LWT fejl	--	--	12	AC indgang spændingssampling fejl		x
914	HP TR fejl	--	--	13	Dsp&Pfc kommunikationsfejl		x
916	HP TEO fejl	--	--	14	Varmeafleder sensorfejl		x
915	HP COMM TDM fejl	--	--	15	Dsp&Mcu kommunikationsfejl		x
953	HP kompressor varmelegeme mismatch	--	--	16	Anormal kommunikation med bundkort		x
954	HP standardpanel varmelege mismatch	--	--	17	lpm-modul overopvarmning		x
956	HP kompressormodel mismatch	--	--	18	Kompressormodel fejl	x	x
957	HP blæsermodel mismatch	--	--	19	Højtrykssikring	x	x
922	HP Freeze-fejl	x		21	Blæser 1 fejl til drev		x
917	HP Freeze service	--	x	27	Blæser 1 overstrøm	x	
951	HP HIGH TD fejl	x		29	Blæser 1 ph fejl		x
950	HP HIGH TD service	--	x	35	Højtryk afbryderkontakt	x	x
918	HP Pumpe nede fejl	--	--	36	OW tryk afbryderkontakt	x	x
919	HP HIGH SDT fejl	x		37	Klixon beskyttelse	x	x
931	HP INVERTER fejl	--	--	38	Fejl i kommunikation mellem kort		x
				39	IPM overstrøm	x	
				40	Manglende drift af kompressor	x	
				41	Kompressor overstrøm	x	
				42	IPM strømsamlingsfejl	x	
				43	Varmeafleder overopvarmning	x	
				44	Ingen forladning	x	
				45	DC BUS overspænding	x	
				46	DC BUS under spænding	x	
				47	AC indgang underspænding	x	
				48	AC indgang overstrøm	x	
				49	kompressor nødstop	x	
				50	AC indgangsspænding samlingsfejl	x	
				51	Varmeafleder sensorfejl	x	
				52	DSP & MCU kommunikationsfejl	x	
				53	Anormal kommunikation med IDU styrekort	x	

Forklaring:	
HP	Varmepumpe
CMP	Kompressor
4WV	4-vejsventil
EXV	Ekspansionsventil
TD	Afgangstemperatursensor
TE	Fordampertemperatursensor
TS	Sugetemperatursensor
TR	Kølemiddeltemperatursensor
TO	Udendørs temperatursensor
LWT	Fremløbsvandtemperatur
EWT	Indløbsvandtemperatur
TDM	Termodynamisk modul, udendørs enhed styrekort
SDT	Mættet afgangstemperatursensor
TEO	Hjælpefordamper-temperatursensor

Vedligeholdelse

ADVARSEL: Sørg for at afbryde strømforsyningen inden enhver form for vedligeholdelse påbegyndes.

Hvis der er brug for et årligt eftersyn af kølekredsløbet iht. EU-forordning 842/2006, bedes det oplyst her.

Vedligeholdelse er vigtig for at garantere sikkerhed, korrekt drift og lang levetid for apparatet.

Vedligeholdelsen skal udføres i overensstemmelse med de gældende bestemmelser.

Kølemiddeltrykket skal kontrolleres jævnligt.

Før vedligeholdelsen påbegyndes:

- Afbryd strømforsyningen til apparatet
- Luk vandhanerne på varmekredsløbet

Generelle bemærkninger

Det er nødvendigt at udføre følgende kontroller mindst én gang årligt:

1. Visuel kontrol af anlæggets generelle tilstand.
2. Lækagekontrol på det hydrauliske kredsløb og eventuel udskiftning af pakninger.
3. Lækagekontrol på kølemiddelkredsløbet.
4. Kontrol af sikkerhedsanordningernes funktion på opvarmningen (termostater).
5. Generel kontrol af apparatets funktion.
6. Kontrol af trykket i varmekredsløbet.
7. Hold frontristen og udendørsenhedens batteripakke rene.

For udendørsenheden, kontroller følgende parametre:

1. Kontroller/rengør kondensat-pool
2. Kontroller skruernes fastspænding
3. Kontroller vibrationsisoleringen
4. Kontroller støjniveauet
5. Kontroller, at fordampere er rene

Rengøring:

Hvis nødvendigt kan kabinetterne gøres rent med et vådt håndklæde. Pas på ikke at ridse kabinetterne. Sprøjt ikke vand gennem gitrene. Brug ikke alkaliske rengøringsmidler.



OBS!

Tøm komponenterne, som kan indeholde rester af varmt vand, før de håndteres.

Fjern kalkaflejringer fra komponenterne ved at følge instruktionerne på det anvendte afkalkningsmiddel.

Udfør afkalkningen i en udluftet rum, brug de nødvendige personlige værnemidler, undgå at blande kemiske produkter, og beskyt udstyr og omkringliggende genstande.

Oplysninger til brugeren

Oplys brugeren om, hvordan de installerede apparater fungerer.

Navnlig skal brugeren modtage betjeningsvejledningen og oplyses om nødvendigheden at opbevare håndbogen i nærheden af apparatet.

Brugeren skal også oplyses om nødvendighed af de følgende handlinger:

- Periodisk kontrol af vandtryk
- Trykafastning af systemet, hvis nødvendigt, men passende udluftning
- Justering af parameterindstillinger og enheder for at opnå en bedre funktion og en mere økonomisk drift
- Vedligeholdelseskontrakt som omhandlet i bestemmelserne

Anti-frostfunktion

Systemet har en frostbeskyttelse.

Frostbeskyttelse af den udvendige enhed: hovedcirkulationspumpen for den indvendige enhed er tændt, hvis returvandtemperaturen til den udvendige enhed er lig med eller mindre end 7 °C i 30 sekunder. Hvis vandtemperaturen når og overstiger 8 °C i mere end 30 sekunder, slukkes pumpen.

Frostbeskyttelsen af den indvendige enhed aktiveres, når fremløbsvandtemperaturen til den udvendige enhed er lig med eller mindre end 7 °C.

Hovedcirkulationspumpen tændes, og trevejsventilen er i CH-position i 1 minut, efterfulgt af et andet minut i varmtvandsposition.

Hvis vandtemperaturen når og overstiger 9 °C i mere end 30 sekunder, slukkes pumpen.

Hvis vandcirkulationen, der leveres af hovedpumpen, stadig ikke er tilstrækkeligt til at sikre en frostbeskyttelse, vil systemet automatisk styre tændingen af hele den udvendige enhed og de elektriske modstande.