

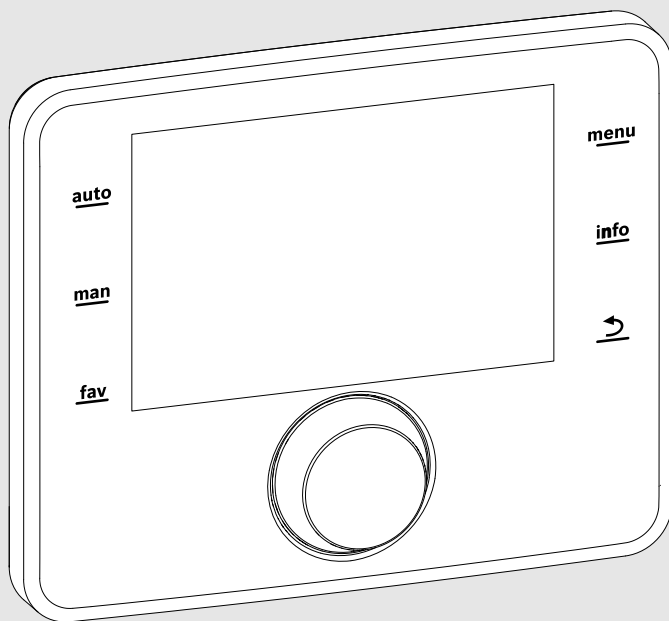


BOSCH

Betjeningsmanual

Betjeningsenhed CS 200

EMS 2



0010005426-001



Indholdsfortegnelse

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger2

1.1 Symbolforklaring2

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger3

2 Oplysninger om produktet3

2.1 Overensstemmelseserklæring3

2.2 Drift efter strømafbrydelse3

3 Oversigt over betjeningselementer og symboler3

4 Kort betjeningsvejledning4

5 Betjening af hovedmenuen5

5.1 Ændring af indstillinger for opvarmning af brugsvand.5

5.1.1 Indstilling af varmtvandstemperatur5

5.1.2 Indstillinger for varmtvandscirkulation5

5.1.3 Termisk desinfektion8

5.2 Generelle indstillinger8

6 Hentning af informationer om anlægget9

7 Afhjælpning af fejl 10

8 Miljøbeskyttelse og bortskaffelse..... 11

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger

1.1 Symbolforklaring

Advarsler

I advarsler bruges signalord i begyndelsen af en advarsel til at angive typen og alvorlighedsgraden af den følgende risiko, hvis der ikke træffes foranstaltninger for at minimere faren.

Følgende signalord er defineret og kan bruges i dette dokument:

**FARE**

FARE angiver, at der opstår alvorlig eller livstruende personskade.

**ADVARSEL**

ADVARSEL angiver, at der kan opstå alvorlig eller livstruende personskade.

**FORSIGTIG**

FORSIGTIG angiver, at der kan opstå mindre eller middelsvår personskade.

BEMÆRK

BEMÆRK angiver, at der kan opstå materiel skade.

Vigtige informationer



Vigtige informationer uden farer for personer eller ting vises med de viste info-symboler.

Øvrige symboler

Symbol	Betydning
►	Handlingstrin
→	Henvisning til andre steder i dokumentet
•	Angivelse/listeindhold
–	Opremsning/listeindhold (2. niveau)

Tab. 1

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

⚠ Henvisninger til målgruppen

Denne betjeningsvejledning er beregnet til varmeanlæggets ejer.

Alle anvisninger skal følges. Hvis anvisningerne ikke følges, kan det medføre materielle skader og personska-der, herunder fare for liv.

- ▶ Læs betjeningsvejledningen (varmegeneratoren, varmeregulering osv.) før drift, og opbevar den et sikkert sted.
- ▶ Overhold sikkerhedsanvisningerne og advarslerne

- ▶ Betjen kun varmegeneratoren, når kabinettet er monteret og lukket.

⚠ Forskriftsmæssig anvendelse

- ▶ Brug udelukkende produktet til regulering af varmeanlæg.

Al anden anvendelse er ikke forskriftsmæssig. Skader, som opstår som følge af forkert anvendelse, omfattes ikke af garan-tien.

⚠ Eftersyn og vedligeholdelse

Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse er en forudsætning for sikker og miljøvenlig drift af varmeanlægget.

Vi anbefaler, at der indgås en service- og eftersynsaftale med årligt eftersyn og service efter behov med en autoriseret VVS-installatør.

- ▶ Arbejdet må kun udføres af en autoriseret VVS-installatør.
- ▶ Hvis der konstateres defekter, skal de omgående udbed-res.

⚠ Skader på grund af frost

Hvis anlægget ikke er i drift, kan det fryse til i frostvejr:

- ▶ Følg anvisningerne til frostsikringen.
- ▶ Lad altid anlægget være tilkoblet på grund af supplerende funktioner, f.eks. varmtvandsproduktion eller blokerings-beskyttelse.
- ▶ Opståede fejl skal omgående afhjælpes.

⚠ Fare for skoldning på tapstederne for varmt vand

- ▶ For at undgå skoldning skal der være installeret en blande-anordning i varmtvandssystemet. Kontakt din fagmand i tvivlstilfælde.

2 Oplysninger om produktet

Betjeningsenheden CS 200 anvendes til regulering af et solvar-meanlæg, en ferskvandsstation eller et omladesystem.

2.1 Overensstemmelseserklæring

 Dette produkt opfylder med hensyn til konstruktion og driftsforhold de europæiske direktiver og de sup-plerende nationale krav. Overensstemmelsen er dokumenteret med CE-mærket.

Du kan rekvirere produktets overensstemmelseserklæring. Henvend dig til adressen på bagsiden af denne vejledning.

2.2 Drift efter strømafbrydelse

Ved en strømafbrydelse går der ingen parameter-indstillinger tabt. Betjeningsenheden genoptager driften, når spændingstil-førslen er genetableret. Klokkeslæt og dato skal evt. indstilles på ny.

3 Oversigt over betjeningselementer og symboler

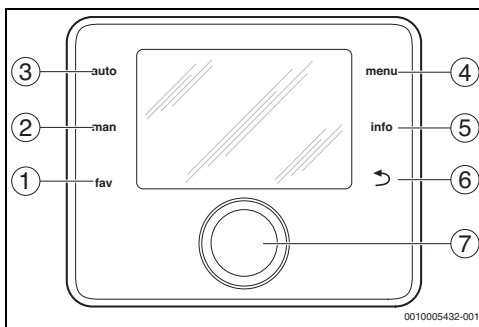


Fig. 1 Betjeningselementer

- [1] fav-tast – Kald af favoritfunktioner
- [2] man-tast – Deaktivering af automatisk skift mellem de viste temperaturer i standardvisningen
- [3] auto-tast – Aktivering af automatisk skift mellem de viste temperaturer i standardvisningen
- [4] menu-tast – Åbning af hovedmenu
- [5] info-tast – Åbning af infomenu eller hentning af yderli-gere information om aktuelt udvalg
- [6] Tilbage-tast – Kald af overordnet menuniveau eller kas-sering af værdien (trykkes kortvarigt), tilbageskift til standardvisning (trykkes og holdes nede)
- [7] Valgknop – Vælg (drej) og bekræft (tryk)



Når displaybelysningen er slukket, medfører første tryk på et vilkårligt betjeningsselement blot, at belysningen aktiveres. Beskrivelserne af betjeningsstrinnene i denne vejledning forudsætter altid, at belysningen er aktiveret. Når der ikke betjenes noget betjeningsselement, slukker belysningen automatisk.

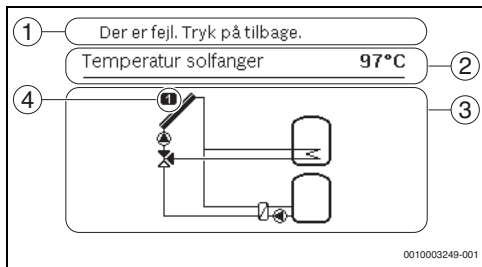


Fig. 2 Eksempel på symbolerne i standardvisningen

- [1] Informationslinje – Visning af klokkeslæt, ugedag og dato
- [2] Tekstinformation – Visning af betegnelsen for den aktuelt viste temperaturføler og den dermed registrerede temperatur. Hvis der forekommer en fejl, bliver der vist en henvisning, indtil fejlen er afhjulpet.
- [3] Grafisk visning af anlægget
- [4] Nummer og position for temperaturføler

4 Kort betjeningsvejledning

Indstilling af temperaturvisning i standardvisningen

- Tryk på auto-tasten for at aktivere det automatiske skift. Visningen skifter automatisk mellem temperaturerne, der er udvalgt i favoritmenuen.
- Tryk på man-tasten for at stoppe skift af viste temperaturer.
Den aktuelt viste temperatur vises uden skift.

Indstilling af dato og klokkeslæt

Når betjeningsenheden i et længere tidsrum ikke var tilsluttet strømforsyningen, anmoder visningen automatisk om indtastning af dato og klokkeslæt, og overgår derefter til normal drift.

- Genetablér strømforsyningen.
Betjeningsenheden viser indstillingen for datoen.



- Drej valgknappen og tryk på den for at indstille dag, måned og år.
På displayet er **Fortsæt** markeret.
- Tryk på valgknappen.
- Indstil klokkeslættet på samme måde som datoen.



På displayet er **Fortsæt** markeret.

- Tryk på valgknappen.
Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger. Der skal ikke foretages yderligere indstillinger til ny opstart af betjeningsenheden.

Aktivering og deaktivering af tastspærre (børnesikring)

- Tryk på auto-tast og valgknop og hold dem nede i et par sekunder for at aktivere eller deaktivere tastspærren.
Når tastspærren er aktiv, vises nøglesymbolet på displayet.

Indstilling af sprog

- Tryk på menu-tasten for at åbne hovedmenuen.
- Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Indstillinger**.
- Tryk på valgknappen.
- Drej på valgknappen for at vælge sprog.



- Tryk på valgknappen.
Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger.

Åbning af favoritmenu

Med fav-tasten har du direkte adgang til valg af temperaturfølere og driftstider, der vises i standardvisningen ved automatisk skift.

- ▶ Tryk på fav-tasten for at åbne favoritmenuen.
- ▶ Drej og tryk på valgknappen for at vælge temperaturer, driftstider eller alt.
- ▶ Ændr indstillinger (betjening som ved indstilling i hovedmenu).

5 Betjening af hovedmenuen

Hovedmenuens menustruktur:

Hovedmenu

-  **Varmt vand**
 - Temperaturindstillinger
 - Varmt vand
 - Cirkulation
 - Cirkulationstid
 - Driftsform tidsprogram
 - Startfrekvens
 - Mit cirkulat.-tidsprog.
 - Impulscirkulation
 - Legionellabekæmpelse
 - Start
 - Start nu
 - Afbryd nu
 - Temperatur
 - Ugedag
 - Klokkeslæt
-  **Indstillinger**
 - Sprøg
 - Klokkeslæt
 - Dato
 - Autom. tidsomstilling
 - Displaykontrast
 - Tidskorrektion

5.1 Ændring af indstillinger for opvarmning af brugsvand

Menu: **Varmt vand**

Disse indstillinger står kun til rådighed, når der er installeret et varmtvandssystem i anlægget. I dette tilfælde kan vandet opvarmes i en beholder eller ved et gennemløbsprincip.



ADVARSEL

Fare for skoldning!

Når termisk desinfektion eller daglig opvarmning til undgåelse af legionella er aktiveret, opvarmes det varme vand en enkelt gang til over 60 °C (f.eks. tirsdag nat kl. 02:00).

- ▶ Udfør kun den termiske desinfektion/daglige opvarmning uden for de normale driftstider.
- ▶ Kontrollér, at der er installeret en blandaanordning. Kontakt din fagmand i tvivlstilfælde.

Fra fabrikens side er der indstillet et eget tidsprogram for cirkulation (→ kapitel 5.1.2, side 5).

5.1.1 Indstilling af varmtvandstemperatur

I denne menu kan varmtvandstemperaturen indstilles.

Menu: **Temperaturindstillinger**

Menupunkt	Beskrivelse
Varmt vand	Ønsket varmtvandstemperatur (15 til 60 °C). Den maksimale værdi i servicemenuen kan ændres af en fagmand.

Tab. 2 Temperaturindstillinger for varmt vand

5.1.2 Indstillinger for varmtvandscirkulation

En cirkulationspumpe får det varme vand til at cirkulere mellem vandvarmeren og tapstedet (f.eks. vandhane). Derved er der hurtigere varmt vand til rådighed på tapstedet. Det kan indstilles, hvornår og hvor ofte cirkulationspumpen aktiveres.

Denne menu står kun til rådighed ved anlæg med cirkulationspumpe.

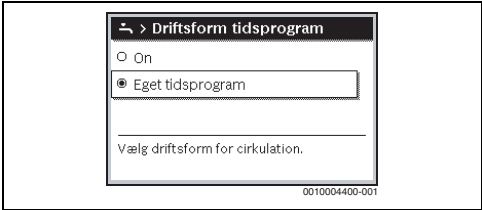
Menu: **Cirkulation**

Menupunkt	Beskrivelse
Cirkulations-tid	Når cirkulationen reguleres tidsafhængigt, kører cirkulationspumpen i regelmæssige tidsintervaller svarende til indstillingen under Startfrekvens.
Driftsform tidsprogram	• Cirkulationen kan deaktiveres permanent (Off). Når denne indstilling står på On, kører pumpen svarende til indstillingen under aktiveringshyppighed. Tidsprogrammet for cirkulationspumpen er ikke aktivt. • Der kan indstilles et tidsprogram for cirkulationspumpen med Eget tidsprogram.
Startfrekvens	Aktiveringshyppigheden bestemmer, hvor mange gange i timen cirkulationspumpen kører i tre minutter ad gangen (1 × 3 minutter/h til 6 × 3 minutter/h) eller skifter til permanent drift. Cirkulationen er altid kun aktiv i de tidsintervaller, der er indstillet i tidsprogrammet.
Mit cirkulat.-tidsprog.	For hver dag og for hver gruppe kan der indstilles 6 koblingstider. Cirkulationspumpen kan til- og frakobles ved alle koblingstider. Den korteste tid mellem to koblingstider udgør 15 minutter.
Impulscirkulation	Når cirkulationen reguleres impulsafhængigt, tilkobles cirkulationen via en kort tappeimpuls i 3 minutter.

Tab. 3 Indstillinger for cirkulation

Indstilling af driftsform

- ▶ Når standardvisningen er aktiv, trykkes der på menu-tasten for at åbne hovedmenuen.
- ▶ Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Varmt vand**.
- ▶ Drej valgknappen for at markere **Cirkulation**.
- ▶ Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Cirkulation**. Menupunktet **Driftsform tidsprogram** er markeret.
- ▶ Tryk på valgknappen.
- ▶ Drej valgknappen for at markere **Eget tidsprogram**.

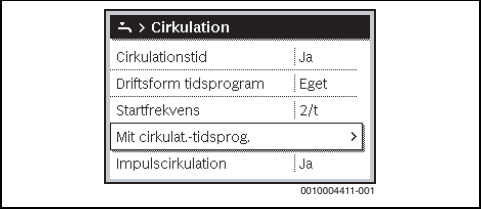


- ▶ Tryk på valgknappen

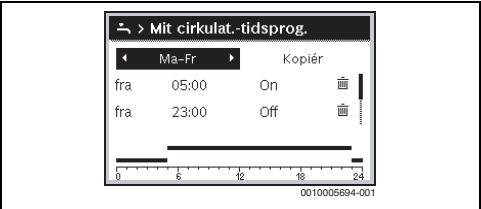
Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger. Koblingstiderne kan indstilles individuelt i menuen **Cirkulation > Mit cirkulat.-tidsprog.** Cirkulationen er aktiveret eller deaktiveret i tidsafsnittene.

Åbning af menuen for tidsprogram

- ▶ Når standardvisningen er aktiv, trykkes der på menu-tasten for at åbne hovedmenuen.
- ▶ Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Varmt vand**.
- ▶ Drej valgknappen for at markere **Cirkulation**.
- ▶ Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Cirkulation**.
- ▶ Drej valgknappen for at markere **Mit cirkulat.-tidsprog.**



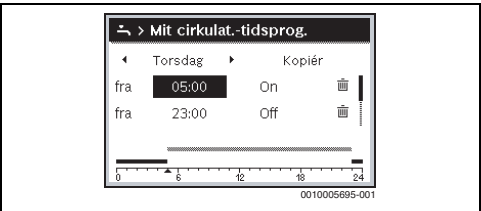
- ▶ Tryk på valgknappen.
- ▶ Tryk igen på valgknappen for at aktivere indtastningsfeltet for ugedag eller gruppen af dage.



- ▶ Drej på valgknappen for at vælge en ugedag eller gruppe af dage og tryk på valgknappen. Ændringerne i denne menu vedrører kun den valgte ugedag eller gruppen af dage.

Ændring af koblingstid

- ▶ Menu til tilpasning af et tidsprogram for cirkulation.
- ▶ Drej på valgknappen for at markere en koblingstid.
- ▶ Tryk på valgknappen for at aktivere indtastningsfeltet for koblingstiden.

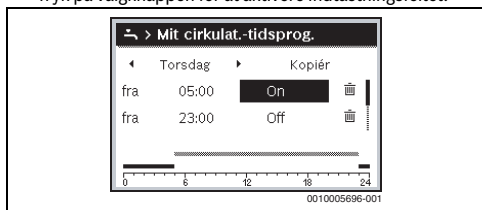


- ▶ Drej på valgknappen for at ændre koblingstiden. Det ændrede tidsafsnit vises i tidsprogrammets bjælkeprogram i grå.

- ▶ Tryk på valgknappen.
Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger.

Tildeling af driftsform til tidsafsnit

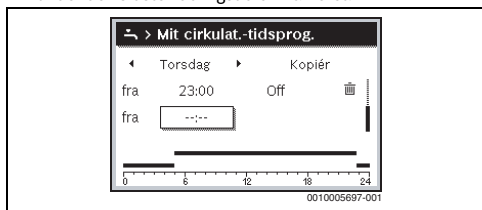
- ▶ Åbn menuen til tilpasning af et tidsprogram for cirkulation. (→ øverst).
- ▶ Drej på valgknappen for at markere driftsformen for et tidsafsnit.
- ▶ Tryk på valgknappen for at aktivere indtastningsfeltet.



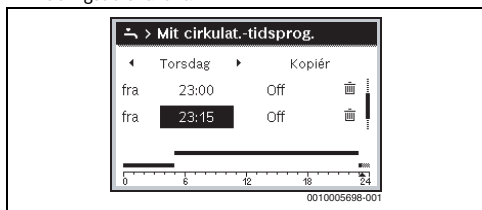
- ▶ Drej på valgknappen for at vælge en driftsform (**On** eller **Off**).
Det ændrede tidsafsnit vises i tidsprogrammets bjælke-diagram i grå.
- ▶ Tryk på valgknappen.
Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger. I faserne med **Off** er cirkulationspumpen altid slukket.

Tilføjelse af tidsafsnit i tidsprogrammet

- ▶ Menu til tilpasning af et tidsprogram for cirkulation.
- ▶ Drej på valgknappen, indtil det tomme indtastningsfelt under den sidste koblingstid er markeret.



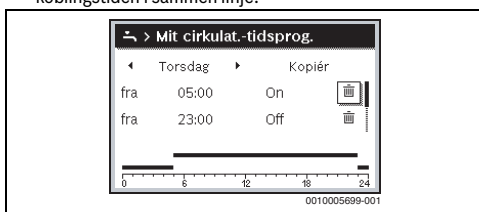
- ▶ Tryk på valgknappen.
Der tilføjes automatisk en ny koblingstid 15 minutter efter den sidste koblingstid. Afslutningen på det nye tidsafsnit er altid den næste koblingstid. Indtastningsfeltet for den nye koblingstid er aktivt.



- ▶ Drej på valgknappen for at indstille den ønskede tid.
Det nye tidsafsnit vises i tidsprogrammets bjælke-diagram i grå.
- ▶ Tryk på valgknappen.
Koblingstiderne sorteres automatisk i kronologisk rækkefølge. Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger.

Sletning af tidsafsnit fra tidsprogrammet

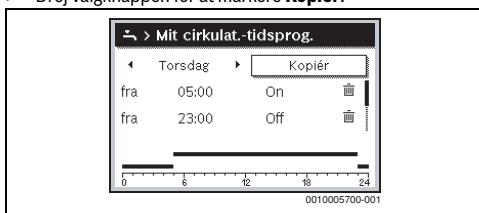
- ▶ Menu til tilpasning af et tidsprogram for cirkulation.
- ▶ Drej på valgknappen for at markere et symbol for sletning af koblingstiden  zu markieren. Symbolet  refererer til koblingstiden i sammen linje.



- ▶ Tryk på valgknappen.
I displayet vises der et pop-up-vindue, hvor sletning af den valgte koblingstid skal bekræftes.
- ▶ Drej på valgknappen for at markere **Ja** og tryk på valgknappen.
Koblingstiden er slettet. Det forrige tidsafsnit forlænges indtil næste koblingstid. Koblingstiderne sorteres automatisk i kronologisk rækkefølge. Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger.

Kopiering af tidsprogram for en dag

- ▶ Åbn menuen til tilpasning af et tidsprogram for cirkulation og vælg ugedagen, der kopieres, f.eks. torsdag.
- ▶ Drej valgknappen for at markere **Kopier**.



- ▶ Tryk på valgknappen.
I displayet vises en valgliste over ugedage, for hvilke tidsprogrammet overskrives med tidsprogrammet med den valgte ugedag.
- ▶ Drej og tryk på valgknappen for at vælge ugedagene, f.eks. mandag og tirsdag.

- Drej valgknappen for at markere **Kopier**.



- Tryk på valgknappen.
- Et pop-up-vindue viser, hvilket tidsprogram der blev kopieret.
- Tryk på valgknappen for at lukke pop-up-vinduet. Betjeningsenheden arbejder med de ændrede indstillinger.

5.1.3 Termisk desinfektion



ADVARSEL

Livsfare på grund af legionella!

Ved for lave varmtvandstemperaturer kan der opstå legionella i det varme vand.

- Aktivering af termisk desinfektion **-eller-**
- Daglig opvarmning skal indstilles af en fagmand i service-menuen.
- Overhold drikkevandsforordningen.



ADVARSEL

Fare for skoldning!

Når termisk desinfektion eller daglig opvarmning til undgåelse af legionella er aktiveret, opvarmes det varme vand en enkelt gang til over 60 °C (f.eks. tirsdag nat kl. 02:00).

- Udfør kun den termiske desinfektion/daglige opvarmning uden for de normale driftstider.
- Kontrollér, at der er installeret en blandaanordning. Kontakt din fagmand i tvivlstilfælde.



Det varme vand med en temperatur, der er øget til over 60 °C, kan anvendes til termisk desinfektion af varmtvandssystemet.

- Overhold krav til specifikationerne i DVGW – arbejdsblad W 511, driftsbetingelser for cirkulationspumpen inkl. vandkvalitet samt varmeproducentens vejledning.

Med den termiske desinfektion eller daglige opvarmning sikres en hygiejnisk upåklagelig varmtvandskvalitet. I den forbindelse opvarmes det varme vand regelmæssigt til den indstillede tem-

peratur. Dermed dræbes f.eks. også legionella. Den termiske desinfektion skal indstilles på varmeproducentens regulering.

Beholderindholdet afkøles efter den termiske desinfektion langsomt til den indstillede varmtvandstemperatur. Afkølingen foretages hovedsageligt gennem termiske tab. Derfor kan varmtvandstemperaturen kortvarigt være højere end den indstillede temperatur.

Hvis der er tilsluttet en varmtvandsbeholder efter en hydraulisk blandepotte, kan temperaturen, der behøves til den termiske desinfektion muligvis ikke opnås. Supplerende informationer fås hos din fagmand.

Menu: Legionellabekæmpelse

Menupunkt	Beskrivelse
Start	Kun når Auto er indstillet her, bliver det samlede varmtvandsvolumen automatisk opvarmet til den indstillede temperatur én gang om ugen eller dagligt.
Start nu/ Afbryd nu	Øjeblikkelig start eller afbrydelse af den termiske desinfektion uafhængigt af den fastlagte ugedag
Temperatur	Temperatur for den samlede varmtvandsvolumen ved den termiske desinfektion (65 til 80 °C)
Ugedag	Ugedag, hvor den termiske desinfektion bliver gennemført automatisk en gang om ugen, eller daglig termisk desinfektion
Klokkeslæt	Klokkeslæt for automatisk start af den termiske desinfektion

Tab. 4 Indstillinger for den termiske desinfektion

5.2 Generelle indstillinger

Ved kortvarige strømsvigt eller korte faser med frakoblet varmegerator går ingen indstillinger tabt. Betjeningsenheden genoptager driften, når spændingstilførslen er genetableret. Hvis afbrydelsen er længerevarende, kan det forekomme, at indstillinger for klokkeslæt og dato skal udføres på ny. Der kræves ingen yderligere indstillinger.

Menu: **Indstillinger**

Menupunkt	Beskrivelse
Sprog	Sprog for vist displaytekst
Tid	I denne menu kan klokkeslættet indstilles.
Dato	I denne menu kan datoen indstilles.
Autom. tids-omstilling	Til- og frakobling af automatisk omskiftning mellem sommer- og vintertid. Når Ja er indstillet, indstilles sommertiden automatisk (sidste søndag i marts fra kl. 02:00 til kl. 03:00 og sidste søndag i oktober fra kl. 03:00 til kl. 02:00).
Displaykontrast	Ændring af kontrast (for bedre læsbarhed)
Tidskorrektion	Tidskorrektion af det interne ur på betjeningsenheden i s/uge (→ Korrekt indstilling af tidskorrektion (Tidskorrektion), side 9)

Tab. 5 Generelle indstillinger

Korrekt indstilling af tidskorrektion (Tidskorrektion)

Eksempel på beregning af værdien for tidskorrektion ved en afvigelse ved tidangivelsen på uret på ca. – 6 minutter pr. år (uret på betjeningsenheden går 6 minutter for langsomt):

- 6 minutter pr. år = – 360 sekunder pr. år
- 1 år = 52 uger
- 360 sekunder: 52 uger = – 6,92 sekunder pr. uge
- Forøg tidskorrektionen med 7 sekunder pr. uge.

6 Hentning af informationer om anlægget

I infomenuen kan anlæggets aktuelle værdier og aktive driftstilstande nemt kaldes frem. I denne menu kan der ikke foretages ændringer.

Infomenuen tilpasses automatisk til dit anlæg. Nogle menupunkter står kun til rådighed, når anlægget er opbygget tilsvarende og betjeningsenheden indstillet korrekt.

Infomenuens menustruktur:

i Info

- Solvarm
 - Solvarmefølere
 - Solvarmeudbytte
- Omladning
- Varmt vand

Menu: **Solvarm**

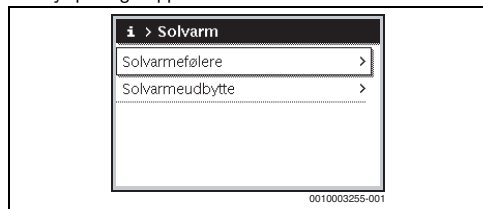
Under de enkelte menupunkter står der kun information til rådighed, når de tilsvarende anlægskomponenter er installeret.

Menupunkt	Beskrivelse
Solvarmefølere (grafisk)	Aktuelt målte temperaturer med visning af den valgte temperaturfølers position i solvarmeanlæggets hydrauliske system (med grafisk visualisering af de aktuelle driftstilstande for solvarmeanlæggets aktuatorer)
Solvarmeudbytte	Solvarmeudbytte fra forrige uge, solvarmeudbytte fra aktuel uge og samlet udbytte siden opstart af solvarmeanlægget

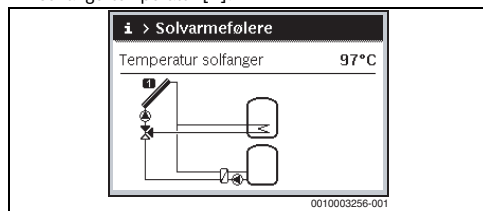
Tab. 6 Informationer om solvarmeanlæg

Hentning af informationer om solvarmeanlægget

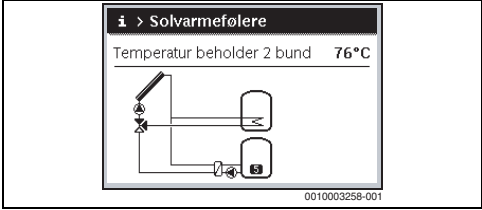
- Når standardvisningen er aktiv, trykkes der på info-tasten for at åbne infomenuen.
- Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Solvarm**.



- Drej på valgknappen for at markere menupunktet **Solvarmefølere** og tryk på valgknappen. Den aktuelle temperatur på temperaturføleren med det mindste nummer vises. Nummeret i grafikken kendetegner temperaturfølerens position i anlægget, f.eks. solfangertemperatur [1].



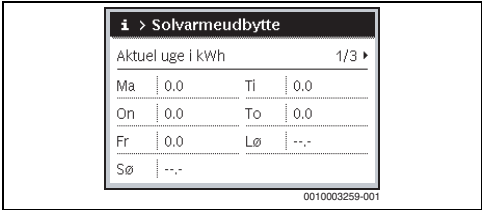
- Drej på valgknappen for at hente yderligere temperaturer.



I grafikkerne i infomenuen vises pumper, blandeventiler og ventiler, der er installeret i infomenuen. Når en pumpe kører, drejer symbolet for pumpen . Udfyldte trekanter i symbolerne for blandeventiler eller ventiler viser, i hvilken retning solvæsken løber.

Hentning af informationer om solvarmeudbytte

- Når standardvisningen er aktiv, trykkes der på info-tasten for at åbne infomenuen.
 - Tryk på valgknappen for at åbne menuen **Solvarm**.
 - Drej på valgknappen for at markere **Solvarmeudbytte** og tryk på valgknappen.
- Solvarmeudbyttet fra den aktuelle uge vises.



- Drej på valgknappen for at skifte mellem visningerne for solvarmeudbytte fra aktuel uge, solvarmeudbytte fra forrige uge og samlet udbytte fra solvarmeanlægget siden opstart.

Hentning af informationer om omlade- og varmtvandssystem

Disse menupunkter står kun til rådighed, når anlægget er er opbygget tilsvarende. Under disse menupunkter vises omlade- eller varmtvandssystemet svarende til solvarmeanlægget. Temperaturfølerne vises enkeltvist.

7 Afhjælpning af fejl

- Kontrollér, om fejlen kan afhjælpes ved hjælp af tabellen 7.
- Hvis dette ikke er muligt, skal du kontakte din fagmand.

Fejl i anlægget vises i betjeningsenhedens display.

Hvis der foreligger flere fejl, vises fejlen med den højeste prioritet. Fejlkode og ekstrakode vises. Koderne leverer oplysninger om årsagen til fagmanden. Ved bekræftelse (tryk på valgknappen) af en fejl skiftes der til standardvisningen. Hvis

fejlen stadig er aktiv, vises den igen, når der trykkes på tilbage-tasten.

Årsagen kan være en fejl på betjeningsenheden, en komponent eller en enhed.

Anlægget bliver så vidt muligt ved med at være i drift.

Hvis der i info-menuen under solvarmeudbytte altid vises 0, selvom solvarmeanlægget er i drift, er solvarmeanlægget indstillet forkert:

- Kontakt din fagmand for at få indstillingerne på betjeningsenheden kontrolleret.

Fejlkode - ekstrakode - [årsag eller fejlbeskrivelse]	
Ingen visning i displayet	
Kontrolforløb / årsag	Foranstaltning
Anlægget er slukket.	Start anlægget.
Strømforsyningen til betjeningsenheden er afbrudt.	Kontrollér, om betjeningsenheden sidder korrekt i vægholderen.
Modulet er ikke indstillet til position 10.	Kontakt din fagmand.
A11 - 1010 - [ingen kommunikation via BUS-forbindelse EMS 2]	
Kontrolforløb / årsag	Foranstaltning
–	Kontrollér, om betjeningsenheden sidder korrekt i vægholderen.
A11 - 1038 - [ingen kommunikation solvarmemodul]	
Kontrolforløb / årsag	Foranstaltning
Dato/klokkeslæt endnu ikke indstillet	Indstil data/klokkeslæt.
Spændingsforsyning afbrudt i længere tid	Undgå afbrydelse af spændingsforsyning.
A11 - 6004 - [ingen kommunikation solvarmemodul]	
Kontrolforløb / årsag	Foranstaltning
–	Kontrollér, om betjeningsenheden sidder korrekt i vægholderen.

Tab. 7 Fejlvisninger med fejlkode A11

Hvis en fejl ikke kan afhjælpes:

- Kontakt en autoriseret fagmand eller kundeservice.
- Meddel fejlkode, ekstrakode samt ident.-nr. for betjeningsenheden.



Tab. 8 Din fagmand skal under installationen notere ident.-nr. for betjeningsenheden her.

8 Miljøbeskyttelse og bortskaffelse

Miljøbeskyttelse er et virksomhedsprincip for Bosch-gruppen. Produkternes kvalitet, økonomi og miljøbeskyttelse har samme høje prioritet hos os. Love og forskrifter til miljøbeskyttelse overholdes nøje.

For beskyttelse af miljøet anvender vi den bedst mulige teknik og de bedste materialer og fokuserer hele tiden på god økonomi.

Emballage

Med hensyn til emballagen deltager vi i de enkelte landes genbrugssystemer, som garanterer optimal recycling.

Alle emballagematerialer er miljøvenlige og kan genbruges.

Udtjente apparater

Udtjente apparater indeholder materialer, som kan genanvendes.

Komponenterne er lette at skille ad. Plastmaterialerne er mærkede. Dermed kan de forskellige komponenter sorteres og genanvendes eller bortskaffelse.

Affald af elektrisk og elektronisk udstyr



Dette symbol betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet affald, men skal bringes til affaldsindsamlingsstedet til behandling, indsamling, genanvendelse og bortskaffelse.

Symbolet gælder for lande med regler for elektronisk affald, f.eks. "Europæisk direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr". Disse regler definerer de generelle betingelser, der gælder for retur og genbrug af gamle elektroniske enheder i de enkelte lande.

Da elektroniske apparater kan indeholde farlige stoffer, skal de genanvendes ansvarligt for at minimere mulige miljøskader og farer for menneskers sundhed. Derudover bidrager genanvendelse af elektronisk affald med at bevare naturressourcer.

For mere information om miljøvenlig bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr, bedes du kontakte de ansvarlige lokale myndigheder, dit affaldsaffalds firma eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Yderligere informationer findes her:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Kundesupport tlf. 44 89 84 70
Teknisk support for installatører tlf. 44 89 84 80
www.bosch-homecomfort.dk