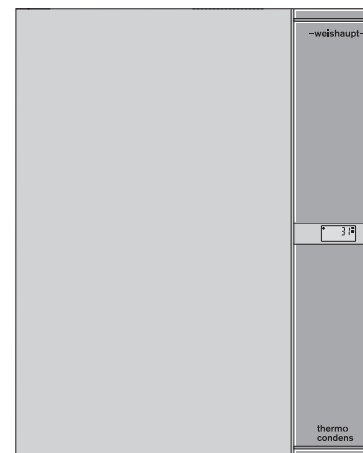




Betjeningsvejledning

Weishaupt Thermo Condens WTC 45-A WTC 60-A

Max Weishaupt A/S
Erhvervsvej 10
DK-2600 Glostrup
Telefon 43 27 63 00
Telefax 43 27 63 43

Tryk-nr. 83159309, dec. 2006
Max Weishaupt påtager sig intet
ansvar for fejl og mangler i
vejledningen.
Eftertryk er forbudt

For Deres sikkerhed



Ved indånding af gas kan der alt efter gasart og gas mængde opstå **kvælnings-** og **forgiftningsfare**. Hvis der er en tændkilde, er der risiko for **eksplosionsfare**.

Ved gaslugt:

1. Undgå rygning, åben ild og gnistdannelse (f.eks. tænd og sluk lamper eller andre elektriske apparater).
2. Gasafspærringshane lukkes.
3. Vinduer og døre åbnes.
4. Beboerne i huset advares og bygningen forlades.
5. Gasselskabet eller VVS-/servicefirma underrettes. Anvend en telefon, der ikke er i området, hvor der er gaslugt.

Forgiftningsfare!

Lukkede eller blokerede friskluftåbninger kan medføre dannelse af giftig kuldioxid (CO-kulilte).

Ved anlæg med rumluftafhængig drift (åben forbrænding) skal friskluftåbninger i opstillingsrummet altid holdes frie.

Hvis der lugter af røggas:

1. Anlægget tages ud af drift.
2. Vinduer og døre åbnes.
3. Gasselskabet, VVS- eller servicefirma underrettes.

Opstillingsrum

Ikke tilladte omgivelsesbetingelser kan beskadige anlægget. For at opnå en sikker drift skal følgende overholdes,

- at opstillingsrummet ved drift med åben forbrænding er godt ventileret og støvfrit.
- at forbrændingsluften indeholder nogen halogenkulbrinte (f.eks. indeholdt i sprays, opløsnings- og rengøringsmidler).
- Forbrændingsluften skal holdes fri for støv. Af den grund skal kedlen afbrydes, hvis der er bygningsarbejde i opstillingsrummet.

Arbejde på anlægget

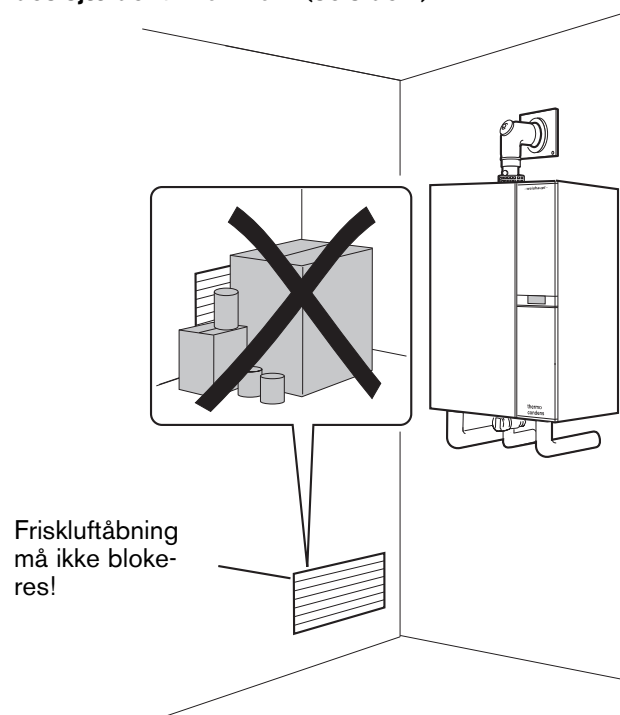
Ukorrekt gennemførte arbejder på anlægget kan medføre alvorlige uheld. Montage, opstart, indregulering, service og vedligeholdelse må kun gennemføres af kvalificeret personale.

Gasarter

Den kondenserende kedel må kun anvendes til de gasarter, der er angivet på kedlens typeskilt.

Dette skal De kontrollere halvårligt:

Kun ved rumluftafhængig drift (åbent brændkammer)!
Anvendes sjældent i Danmark (se side 1)



Nogle gode råd, som sikrer en optimal drift

Hvis der er monteret termostatventiler, skal De stilles imellem stilling 3,5-4,5 i de rum, hvor De ønsker den højeste rumtemperatur (varmekomfort).

Termostatventiler i samme rum skal indstilles på samme værdi. Derved opnår man den bedste varmefordeling og dermed komfort. På radiatorer, hvor der ikke er monteret termostatventiler, indstilles disse på 3/4 åbne.

I de rum, hvor De ønsker en lavere rumtemperatur skal man selvfølgelig indstille termostat- og radiatorventilerne på en lavere værdi.

NB! Det er vigtigt, at hvis der er for varmt eller for koldt i rummene, at De skruer ned / op for temperaturen på kedlen (drejeknap - normal-/rumtemperatur - se side 10) og ikke på termostat- og radiatorventilerne.

Det anbefales, at De indstiller varmtvandstemperaturen imellem 50°C og 58°C. Derved undgår man en kalkudfældning.

Hvis De ønsker en automatisk legionellabekæmpelse, skal der tilsluttes en Weishaupt fjernbetjening WCM-FB (tilbehør).

Regelmæssig service sparer energi og beskytter miljøet

Det anbefales, at der foretages service på anlægget - hvert andet år. Men afhængig af kedlens drift og installation kan servicefrekvensen variere.

Serviceeftersynet skal foretages af VVS- eller servicefirma.

Iht. Gasreglementet afsnit A, har brugeren pligt til at sørge for at der regelmæssigt foretages service på anlægget for at sikre pålidelig funktion og drift af anlægget.

Vi anbefaler, at De får oprettet en serviceaftale.



Indhold

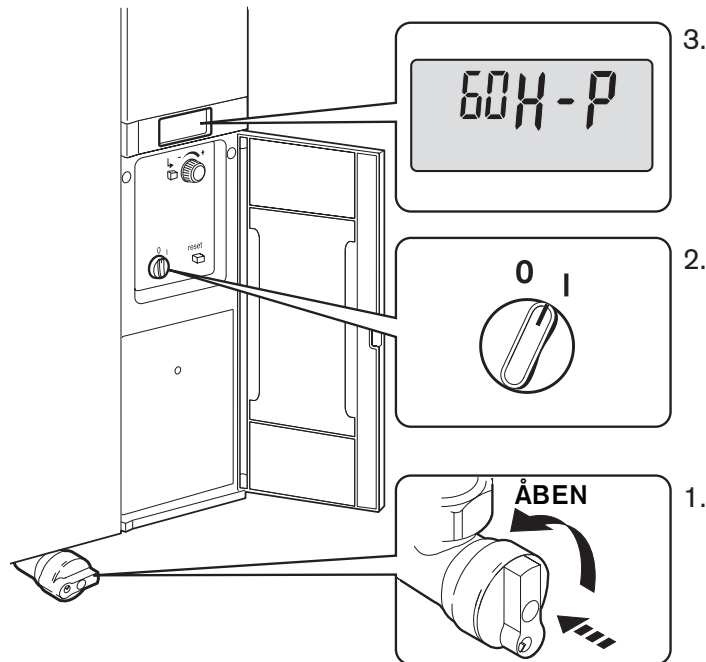
Idriftsættelse	4
Kedlen sættes ud af drift	5
Hvad skal/kan man gøre hvis kedlen går på fejl	6
Betjening af kedlens regulering	7
Betjeningselementer	8
Dette skal De kontrollere halvårligt	12
Et par gode råd	15

Idriftsættelse

1. Gasafspærringshane åbnes.
2. Tænd for kedlens strømforsyning.
3. Display lyser.

- ☐ Anlægstryk kontrolleres (er der vand på varmeanlægget)
- ☐ Ved åben forbrænding kontrolleres friskluftåbning (anvendes sjældent i DK). Normalt er kedlen installeret med et såkaldt lukket forbrændingssystem.

Hvis De er i tvivl om hvilket system De har, kontakt Deres VVS-installatør eller servicefirma.



Påfyldning af vand på kedel og anlæg:

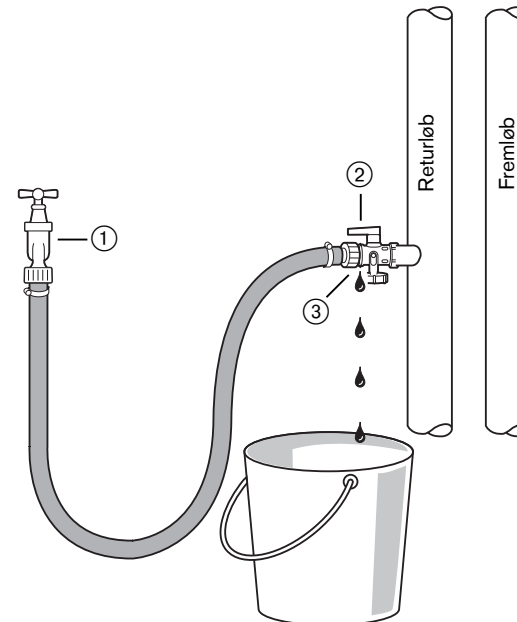


Er der ved første påfyldning af varmeanlægget truffet forholdsregler omkring vandbehandling, skal man være opmærksom på dette ved efterfyldning af vand. Tal med Deres VVS- eller servicefirma.

- Fyld vand på anlægget som nedenfor beskrevet.
Slangen udluftes (fyldes med vand)
① Lukket; ③ Lukket
Slangen spændes fast på ① og løst på ②
① åbnes indtil der løber vand ud ved omløberen ②
② spændes tæt og fast.
Påfyldning af vand på varmeanlægget:
① åbnes.
③ åbnes indtil trykket er i det ønskede område.
③ og ① lukkes.
Efter påfyldning tages slangen af.

Bemærk! Kedlen skal være afbrudt ved vandpåfyldning og ved udluftning af radiatorer og anlæg. Efter påfyldning af vand på anlæg, kan der i nogle dage forekomme vandstøj i kedlen, evt. afbryd på kedlen og udluft radiatorsystemet endnu engang.

- Står viseren på manometeret på under 1 bar, når anlægget er koldt, skal der påfyldes vand indtil viseren står på 1,5 bar.
- Max. tryk på 2,5 bar bør ikke overskrides.

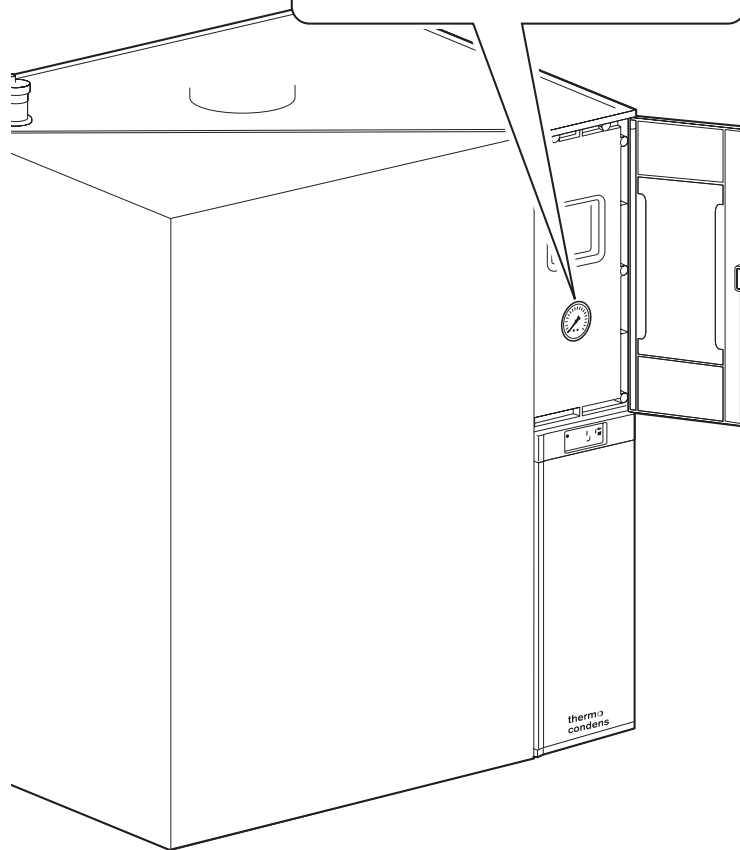
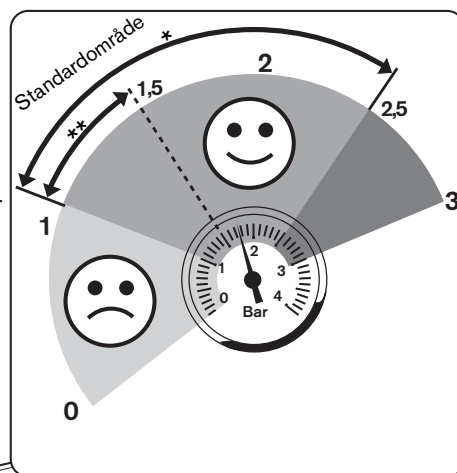


Dette skal De kontrollere halvårligt:

Er der vand nok på anlægget (anlægstryk)?

- * Hvis anlægget er varmt
- ** Hvis anlægget er koldt

Alt afhængig af anlægstype kan der kræves et andet anlægstryk. Hvis De er i tvivl - kontakt Deres VVS-installatør eller servicefirma.



Kedlen sættes ud af drift

Kedlens regulering sørger for at varmedriften automatisk bliver ind- og udkoblet afhængig af varmebehovet.

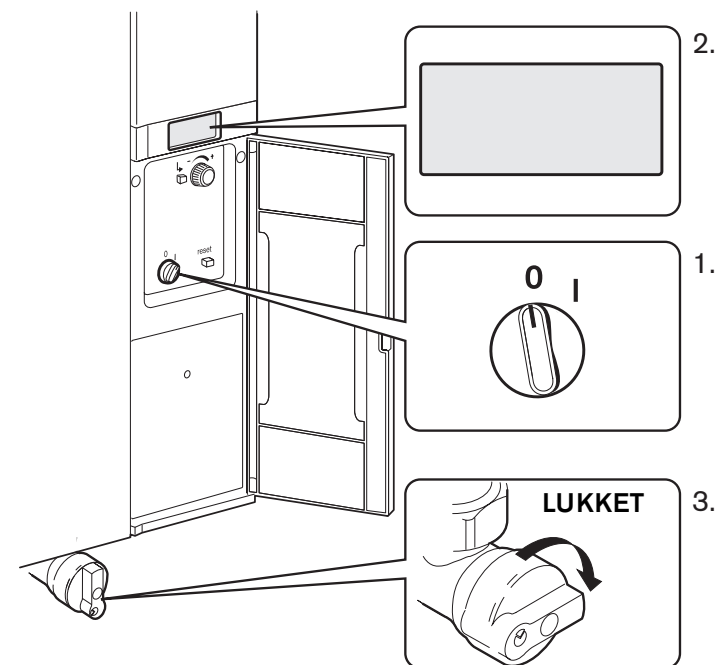
Ved følgende indgreb skal kedlen være afbrudt på "start/stop knappen":

- Kedlen skal rengøres af VVS- eller servicefirma
- Ved udluftning
- Påfyldning af vand på varmeanlægget

1. Afbryd for strømforsyningen.
2. Display lyser ikke længere.
3. Gaskuglehane lukkes.



Ved længere tids stilstand skal De tage følgende forholdsregler:
Ved frostfare tømmes anlæg og kedel for vand.



Hvad kan/skal De gøre hvis kedlen går på fejl



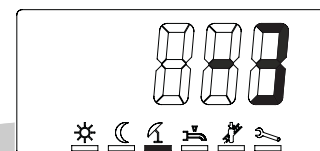
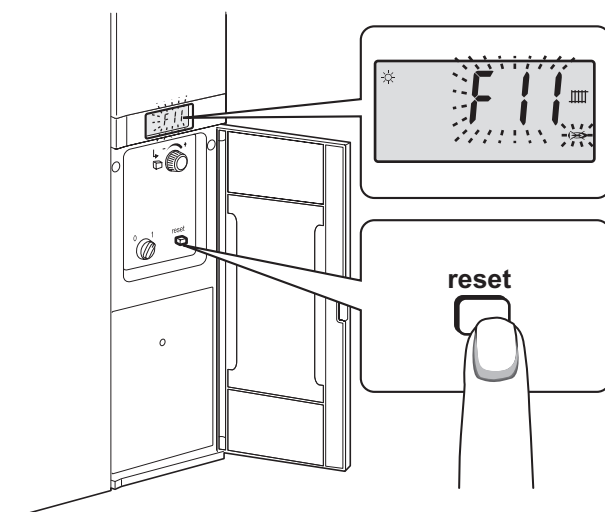
For at undgå skader på anlægget, må der ikke gennemføres mere end 2 genstarter.

Hvis brænderen går på fejl for 3.gang skal man:

1. Notere fejlkoden som vises på displayet.
2. Rekvirere service.

Mulige fejlvisninger:

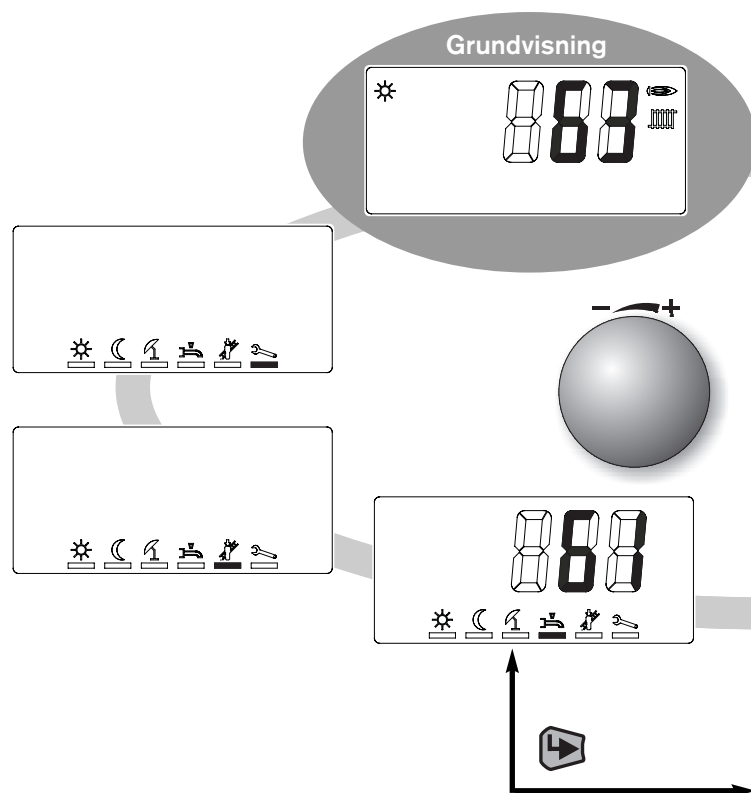
Display	Årsag	Afhjælpning
F11	Kedeltemperatur $\geq 105^{\circ}\text{C}$	• Efterfyld vand på anlæg • Ingen vandgennemstrømning i kedlen (Flow)
F12	Kedeltemperatur $\geq 95^{\circ}\text{C}$	• Efterfyld vand på anlæg • Ingen vandgennemstrømning i kedlen (Flow)
F13	Røggastemperatur $\geq 120^{\circ}\text{C}$	• Varmerveksler er stærkt tilsmudset på røggassiden
F14	Fremløbstemperatur	• Ingen vandgennemstrømning i kedlen (Flow)
F15	Gradient er for stor Temperaturdifferens imellem kedeltemp. og røggastemp. er for stor	• Anlægstryk er for lavt • Ingen vandgennemstrømning i kedlen (Flow)
F16	Røggastemperatur $\geq 115^{\circ}\text{C}$	• Varmerveksler er stærkt tilsmudset på røggassiden



Ændring af indstillinger og værdier

	Visning/indstilling	Område	Bemærkninger
	S = Sommerdrift W = Vinterdrift	S W	Når der ikke er tilsluttet en udeføler på kedlen
	Aktuel udetemp. / Omskiftningstemperatur sommer/vinter	10°C – 30°C	Når der er tilsluttet en udeføler på kedlen
	Varmtvandstemperatur (--- = varmt vand afbrudt)	30°C – 65°C	
	Skorstensfejerdrift Anvendes kun af fagmanden	min. ydelseg – max. ydelse	Montage- & driftsvejledning for fagmanden kap. 5.5.2 og 10.3
	Indtastning af KODE Anvendes kun af fagmanden	0 – 254	Montage- & driftsvejledning for fagmanden kap. 6.3

Sænkningstemperatur er den temperatur De ønsker i de perioder, hvor De vil have en lavere temperatur end "Normal- eller rumtemperatur", f.eks. om natten eller når De ikke er i huset. For at kunne få denne funktion, skal Deres kedel være monteret med et kontaktur WCM-DU (tilbehør) eller fjernbetjening WCM-FB (tilbehør)



	Visning/indstilling 	Område	Bemærkninger
	Normaltemperatur (--- = Standby-drift)	Sænkningstemp. til max. fremløbtemp.	Når der ikke er tilsluttet en udeføler på kedlen Grænseværdier indstilles via parameter P31, P32 i fagmandens-menu
	Rumtemperatur (--- = Standby-drift)	15°C – 35°C	Når der er tilsluttet en udeføler på kedlen
	Sænkningstemperatur (--- = Standby-drift)	8°C – Normaltemperatur	Når der ikke er tilsluttet en udeføler på kedlen
	Sækn.-rumtemperatur (--- = Standby-drift)	10°C – Rumtemperatur	Når der er tilsluttet en udeføler på kedlen

Normaltemperatur er en fast fremløbstemperatur som De indstiller, for at opnå en ønsket temperatur i opholdsrummene.

Rumtemperatur - når kedlen er monteret med en udeføler, indstiller De ikke en fast fremløbstemperatur, men derimod en forventet rumtemperatur. Det kan være nødvendigt, at sætte denne indstilling højere eller lavere for at opnå den ønskede rumtemperatur i de rum, hvor De ønsker den bedste varmekomfort (se side 14)

Betjening af kedlens regulering

Når De har åbnet forklappen på betjeningspanelet, ser De fire betjeningselementer

Drejeknap

Denne kan drejes i begge retninger og anvendes til ændring af værdier eller indstillinger.

Drejning til højre:

- Værdier øges
- Markeringer forskydes mod højre eller nedad

Drejning til venstre:

- Værdier mindskes
- Markeringer forskydes mod venstre eller opad

Funktions-tast (enter)

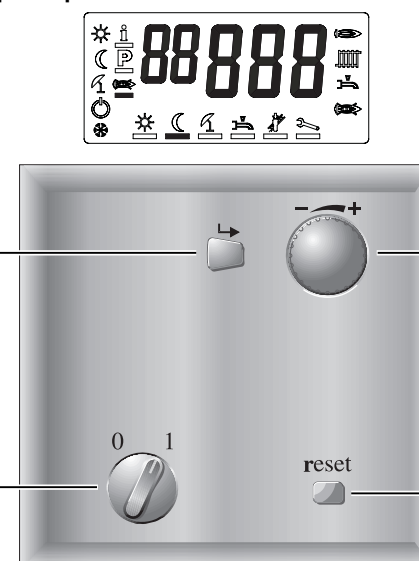
Ved aktivering af denne tast kan der vælges funktioner og menuer samt bekræfte værdier og indstillinger

Genindkoblingstast (reset)

Genindkobling efter fejl kan foretages ved at trykke på denne tast.

Hvis der efter tryk på genindkoblingstasten (reset) ikke længere konstateres fejl, foretager kedlen automatisk en genstart og går i drift.

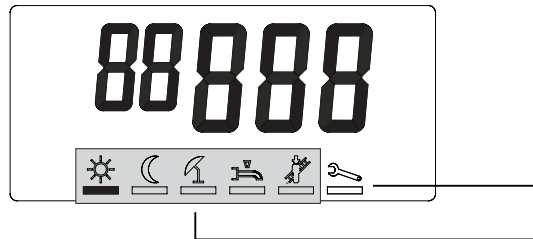
Start-/stop knap



Bejeningsmenuer

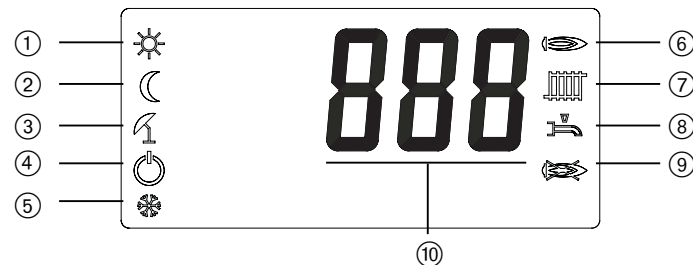
Betjeningen er opdelt i 2 betjeningsmenuer. Nummer 1 er for bruger, som er direkte tilgængelig.

Nummer 2, er for fagmanden, som er beskyttet med en KODE mod indgreb fra ikke kvalificeret personale.



Visning for bruger

Symbolvisning



- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Normaltemperatur aktiv | ⑦ Opvarmning aktiv |
| ② Sænkningstemperatur aktiv | ⑧ Varmtvandsproduktion aktiv |
| ③ Sommerdrift aktiv | ⑨ Brænderfejl, genstart kun mulig med genindkoblingstasten (reset). |
| ④ Anlægget i standby-drift | ⑩ Fremløbstemperatur – eller – blinkende visning ved advarsel (W) eller fejl (F) med tilhørende identifikationskode (talvisning) |
| ⑤ Frostsikring | |
| ⑥ Brænder i drift (Flammesignal) | |

Indstillinger

Indstilling af ønskede temperaturer og andre anlægsværdier

Fremgangsmåde:

- Når der drejes på drejeknappen, kommer symbollisten frem.
- Ved at dreje videre kan De placere cursoren (den lille sorte bjælke) under det ønskede symbol. Hvis cursoren igen drejes mod venstre eller højre position, ses normalvisning atter på displayet. Normalvisning kommer også frem, når drejeknappen ikke har været aktiveret i 20 sekunder.
- Når De trykker på funktionstasten, aktiveres det pågældende symbol, og den indstillede værdi blinker. De øvrige symboler på displayet nedblændes.
- Den indstillede temperatur eller værdi ændres med drejeknappen.
- Når De har indstillet den ønskede temperatur - værdi, trykker De endnu engang på funktionstasten. Derved bekræftes og gemmes den nye indstilling og alle symboler på symbollisten kommer igen frem på displayet.
NB! Hvis der ændres på indstillingerne vil displayet automatisk gå tilbage til normalvisning efter ca. 90 sek. efter den sidst foretagne ændring.

