Danmark
da

BAXI

Brugervejledning

Gaskondenskedel

SGB 400 i
SGB 470 i
SGB 540 i
SGB 610 i

Kære kunde,

Mange tak for dit køb af dette apparat.

Læs venligst manualen grundigt igennem, før du bruger produktet, og opbevar den på et sikkert sted til eventuel fremtidig brug. For at sikre en konstant sikker og effektiv drift anbefaler vi, at produktet vedligeholdes regelmæssigt. Vores service- og kundeserviceorganisation kan assistere med dette.

Vi håber du vil nyde flere års drift med produktet uden problemer.

Indholdsfortegnelse

1 Sikkerhed . . . 5
1.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner . . . 5
1.2 Beregnet anvendelse . . . 7
1.3 Ansvar . . . 8
1.3.1 Brugerens ansvar . . . 8
1.3.2 Installatørens ansvar . . . 8
1.3.3 Fabrikantens ansvar . . . 8

2 Om denne manual . . . 9
2.1 Generelt . . . 9
2.2 Supplerende dokumentation . . . 9
2.3 Anvendte symboler . . . 9
2.3.1 Anvendte symboler i manualen . . . 9

3 Tekniske specifikationer . . . 11
3.1 EU-overensstemmelseserklæring . . . 11
3.1.1 Krav til installationslokalet . . . 11
3.1.2 Rustbeskyttelse . . . 11
3.1.3 Krav til opvarmningsvand . . . 11
3.1.4 Producentens deklaration . . . 12
3.2 Tekniske data – kedelanlæg til rumopvarmning iht. ErP-direktiv . . . 12

4 Beskrivelse af produktet . . . 13
4.1 Hovedkomponenter . . . 13
4.1.1 Kedel . . . 13
4.1.2 Rumenhed RGP . . . 13
4.2 Beskrivelse af kontrolpanel . . . 14
4.2.1 Driftselementer . . . 14
4.2.2 Visninger . . . 15

5 Betjening . . . 16
5.1 Brug af betjeningspanelet . . . 16
5.1.1 Ændring af parametre . . . 16
5.1.2 Programmeringsprocedure . . . 17
5.2 Opstart . . . 17
5.2.1 Tips til idriftsættelse . . . 17
5.2.2 Kontrol af brugsvandbeholderen . . . 17
5.2.3 Kontrol af vandtryk . . . 17
5.2.4 Tænd . . . 18
5.2.5 Indstilling af nødvendige parametre . . . 18
5.2.6 Indstilling af opvarmningstilstanden . . . 18
5.2.7 Indstilling af brugsvandsopvarmning . . . 19
5.2.8 Justering af indstillet komfortværdi for rum . . . 19
5.2.9 Indstilling af reduceret indstillet værdi for rum . . . 19
5.2.10 Nødtilstand (manuel styring) . . . 20
5.2.11 Gendannelse af grundindstillinger . . . 20

6 Indstillinger . . . 21
6.1 Liste over parametre . . . 21
6.2 Indstilling af parametrene . . . 24
6.2.1 Indstilling af tid og dato . . . 24
6.2.2 Indstilling af enheder . . . 24
6.2.3 Indstilling af tidsprogrammer . . . 25
6.2.4 Kopiering af tidsprogrammer . . . 26
6.2.5 Indstilling af ferieprogrammer . . . 26
6.2.6 Indstilling af de indstillede værdier for rumtemperatur . . . 27
6.2.7 Justering af varmeegenskaberne på opvarmningssystemet . . . 27
6.2.8 Indstilling af varmekurven . . . 28
6.2.9 Varmegrænse sommer/vinter . . . 29
6.2.10 Indstilling af temperaturen for brugsvand . . . 29
6.2.11 DHW-frigivelse . . . 30
6.2.12 Indstilling af indstillingspunkt for solvarme til swimmingpool . . . 30
6.2.13 Indstilling af indstillingspunkt for generatorvarme til swimmingpool . . . 31
6.3 Udlæsning af målte værdier . . . 31

6.3.1 Diagnostik af varmegenerering . . . 31
6.3.2 Diagnostik for forbrugsenheder . . . 31
6.3.3 Informationsværdier . . . 32

7 Vedligeholdelse . . . 35
7.1 Rengøring . . . 35
7.2 Vedligeholdelseskontrakt . . . 35
7.3 Levetid for sikkehedsrelaterede komponenter . . . 35
7.4 Når skorstensfejeren kommer . . . 35
7.5 Påfyldning af systemet . . . 36
7.6 Vedligeholdelsesmeddelelse . . . 36
7.6.1 Vedligeholdelseskodetabel . . . 36

8 Fejlsøgning . . . 37
8.1 Fejlmeddelelse . . . 37
8.2 Fejlkodetabel . . . 37
8.3 Fejlfinding . . . 37

9 Ud-af-ibrugtagning . . . 39
9.1 Nedlukningsprocedure . . . 39
9.1.1 Nedlukning af beholderen til brugsvand . . . 39
9.1.2 Udledning af opvarmningsvandet . . . 39

10 Bortskaffelse . . . 40
10.1 Emballage . . . 40
10.2 Bortskaffelse af udstyret . . . 40

11 Miljø . . . 41
11.1 Energibesparelse . . . 41
11.1.1 Generelt . . . 41
11.1.2 Vedligeholdelse . . . 41
11.1.3 Rumtemperatur . . . 41
11.1.4 Vejrkompenseret varmestyring . . . 41
11.1.5 Udluftning . . . 41
11.1.6 Opvarmning af brugsvand . . . 42

Indeks . . . 43

1 Sikkerhed

1.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

Fare
Hvis du lugter gas:

1. Brug ikke åben ild, ryg ikke, og tryk ikke på elektriske kontakter eller afbrydere (dørklokke, belysning, motor, elevator, etc.).
2. Sluk for gasforsyningen.
3. Åbn vinduerne.
4. Evakuer stedet.
5. Kontakt en kvalificeret fagmand.

Fare
Livsfare.
Følg advarslerne, der er påsat på gaskondenskedlen. En ukorrekt drift af gaskondenskedlen kan føre til betydelige skader.

Fare
Idriftsættelsen må kun udføres af en godkendt installatør. Installatøren kontrollerer tæthed på rør, korrekt funktion på alt regulerings-, kontrol- og sikkerhedsudstyr, og måler forbrændingsværdierne. Hvis dette arbejde ikke udføres korrekt, er der risiko for betydelig skade på personer, miljø og ejendom.

Fare
Risiko for forgiftning.
Brug aldrig vand fra varmesystemet til drikkevand. Det er forurenet af aflejringer.

Fare
Risiko for forgiftning.
Brug aldrig kondensvand som drikkevand!

- Kondens er uegnet til forbrug for personer og dyr.
- Lad ikke huden komme i berøring med kondens.

Pas på
Fare for tilfrysning!
Hvis der er fare for tilfrysning må opvarmningssystemet ikke lukkes ned; fortsæt driften som minimum i sparetilstand med åbne radiatorventiler. Du bør kun lukke opvarmningssystemet ned og tømme kedlen, beholderen til brugsvand og radiatorerne, hvis det ikke er muligt at opvarme i frostsikringstilstand.

Pas på
Systemet skal sikre mod utilsigtet gentilkobling!
Når opvarmningssystemet er tomt, skal man sikre sig at kedlen ikke kan tilkobles utilsigtet.

Fare
Apparatet kan bruges af børn, der er mindre end 8 år gamle, eller af personer med nedsatte fysiske, sensoriske og mentale evner, eller uden erfaring eller med utilstrækkeligt kendskab, på den betingelse, at det sker under overvågning, eller efter at de har modtaget instruktioner angående brug af apparatet i fuld sikkerhed, og hvis de er i stand til at forstå de potentielle farer. Børn må ikke bruge apparatet som legetøj. Rengøring og vedligeholdelse, som brugeren skal sørge for, må ikke gennemføres af børn uden overvågning.

Fare
Opvarmningssystemet må ikke fortsat betjenes, hvis det er beskadiget!

Fare
Risiko for død pga. ændringer på kedlen!
Uautoriserede konverteringer og modifikationer på kedlen er ikke tilladt, da det kan bringe personer i fare og medføre skader på kedlen. Hvis disse instruktioner ikke overholdes, ophæves godkendelsen af kedel.

Fare
Udskiftning af beskadigede dele må kun udføres af en installatør.

Advarsel
Risiko for skader!
Kondenskedlen må kun installeres i lokaler med ren forbrændingsluft. Fremmedlegemer såsom pollen må aldrig filtrere gennem indløbsåbningerne og komme ind i udstyret. Kedlen må ikke startes op hvis der er tung udvikling af støv, f.eks. under konstruktionsarbejde. Der kan opstå skader på kedlen.

Pas på
Hold tilførselsområdet frit.
Sørg for aldrig at blokere eller tillukke ventilationsåbninger. Tilførselsområdet til forbrændingsluft skal holdes frit.

Fare
Livsfare på grund af eksplosion/brand.
Opbevar ikke eksplosive eller letantændelige materialer tæt ved udstyret.

Pas på
Risiko for forbrændinger!
Af sikkerhedsmæssige årsager skal udledningsrøret fra sikkerhedsventilen altid være åbent så vand kan løbe ud under opvarmningen. Driftstilstanden på sikkerhedsventilen skal kontrolleres fra tid til anden.

Advarsel
Risiko for kvæstelse!
Objekter (f.eks. værktøj), som tankeløst anbringes på enheden, medfører risiko for kvæstelser og materielle skader.

- Anbring ikke objekter på enheden. Undgå også at lægge objekter på enheden kortvarigt!

1.2 Beregnet anvendelse

Gaskondenskedlerne i SGB serien er beregnet til anvendelse i overensstemmelse med DIN EN 12828 som varmegeneratorer i varmesystemer med brugsvand.

1.3 Ansvar

1.3.1 Brugerens ansvar

Du skal overholde følgende forholdsregler for at sikre optimal drift af systemet:

- Læs og overhold anvisningerne i de medfølgende manualer.
- Tilkald kvalificerede fagfolk til at udføre installationen og første idriftsættelse af apparatet.
- Bed installatøren om at forklare anlægget for dig.
- Lad en kvalificeret installatør udføre inspektioner og vedligeholdelse.
- Opbevar brugsvejledningerne i god stand i nærheden af apparatet.

1.3.2 Installatørens ansvar

Installatøren er ansvarlig for installationen og første opstart af apparatet. Installatøren har følgende ansvar:

- Læs og overhold anvisningerne i de medfølgende manualer.
- Installere apparatet i overensstemmelse med gældende lovgivning og standarder.
- Udføre første opstart og alle nødvendige kontroller.
- Forklare installationen for brugeren.
- Hvis vedligeholdelse er påkrævet, underrette brugeren om, at det er nødvendigt at kontrollere apparatet og holde det i god driftstilstand.
- Udlevér samtlige manualer til brugeren.

1.3.3 Fabrikantens ansvar

Vores produkter opfylder bestemmelserne i de gældende relevante direktiver. Derfor leveres de med mærkningen CE og al anden nødvendig dokumentation. Vi stræber konstant efter at gøre vores produkter bedre og øge kvaliteten. Vi forbeholder os derfor retten til at ændre specifikationerne, som er oplyst i dette dokument.

Som fabrikant fralægger vi os ethvert ansvar i følgende tilfælde:

- Manglende overholdelse af installations- og vedligeholdelsesanvisningerne.
- Manglende overholdelse af brugsanvisningerne.
- Manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse af anlægget.

2 Om denne manual

2.1 Generelt

Denne manual er beregnet til slutbrugeren af en SGB kedel.

2.2 Supplerende dokumentation

Hr er en oversigt over de supplerende dokumenter, som hører til dette opvarmningssystem.

Tab.1 Oversigtstabel

Dokumentation	Indhold	Beregnet til
Teknisk information	• Planlægningsdokumenter • Funktionsbeskrivelse • Tekniske data/kredsløbsdiagrammer • Grundlæggende udstyr og tilbehør • Applikationseksempler • Udbudstekster	Planlægger, installatør, kunde
Installationsmanual Installationsmanual	• Beregnet anvendelse • Tekniske data/kredsløbsdiagram • Forskrifter, standarder, CE • Bemærkninger til installationssted • Applikationseksempel, standardapplikation • Idriftsættelse, drift og programmering • Vedligeholdelse	Installatør
Brugermanual	• Idriftsættelse • Betjening • Brugerindstillinger/programmering • Fejltabel • Rengøring/vedligeholdelse • Tips til energibesparelse	Kunde
Bog over materiel	• Idriftsættelsesrapport • Tjekliste til idriftsættelse • Vedligeholdelse	Installatør
Forkortede instruktioner	• Kort om drift	Kunde
Tilbehør	• Installation • Betjening	Installatør, kunde

2.3 Anvendte symboler

2.3.1 Anvendte symboler i manualen

Denne manual bruger opererer med forskellige fareniveauer for at henlede opmærksomheden på særlige instruktioner. De gør vi af hensyn til sikkerheden, for at forebygge problemer og sikre, at apparatet anvendes korrekt.

Fare
Risiko for farlige situationer, som kan resultere i alvorlig personskade.

Fare for elektrisk stød
Risiko for elektrisk stød.

Advarsel
Risiko for farlige situationer, som kan resultere i lettere personskade.

Pas på
Risiko for materielle skader.

Vigtigt
Bemærk: Vigtig information.

Se
Henvisninger til andre manualer eller sider i denne manual.

3 Tekniske specifikationer

3.1 EU-overensstemmelseserklæring

3.1.1 Krav til installationslokalet

Henvisning
Installationslokalet skal være tørt og frostfrit.

Pas på
Opbevar ikke klorid- eller fluorholdige forbindelser tæt ved kedlen. De er særligt korroderende og kan forurene forbrændingsluften. Klorid- eller fluorholdige forbindelser findes bl.a. i aerosolsprøjtedåser, maling, opløsningsmidler, rengøringsmidler, vaskemidler, rensemidler, lim og glatførebekæmpelsesmidler.

Advarsel
Risiko for skader!
Kondenskedlen må kun installeres i lokaler med ren forbrændingsluft. Fremmedlegemer såsom pollen må aldrig filtrere gennem indløbsåbningerne og komme ind i udstyret. Kedlen må ikke startes op hvis der er tung udvikling af støv, f.eks. under konstruktionsarbejde. Der kan opstå skader på kedlen.

Fare
Ændringer i ledninger til forbrændingsluft og røggas er kun tilladt efter rådgivning med den lokale, ansvarlige skorstensfejer. Sådanne ændringer omfatter:

- At gøre opsætningsstedet mindre
- Eftermontering af vinduer og yderdøre, som er forseglet med samlinger
- Forsegling af vinduer og yderdøre
- Tildækning eller fjernelse af luftforsyningsåbninger
- Tildækning af skorstene

Pas på
Hold tilførselsområdet frit.
Sørg for aldrig at blokere eller tillukke ventilationsåbninger. Tilførselsområdet til forbrændingsluft skal holdes frit.

Vigtigt
Der er inspektionsåbninger til skorstensfejeren i røggashanen øverst på kedlen.

- Sørg for at disse kontrolåbninger altid er tilgængelige.

3.1.2 Rustbeskyttelse

Pas på
Hvis man ved tilslutning af varmegeneratorer til gulvvarmesystemer bruger plasticrør, som ikke er ilttætte i overensstemmelse med DIN 4726, skal man bruge varmevekslere til adskillelsesformål.

3.1.3 Krav til opvarmningsvand

For at forhindre rustskader på varmesystemet, skal man anvende opvarmningsvand af en brugsvandkvalitet i overensstemmelse med kravene i VDI-direktivet 2035 "Forebyggelse af skader i varmtvandssystemer".

3.1.4 Producentens deklaration

En opfyldelse af beskyttelseskravene i overensstemmelse med direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) kan kun garanteres, når kedlen betjenes som beregnet.

De omgivende forhold skal være i henhold til EN 55014.

Det er kun tilladt at betjene anlægget med korrekt monteret forskalling.

En korrekt elektrisk jordforbindelse skal sikres ved regelmæssige kontroller af kedlen, (f.eks. årlig inspektion).

Når udstyrsdele skal udskiftes, må kun anvendes originale reservedele, som specificeret af producenten.

Gaskondenskedlerne opfylder de grundlæggende krav i Effektivitetsdirektiv 92/42/EF som kondenskedel.

Ved anvendelse af naturgas udleder gaskondenskedlerne mindre end $80^{mg}/_{kWt}$ NO_X, hvilket svarer til kravene ifølge §6 i forordningen vedrørende mindre tændingspunkter dateret 26.01.2010 (1. BImSchV).

3.2 Tekniske data – kedelanlæg til rumopvarmning iht. ErP-direktiv

Tab.2 Tekniske data – kedelanlæg til rumopvarmning iht. ErP-direktiv

Produktnavn			SGB 400 i
Kondensationskedel			Ja
Lavtemperaturkedel(1)			Nej
B1-kedel			Nej
Kraftvarmeanlæg til rumopvarmning			Nej
Anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			Nej
Nominel nytteeffekt	*Prated*	kW	394
Nyttevarmeproduktion ved nominel nytteeffekt og højtemperaturtilstand(2)	P_4	kW	393,8
Nyttevarmeproduktion ved 30% af nominel nytteeffekt og lavtemperaturtilstand(1)	P_1	kW	130,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	-
Nyttevarmeproduktion ved nominel nytteeffekt og højtemperaturtilstand(2)	η_4	%	88,3
Nyttevarmeproduktion ved 30% af nominel nytteeffekt og lavtemperaturtilstand(1)	η_1	%	97,5
Supplerende elforbrug			
Høj last	*elmax*	kW	0,463
Dellast	*elmin*	kW	0,060
Standbytilstand	P_{SB}	kW	0,004
Andre data			
Varmetab ved standby	P_{stby}	kW	0,300
Pilotflammes forbrug	P_{ign}	kW	0,0
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	GJ	-
Lydeffektniveau, indendørs	L_{WA}	dB	68
Emissioner af kvælstofilter	NO_X	mg/kWh	36

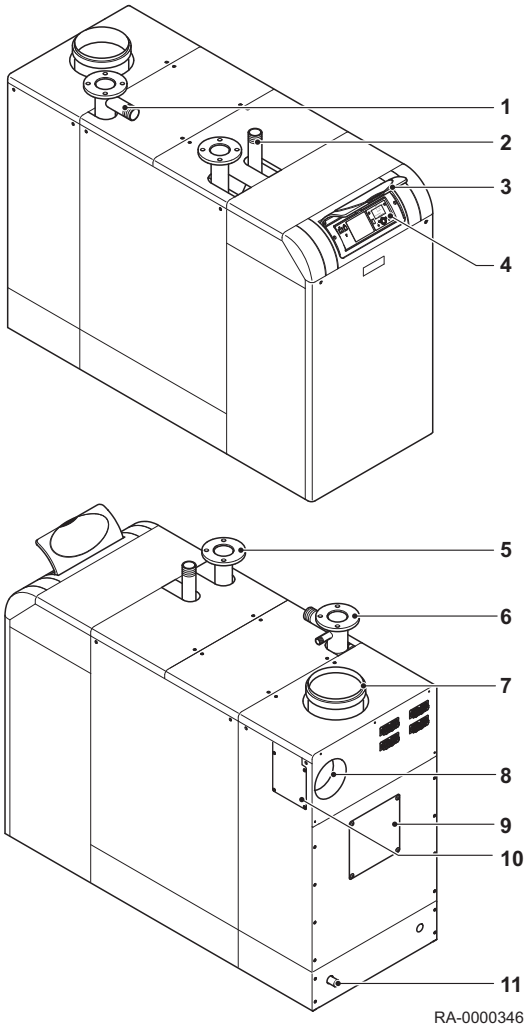
(1) Lav temperaturfunktion vil for kondensationskedler sige 30 °C, til lavtemperaturkedler 37 °C og en returtemperatur på 50 °C for andre kedler (ved varmeanlæggets indløb).
(2) Ved højtemperaturtilstand forstås en returtemperatur på 60 °C ved forsyningsanlæggets indløb og en indløbstemperatur på 80 °C ved forsyningsanlæggets udløb.

Se
Kontaktdetaljer på bagsiden.

4 Beskrivelse af produktet

4.1 Hovedkomponenter

Fig.1 Oversigt SGB 400 i - 610 i

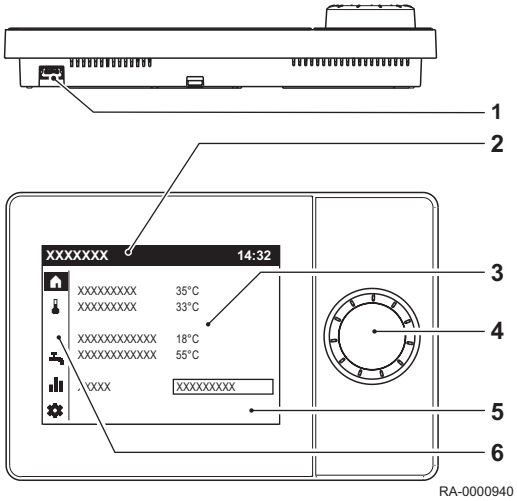


4.1.1 Kedel

1 Tilslutning til sikkerhedsgruppe
2 Gastilslutning
3 Dæksel til betjeningspanel
4 Betjeningsenhed
5 Varmereturløb
6 Varmefremløb
7 Røggastilslutning
8 Luftforsyningskanal
9 Røggastilslutning (ekstraudstyr)
10 Luftforsyningskanal (ekstraudstyr)
11 Kondensattilslutning

4.1.2 Rumenhed RGP

Fjernindstilling af alle justerbare styringsfunktioner på basisudstyret er muligt ved hjælp af rumenheden RGP (tilbehør).



■ **Driftselementer**

1 USB-tilslutning for serviceværktøj
2 Statuslinje
3 Arbejdsområde
4 Kontrolknap
5 Skærm
6 Navigationslinje

Kontrolknappen bruges til at betjene rumunit.

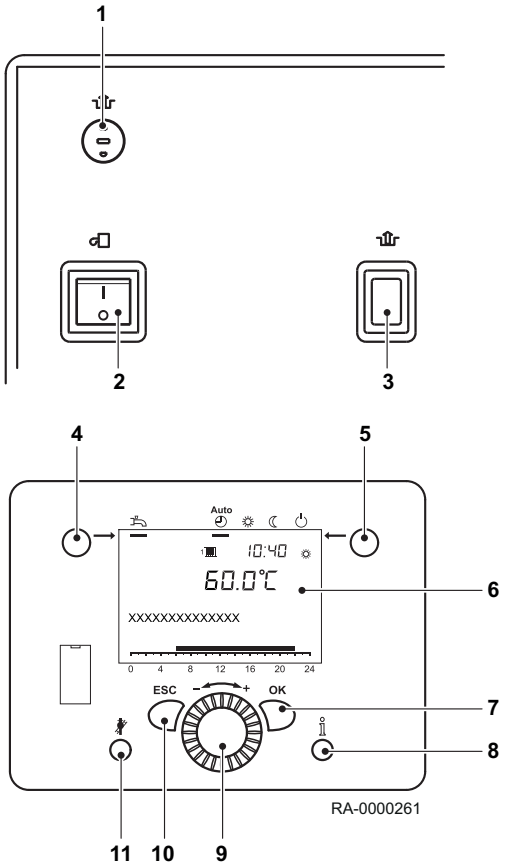
Skærmen er opdelt i en navigationslinje, en statuslinje og et arbejdsområde.

Vigtigt
Den aktuelle rumtemperatur vises i standby.

4.2 Beskrivelse af kontrolpanel

4.2.1 Driftselementer

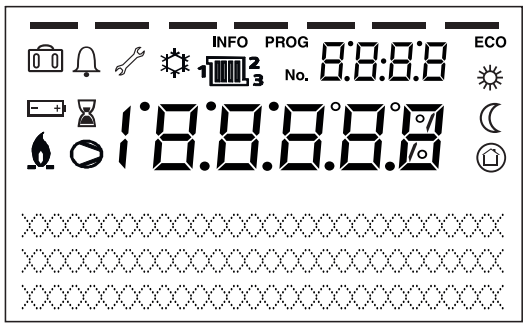
Fig.2 Driftselementer



1 Nulstil sikkerhedstemperaturvagt (STB)
2 ON/OFF-kontakt
3 Nulstil knappen brænderstyring
4 Knap til driftstilstand, brugsvandtilstand
5 Knap til driftstilstand, opvarmningstilstand
6 Skærm
7 OK-knap (godkendelse)
8 Informationsknap
9 Kontrolknap
10 ESC-knap (annullér)
11 Skorstensfejerknap

4.2.2 Visninger

Fig.3 Symboler på displayet



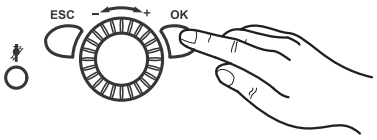
- Opvarmning til indstillet komfortværdi
- Opvarmning til reduceret indstillet værdi
- Opvarmning til indstillet værdi for frostsikring
- Aktuel proces
- Feriefunktion aktiv
- Reference til varmekredsløb
- Brænder i drift (kun kedel)
- Køling aktiv (kun varmepumpe)
- Kompressor i drift (kun varmepumpe)
- Vedligeholdelsesmeddelelse
- Fejlmeddelelse
- INFO Informationsniveau aktivt
- PROG Indstillingsniveau aktiv
- ECO Opvarmningssystem frakoblet (automatisk skifte mellem sommer/vinter eller automatisk varmegrænse aktiv)

5 Betjening

5.1 Brug af betjeningspanelet

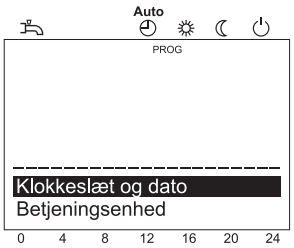
5.1.1 Ændring af parametre

Indstillinger som ikke ændres direkte via betjeningsenheden skal udføres på indstillingsniveauet.
Den grundlæggende programmeringsproces er illustreret i eksemplet med indstilling af Klokkeslæt og dato.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ Menupunkterne under niveauet *Slutbruger* vises.

> **Vigtigt**
> Se bemærkningen nedenfor, hvis parametre skal ændres på et andet niveau end slutbrugerniveauet!

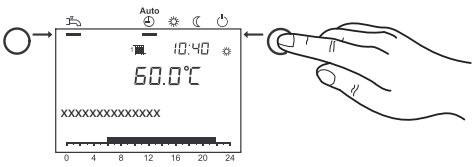


2. Brug kontrolknappen til at vælge menupunktet Klokkeslæt og dato.
3. Tryk på **OK**.

4. Brug kontrolknappen til at vælge menupunktet Timer / minutter.
5. Tryk på **OK**.

6. Udfør indstilling af timer (f.eks. 15 timer), ved hjælp af kontrolknappen.
7. Tryk på **OK**.

8. Udfør indstilling af minutter (f.eks. 30 minutter), ved hjælp af kontrolknappen.
9. Tryk på **OK**.

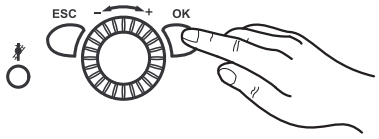


10. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

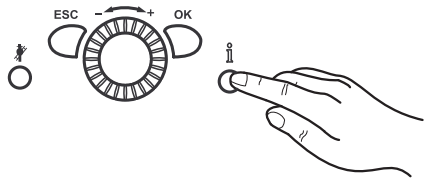
> **Vigtigt**
> Den foregående menu kaldes frem ved tryk på **ESC-tasten** uden anvendelse af tidligere modificerede værdier. Hvis ingen ændringer udføres i ca. 8 minutter, kaldes hoveddisplayet frem uden anvendelse af tidligere modificerede værdier.

5.1.2 Programmeringsprocedure

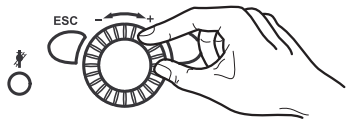
Valget af indstillingsniveauer og menupunkter udføres som følger:



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ Menupunkterne under niveauet *Slutbruger* vises.



2. Tryk på **informationsknappen** i ca. 3 sek.
   ⇨ Indstillingsniveauerne vises.



3. Vælg det påkrævede indstillingsniveau ved hjælp af kontrolknappen.

Indstillingsniveauer
- Slutbruger (Eu)
- Idriftsættelse (C), inkl. slutbruger (Eu)
- Tekniker (E), inkl. slutbruger (Eu) og idriftsættelse (C)
- OEM, omfatter alle andre indstillingsniveauer (kodeordsbeskyttet)

4. Tryk på **OK**.
5. Vælg det påkrævede menupunkt (se parameterliste) ved hjælp af kontrolknappen.

Se
Evt. vises ikke alle menupunkter, det afhænger af valg af programmeringsniveauet og programmeringen.

5.2 Opstart

5.2.1 Tips til idriftsættelse

Fare
Idriftsættelsen må kun udføres af en godkendt installatør. Installatøren kontrollerer tæthed på rør, korrekt funktion på alt regulerings-, kontrol- og sikkerhedsudstyr, og måler forbrændingsværdierne. Hvis dette arbejde ikke udføres korrekt, er der risiko for betydelig skade på personer, miljø og ejendom.

Pas på
Risiko for forbrændinger!
Af sikkerhedsmæssige årsager skal udledningsrøret fra sikkerhedsventilen altid være åbent så vand kan løbe ud under opvarmningen. Driftstilstanden på sikkerhedsventilen skal kontrolleres fra tid til anden.

5.2.2 Kontrol af brugsvandbeholderen

Hvis systemer kører med en brugsvandbeholder, skal denne altid fyldes med vand. Det skal desuden være muligt for koldt vand at trænge ind.

5.2.3 Kontrol af vandtryk

Pas på
Før tilkobling skal man kontrollere hvorvidt trykmåleren angiver tilstrækkeligt vandtryk. Værdien bør ligge mellem 1,0 og 2,5 bar.

- Mindre end 0,5 bar: Påfyld vand.

Pas på
Observér det maksimalt tilladte systemtryk.

- Over 2.5 bar: Sæt ikke kedlen i drift. Udled vandet.

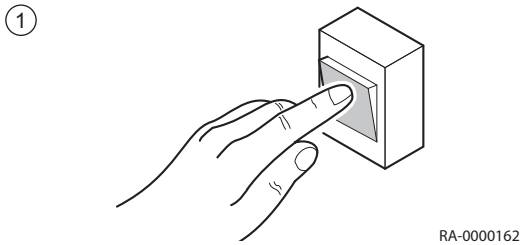
Pas på
Observér det maksimalt tilladte systemtryk.

- Kontrollér at der er en drypbakke under udledningsrøret fra sikkerhedsventilen. Den opsamler opvarmningsvand, når det udtømmes, i tilfælde af overtryk.

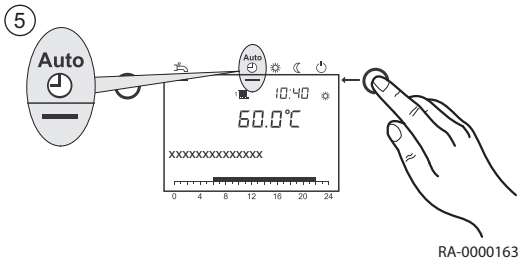
5.2.4 Tænd

Dette afsnit beskriver, hvilket trin der er nødvendige for at tænde kedlen.

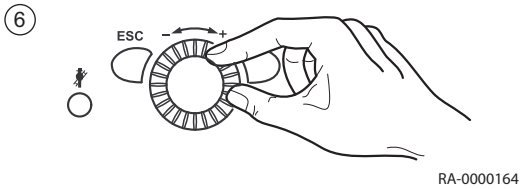
1. Tænd på opvarmningsnødkontakt
2. Åbn gasspærreanordning
3. Åbn afbryderventilerne at the varmefremløb and varmereturløb på kedlen.
4. Åbn betjeningspanelet og stil ON/OFF-kontakten på kedlens betjeningspanel til ON.



5. Brug **knap til driftstilstand for varmetilstand** for at vælge automatisk driftstilstand på kedlens styring Auto



6. Indstil den ønskede rumtemperatur ved brug af kontrollen på styringen



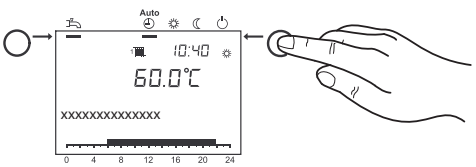
5.2.5 Indstilling af nødvendige parametre

Normalt behøver parametrene i regulatoren ikke at blive ændret. Det er kun dato/tid og individuelle tidsprogrammer, der kan have brug for at blive indstillet.

For DHW fremstilling anbefales en indstilling på 55 °C.

Vigtigt
Tider for opvarmning af brugsvand indstilles i tidsprogram 4/DHW.
Af hensyn til komforten bør opvarmningen af brugsvandet starte ca. 1 time før rum/bolig opvarmningen påbegyndes.

5.2.6 Indstilling af opvarmningstilstanden



Driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand muliggør et skift mellem de forskellige opvarmningsdrifttilstande. Den valgte indstilling markeres med en bjælke under symbolet for driftstilstand.

Automatisk tilstand Auto

- Opvarmningstilstand ifølge tidsprogram
- Indstillede værdier for temperatur ☼ eller ☾ ifølge tidsprogram

- Beskyttelsesfunktioner (frostsikring af anlæg, beskyttelse mod overophedning) aktiveret
- Automatisk skift mellem sommer/vinter (automatisk kobling mellem opvarmning og sommerdrift fra en vis udetemperatur og fremad)
- Automatisk dagsgrænse for opvarmning (automatisk kobling mellem opvarmning og sommerdrift, hvis udetemperaturen overstiger den indstillede værdi for rummet)

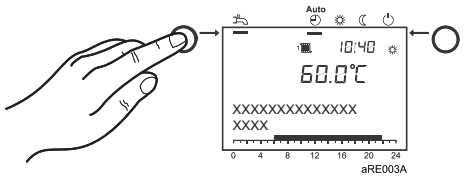
Kontinuerlig tilstand ☼ eller ☾

- Opvarmningstilstand uden tidsprogram
- Beskyttelsesfunktioner aktiveret
- Automatisk skift mellem sommer/vinter er ikke aktiveret
- Automatisk dagsgrænse for opvarmning er ikke aktiveret

Beskyttelsestilstand ⏻

- Ingen opvarmningsdrift
- Temperatur ifølge indstillet værdi for frostsikring
- Beskyttelsesfunktioner aktiveret
- Automatisk skift mellem sommer/vinter aktivt
- Automatisk dagsgrænse for opvarmning aktiv

5.2.7 Indstilling af brugsvandsopvarmning



- Indkoblet: Brugsvandet opvarmes iht. det valgte program.
- Udkoblet Varmtvandproduktionen er deaktiveret

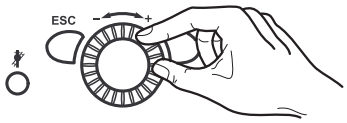
Vigtigt

- Det anbefales at indstille brugsvandstemperaturen mellem 50 og 60°C.
- Tider for opvarmning af brugsvand indstilles i tidsprogram 4/DHW.
  Af hensyn til komforten bør opvarmningen af brugsvandet starte ca. 1 time før rum/bolig opvarmningen påbegyndes!

Vigtigt
Legionellafunktion
Hver søndag ved den 1. ladning af varmtvandsbeholderen bliver legionellafunktionen aktiveret; dvs. varmtvandsbeholderen bliver opvarmet til 65 °C, hvorved eventulle legionellabakterier dræbes.

5.2.8 Justering af indstillet komfortværdi for rum

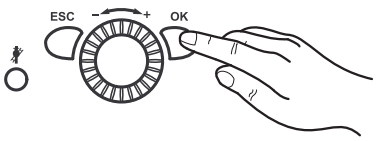
Her beskrives hvordan man indstiller komfortværdien.



1. Indstil komfortværdien ved hjælp af kontrolknappen.
   ⇨ => Værdien optages automatisk.

5.2.9 Indstilling af reduceret indstillet værdi for rum

Her beskrives hvordan man indstiller reduceret indstillet værdi for rum.



1. Tryk på **OK**.
2. Vælg menupunktet Varmekreds.
3. Tryk på **OK**.
4. Vælg parameteret Reduceret setpunkt.
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil den reducerede indstillede værdi på kontrolknappen.
7. Tryk på **OK**.

8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

5.2.10 Nødtilstand (manuel styring)

Hvis den manuelle styrefunktion er aktiveret, styres kedlen til den manuelle styring for den indstillede værdi. Alle pumperne er tændte. Yderligere anmodninger, f.eks. til opvarmning af brugsvand, ignoreres.

■ Aktivering nøddrift

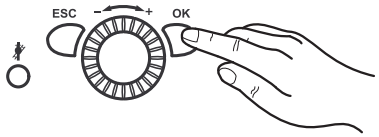
1. Tryk på **OK**.
2. Tryk på menupunktet Vedligehold.
3. Tryk på **OK**.
4. Anmod om parameteret Manuel drift (prog. nr. 7140).
5. Tryk på **OK**.
6. Vælg parameteret Til.
7. Tryk på **OK**.
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

■ Justering af indstillingspunkt for nøddrift

Ved brug af driftsmåden "manuel drift" kan du vælge en nominel temperaturværdi for den:

1. Tryk på**informationstasten**.
2. Tryk på **OK**.
3. Juster nominel værdi ved brug af drejeknap
4. Bekræft indstillingen med **OK**.

5.2.11 Gendannelse af grundindstillinger



Fabriksindstillingerne gendannes som følger:

1. Tryk på knappen OK
2. Vælg indstillingsniveau Fagmand
3. Vælg parameter Aktiver grundindstilling (prog. nr. 31)
4. Skift indstilling til "Ja", og vent, indtil indstillingen vender tilbage til "Nej"
5. Tryk på ESC-knappen
   ⇨ Fabriksindstillingerne er blevet gendannet.

6 Indstillinger

6.1 Liste over parametre

Se
Afhængigt af systemkonfiguration vil ikke alle angivne parametre i parameterlisten blive vist på displayet.

For at komme til indstillingsniveauet for slutbruger (niveau "Eu") skal du trykke på knappen **OK**.

Klokkeslæt og dato	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Timer / minutter	1	Eu	01:00 (t:min)
Dag / måned	2	Eu	01.01 (dag.måned)
År	3	Eu	2030 (år)

Betjeningsenhed	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Sprog	20	Eu	Dansk
Displaykontrast	25	Eu	—
Enheder °C, bar | °F, PSI	29	Eu	°C, bar

Tidsprogram	Varmekreds 1 Prog. nr.	Varmekreds 2[1] Prog. nr.	Varmekreds 3 Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Forvalg Ma-sø Ma-sø | Ma-fr | Lø-sø | Ma | Ti | Ti | To | Fr | Lø | Sø	500	520	540	Eu	Ma
1. periode Til	501	521	541	Eu	06:00 (t/min)
1. periode Fra	502	522	542	Eu	22:00 (t/min)
2. periode Til	503	523	543	Eu	--:-- (t/min)
2. periode Fra	504	524	544	Eu	--:-- (t/min)
3. periode til	505	525	545	Eu	--:-- (t/min)
3. periode fra	506	526	546	Eu	--:-- (t/min)
Kopier?	515	535	555	Eu	
Standardværdier Nej | Ja	516	536	556	Eu	Nej

(1) Parameter er kun synlig, hvis varmekreds findes!

Tidsprogram 4/BV	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Forvalg Ma-sø Ma-sø | Ma-fr | Lø-sø | Ma | Ti | Ti | To | Fr | Lø | Sø	560	Eu	Ma
1. periode Til	561	Eu	05:00 (t/min)
1. periode Fra	562	Eu	22:00 (t/min)
2. periode Til	563	Eu	--:-- (t/min)
2. periode Fra	564	Eu	--:-- (t/min)
3. periode til	565	Eu	--:-- (t/min)
3. periode fra	566	Eu	--:-- (t/min)
Kopier?	575	Eu	
Standardværdier Nej | Ja	576	Eu	Nej

Tidsprogram 5	Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Forvalg Ma-sø Ma-sø | Ma-fr | Lø-sø | Ma | Ti | Ti | To | Fr | Lø | Sø	600	Eu	Ma
1. periode Til	601	Eu	06:00 (t/min)
1. periode Fra	602	Eu	22:00 (t/min)
2. periode Til	603	Eu	--:-- (t/min)
2. periode Fra	604	Eu	--:-- (t/min)
3. periode til	605	Eu	--:-- (t/min)
3. periode fra	606	Eu	--:-- (t/min)
Kopier?	615	Eu	
Standardværdier Nej | Ja	616	Eu	Nej

Ferie	Varmekreds 1 Prog. nr.	Varmekreds 2(1) Prog. nr.	Varmekreds 3(1) Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Forvalg Periode 1 | Periode 2 | Periode 3 | Periode 4 | Periode 5 | Periode 6 | Periode 7 | Periode 8	641	651	661	Eu	Periode 1
Start	642	652	662	Eu	—.— (dag.måned)
Afslutning	643	653	663	Eu	—.— (dag.måned)
Driftsniveau Beskyttelsesdrift | Reduceret	648	658	668	Eu	Beskyttelsesdrift
(1) Parameter er kun synlig, hvis varmekreds findes!					

Opvarmningskredsløb	1 Prog. nr.	2(1) Prog. nr.	3(1) Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Driftsform Beskyttelsesdrift | Automatik | Reduceret | Komfort	700	1000	1300	Eu	Automatik
Komfortsetpunkt	710	1010	1310	Eu	20,0 °C
Reduceret setpunkt	712	1012	1312	Eu	18 °C
Frostbeskyttelsessetpunkt	714	1014	1314	Eu	10,0 °C
Karakteristik stejlhed	720	1020	1320	Eu	1,24
Sommer-/vintervarmegr.	730	1030	1330	Eu	20 °C
(1) Parametre er kun synlige hvis varmekredsløbet er installeret!					

BV	Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Driftsform Fra | Til	1600	Eu	Til
Nominelt setpunkt	1610	Eu	55 °C
Frigivelse Hele døgnet | Tidsprogr. varmekredse | Tidsprogram 4/BV	1620	Eu	Tidsprogram 4/BV

Svømmebassin	Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Setpunkt solvarmeopv.	2055	Eu	26 °C
Setpunkt giveropvarmning	2056	Eu	22 °C

Kedel	Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Setpunkt manuel drift	2214	Eu	60 °C

Fejl	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Melding	6700	Eu	
SW diagnosekode	6705	Eu	
FA fase fejlstilling	6706	Eu	

Vedligehold/specialdrift	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Servicefunktion Fra | Til	7130	Eu	Fra
Manuel drift Fra | Til	7140	Eu	Fra

Diagnose varmegiver	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Driftstimer 1. trin	8330	Eu	
Driftstimer varmedrift	8338	Eu	
Driftstimer BV	8339	Eu	
Total gasenergi varme	8378	Eu	
Total gasenergi BV	8379	Eu	
Total gasenergi	8380	Eu	
Gasenergi varme(1)	8381	Eu	
Gasenergi BV(1)	8382	Eu	
Gasenergi	8383	Eu	
Døgnudbytte solvarme	8526	Eu	
Totaludbytte solvarme	8527	Eu	
Driftstm. solvarmeudbytte	8530	Eu	
Driftstimer kollektorpumpe	8532	Eu	
(1) Denne parameter kan tilbagestilles.			

Forbrugerdiagnose	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Udetemperatur	8700	Eu	
Udetemp. min.	8701	Eu	
Udetemp. maks.	8702	Eu	

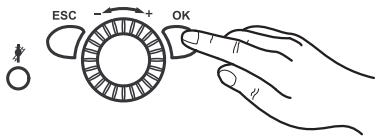
Info(1)	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Fejl			
Vedligehold			
Setpunkt manuel drift			
Aktuelt gulvhærdningssetp.			
Aktuelt gulvhærdningssetp.			
Rumtemperatur 1			
Rumtemperatur min.			
Rumtemperatur max.			
Kask.freml.temp.			
Kedeltemperatur			
Udetemperatur			
Brugsvandstemperatur 1			
BV-tappetempeatur			
Kollektortemp. 1			
Døgnudbytte solvarme			
Totaludbytte solvarme			
Fastbrændselkedeltemp.			

Info(1)	Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
Buffertemp. 1			
Svøm.bassintemp.			
Status varmekreds 1			
Status varmekreds 2			
Status varmekreds 3			
Status brugsvand			
Status kedel			
Status solvarme			
Status fastbrændselkedel			
Status buffertank			
Status svømmebassin			
År			
Dato			
Tid			
Telefon kundeservice			
Vandtryk			
(1) Visningen af informationsværdierne afhænger af driftstilstanden!			

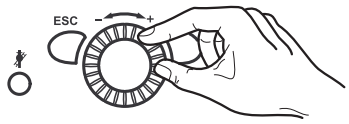
6.2 Indstilling af parametrene

6.2.1 Indstilling af tid og dato

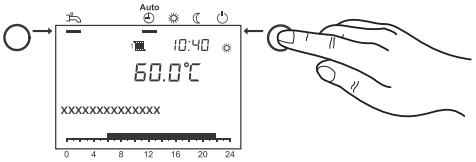
Regulatoren har et årsur med indstillingsmuligheder for tid, dag/måned og år. Tid og dato skal indstilles korrekt, så varmeprogrammerne kan køre i forhold til tidligere udført programmering.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.

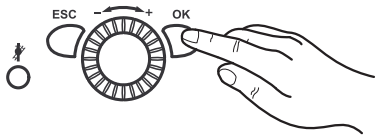


2. Vælg menupunktet **Tid og dato** ved hjælp af kontrolknappen.
3. Tryk på **OK**.
4. Vælg "Timer / minutter" (prog.nr. 1) ved brug af kontrolknappen.
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil timer
7. Tryk på **OK**.
8. Indstil minutter.
9. Tryk på **OK**.
10. Vælg "Dag / måned" (prog.nr. 2) ved brug af kontrolknappen.
11. Tryk på **OK**.
12. Indstil måned.
13. Tryk på **OK**.
14. Indstil dag.
15. Tryk på **OK**.
16. Vælg "År" (prog.nr. 3) på kontrolknappen.
17. Tryk på **OK**.
18. Indstil år.
19. Tryk på **OK**.
20. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

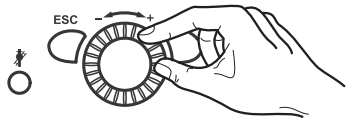


6.2.2 Indstilling af enheder

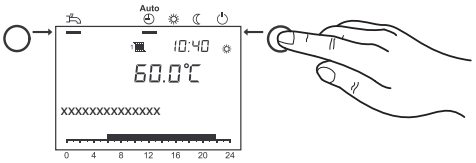
Displayet kan vise SI-enheder (°C, bar) og US-enheder (°F, PSI).



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.



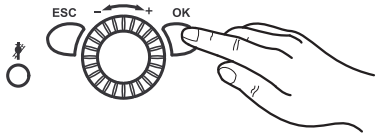
2. Brug kontrolknappen til at vælge menupunktet Betjeningsenhed.
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge "Enheder" (prog.nr. 29).
5. Tryk på **OK**.
6. Brug kontrolknappen til at vælge de påkrævede enheder ("°C, bar" eller "°F, PSI").
7. Tryk på **OK**.
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.



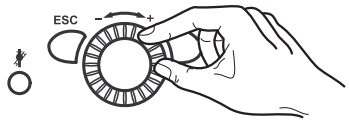
6.2.3 Indstilling af tidsprogrammer

Der kan indstilles op til 3 opvarmningsfaser for hvert varmekredsløb. Disse er aktive på de valgte dage under *forvalg af tidsprogram.* Under opvarmningsfaserne opvarmer systemet til den indstillede komfortværdi. Uden for opvarmningsfaserne opvarmer systemet til den indstillede reducerede værdi.

Før indstilling af et tidsprogram skal man vælge de individuelle dage (man, tirs, etc.) eller grupper af dage (man-søn, man-fre, lør-søn) for hvilket tidsprogrammet skal ændres.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.



2. Brug kontrolknappen til at vælge Tidsprogram varmekreds 1 til Tidsprogram varmekreds 5.
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge Forvalg Mandag (prog. nr. 500, 520, 540, 560, 600).
5. Tryk på **OK**.
6. Vælg grupper af dage (man-søn, man-fre eller lør-søn) eller individuelle dage (man, tirs, ons, tors, fre, lør, søn) på kontrolknappen.

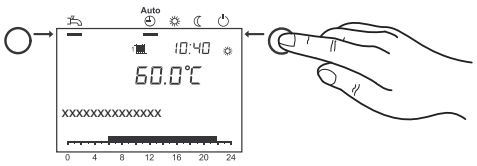
Vigtigt
Hvis en tid i en gruppe af dage ændres, vil alle 3 start/stop-faser automatisk blive kopieret til dagsgruppen.
For at kalde grupper af dage frem (man-søn, man-fre eller lør-søn), skal man dreje kontrolknappen mod urets retning; for at kalde individuelle dage frem (man, tirs, ons, tors, fre, lør, søn), skal man dreje kontrolknappen i urets retning.

7. Tryk på **OK**.
8. Brug kontrolknappen til at vælge 1. periode Til (prog. nr. 501, 521, 541, 561, 601).
9. Tryk på **OK**.
10. Indstil starttiden på kontrolknappen.
11. Tryk på **OK**.
12. Brug kontrolknappen til at vælge 1. periode Fra (prog. nr. 502, 522, 542, 562, 602).
13. Tryk på **OK**.
14. Indstil stoptiden på kontrolknappen.
15. Indstil opvarmningsfaserne 2 og 3 som beskrevet ovenfor.

16. For at indstille yderligere dage skal du anmode om Forvalg Mandag igen og vælge den påkrævede gruppe af dage eller dage.

> **Vigtigt**
> Hvis du vil kontrollere programmeringen, skal du gå frem som ovenover ved at scanne hver dag individuelt.

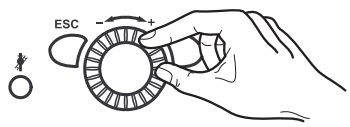
17. Tryk på **OK**.
18. Se trin 8 til 15 for at justere yderligere tider.
19. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.



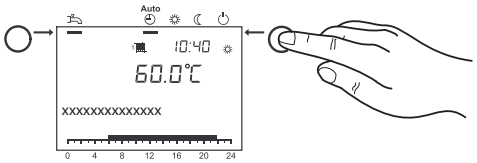
> **Vigtigt**
> Start- og stoptiderne kan indstilles i cyklusser à 10 minutter.
> Tidsprogrammerne aktiveres kun i "Automatisk tilstand" .
> Tider for opvarmning af brugsvand indstilles i tidsprogram 4/DHW.
> **Af hensyn til komforten bør opvarmningen af brugsvandet starte ca. 1 time før rum/bolig opvarmningen påbegyndes!**

6.2.4 Kopiering af tidsprogrammer

Tidsprogrammet for en dag kan kopieres og tildeles til en anden eller flere andre dage.



1. Udfør trin 1-16 i afsnit *Indstilling af tidsprogrammer, side 25*.
2. Brug kontrolknappen til at vælge "Kopier?" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at anmode om "Dag" hvortil tidsprogrammet skal kopieres.
5. Tryk på **OK**.
6. For at kopiere tidsprogrammet til flere dage skal man trykke på **OK-tasten** igen og gentage trin 4 og 5.
7. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

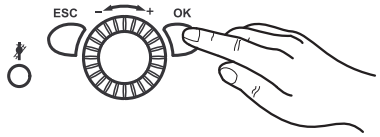


> **Vigtigt**
> Tidsprogrammer kan kun kopieres hvis ingen grupper af dage er valgt i "Forvalg" .

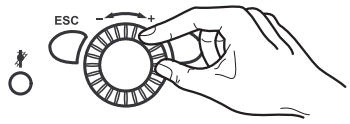
6.2.5 Indstilling af ferieprogrammer

Med ferieprogrammerne kan varmekredsløbene indstilles til et valgbart driftsniveau (indstillet frostsikringstemperatur eller indstillet reduceret temperatur) under en specifik ferieperiode.

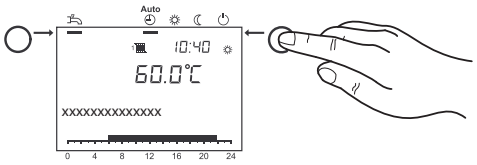
Med ferieprogrammerne kan varmekredsløbene indstilles til et valgbart driftsniveau i op til 8 ferieperioder.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.



2. Brug kontrolknappen til at sætte "Ferie varmekreds 1" til "Ferie varmekreds 3" .
3. Tryk på **OK**.
4. Tryk **Forvalg** for at vælge perioden 1 til 8.
5. Tryk på **OK**.
6. Brug kontrolknappen til at vælge "Start" (prog.nr. 642, 652, 662).
7. Tryk på **OK**.
8. Indstil måned.
9. Tryk på **OK**.
10. Indstil dag.
11. Tryk på **OK**.
12. Brug kontrolknappen til at vælge "Afslutning" (prog.nr. 643, 653, 663).
13. Tryk på **OK**.
14. Indstil måned.
15. Tryk på **OK**.

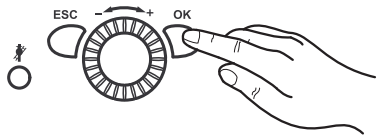


16. Indstil dag.
17. Tryk på **OK**.
18. Brug kontrolknappen til at vælge "Driftsniveau" (prog.nr. 648, 658, 668).
19. Tryk på **OK**.
20. Vælg driftsniveauet ("Beskyttelsesdrift" eller "Reduceret") på kontrolknappen.
21. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

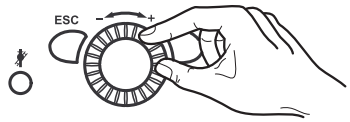
Vigtigt
Ferieprogrammerne aktiveres kun i "Driftstypen Automatik" .

6.2.6 Indstilling af de indstillede værdier for rumtemperatur

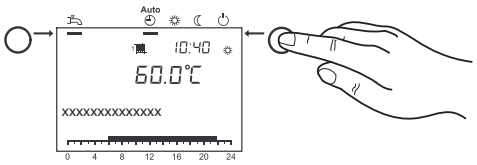
De indstillede værdier for rumtemperatur for komfortværdi, reduceret indstillet værdi (reduktion af rumtemperaturen ved tider med sekundær brug såsom om natten, eller mens man er væk), og til den indstillede værdi for frostsikring (hvilket hindrer overdrevne fald i rumtemperatur), kan indstilles uafhængigt for varmekredsløbene.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.



2. Brug kontrolknappen til at vælge "Varmekreds 1" til "Varmekreds 3" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge "Komfortsetpunkt" (prog.nr. 710, 1010, 1310).
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil komfortværdi.
7. Tryk på **OK**.
8. Brug kontrolknappen til at vælge "Reduceret setpunkt" (prog.nr. 712, 1012, 1312).
9. Tryk på **OK**.
10. Indstil reduceret indstillet værdi.
11. Tryk på **OK**.
12. Brug kontrolknappen til at vælge "Frostbeskyttelsessetpunkt" (prog.nr. 714, 1014, 1314).
13. Tryk på **OK**.
14. Indstil værdi for frostsikring.
15. Tryk på **OK**.
16. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

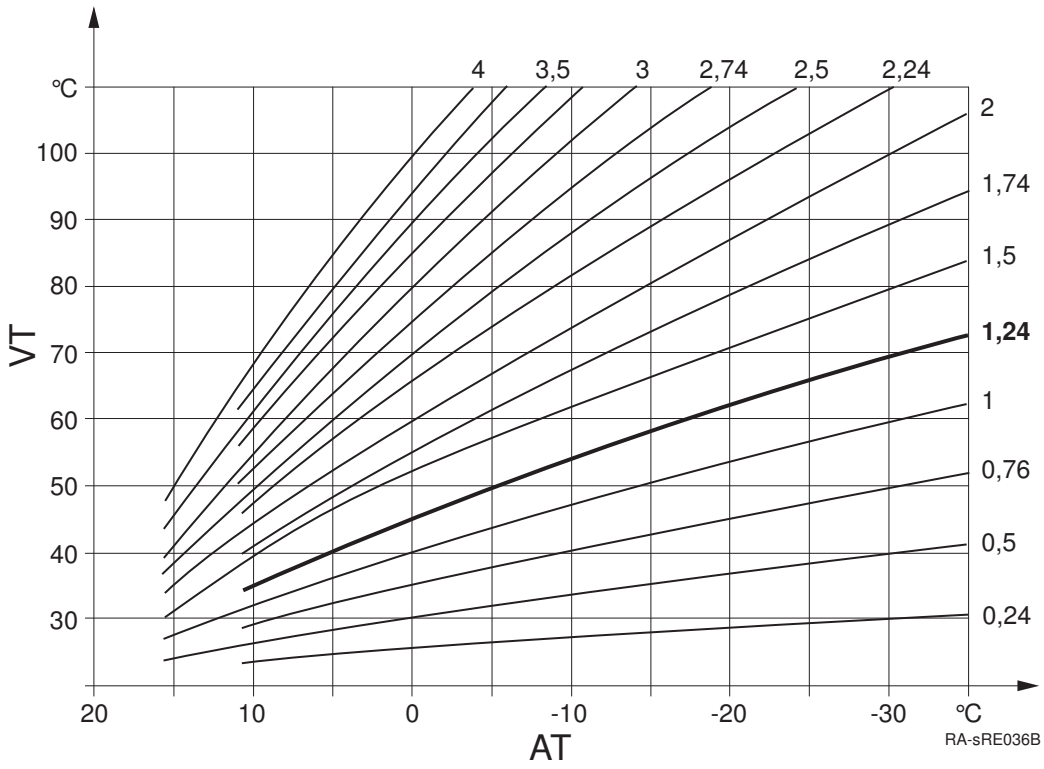


6.2.7 Justering af varmeegenskaberne på opvarmningssystemet

Fremløbstemperaturen justeres automatisk, afhængigt af udetemperaturen, ifølge hældningsgraden på udstyrets varmekurve. Varmekurven vil være forindstillet af din installatør under idriftsættelse (fabriksindstilling: 1.24).

- Det følgende gælder: Jo laver udetemperaturen er, jo højere er fremløbstemperaturen.

Fig.4 Varmekurve



AT Udetemperatur VT Fremløbstemperatur

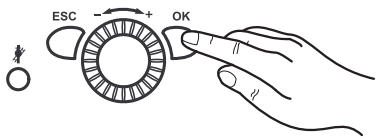
Vigtigt
Den påkrævede fremløbstemperatur for at nå en vis rumtemperatur afhænger også af opvarmningssystemet og bygningens termiske isolering.
Hvis du mener at den producerede varme ikke opfylder dine behov, kan du justere varmekurven. Den præcise justering af varmeegenskaberne i dit system kan opnås ved gradvist at forøge eller reducere varmekurven.

Eksempel: Hældningsgraden på varmekurven er indstillet til "1.5" . Udetemperaturen er 0° C:

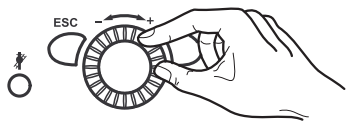
- Anlægget varmer op til en temperatur på ca. 50° C for at nå rumtemperaturen på 20° C.
- Dette er stadig for koldt til dig. Indstil varmekurven til "2" . Anlægget varmer op til en temperatur på ca. 60° C for at nå den indstillede rumtemperatur på 20° C.

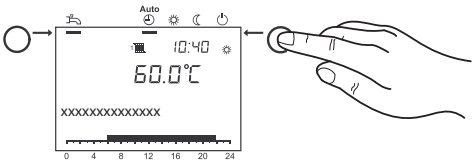
6.2.8 Indstilling af varmekurven

Vigtigt
Ved indstilling af varmekurven skal du gå trinvist frem, indtil du har nået det optimale resultat for din komfort.
Opvarmningssystemer er langsomme! Derfor skal du altid vente nogle få dage før du justerer kurven igen.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.





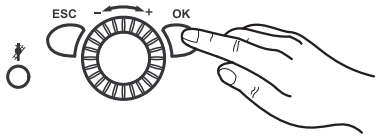
2. Brug kontrolknappen til at vælge "Varmekreds 1" til "Varmekreds 3" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge "Karakteristik stejlhed" (prog. nr. 720, 1020, 1320).
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil hældningsgraden på varmekurven.
7. Tryk på **OK**.
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

6.2.9 Varmegrænse sommer/vinter

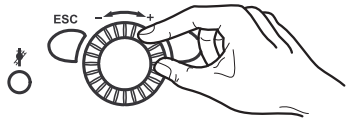
Opvarmningen vil bliver ændret fra sommer- eller vinterdrift ved den indstillede temperatur for varmegrænse sommer/vinter.

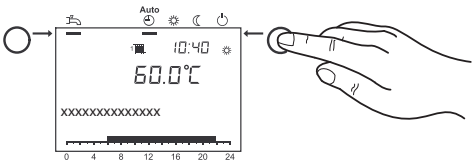
Årets opvarmningsfaser vil blive reduceret eller udvidet ved skift af temperaturen

- En *stigning* i temperaturværdien medfører et tidligere skift til vinterdrift og et senere skift til sommerdrift.
- En *reduktion* i temperaturværdien medfører et senere skift til vinterdrift; skiftet til sommerdrift udføres tidligere.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.

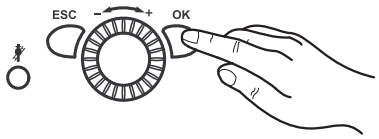




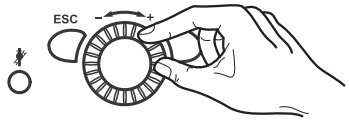
2. Brug kontrolknappen til at vælge "Varmekreds 1" til "Varmekreds 3" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge "Sommer-/vintervarmegr." (prog. nr. 730, 1030, 1330).
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil temperaturen.
7. Tryk på **OK**.
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

6.2.10 Indstilling af temperaturen for brugsvand

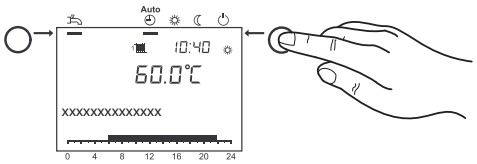
Med den indstillede værdi for brugsvand kan du indstille temperaturen til hvilken dit brugsvand vil blive opvarmet til VBV-tilstandnormal brug (f.eks. 55 °C).



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises.



2. Vælg menupunktet "BV" ved brug af kontrolknappen.
3. Tryk på **OK**.
4. Vælg "Nominelt setpunkt" (prog. nr. 1610) ved brug af kontrolknappen.
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil temperatur.
7. Tryk på **OK**.



8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

Vigtigt
BV trykknap

- Automatisk forskydning: Hvis brugsvand skal opvarmes uden for tidsprogrammet, f.eks. til brusebad, opvarmes det igen til den indstillede værdi for temperatur på brugsvand.
- Manuel forskydning: Den manuelle forskydning af brugsvand udløses til engangs-drift, når **driftstilstandsknappen for VBV-tilstand** trykkes ned i min. 3 sek.

Pas på
Når den er udløst, kan forskydningen af brugsvand ikke standses.

6.2.11 DHW-frigivelse

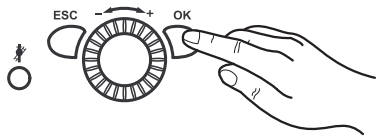
Når DHW driftstilstand er slået til, kan den ønskede tid for DHW-ladning vælges ved at anvende frigivelsesparameteren. DHW-frigivelsen kan udføres på 3 forskellige måder.

24t/dag: DHW indstillingspunktet er altid ved indstillingspunkt for temperatur (indstillingspunkt, prog.nr. 1610)

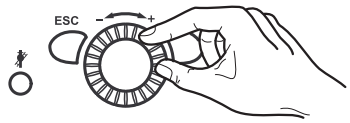
Tidsprogrammer HCs: Med denne indstilling er DHW forberedelse parallel med de indstillede tidsprogrammer (se afsnit 7.2). Hvis der er mindst én HC på komfort indstillingspunkt (prog. nr. 710, 1010, 1310), er DHW også aktiv. Hvis alle HC'er er på reduceret indstillingspunkt eller i beskyttelsestilstand, så er DHW også indstillet til en reduceret temperatur på 40°C.

Tidsprogram 4/DHW: Med denne indstilling følger DHW forberedelse dens individuelle program. Der kan maksimalt indstilles tre tændingsfaser for hver enkelt ugedag. Inden for frigivelsestiden gælder den indstillede DHW-temperatur (nominelt indstillingspunkt, prog.nr. 1610), ud af disse indstillede faser er den indstillede temperatur reduceret til 40°C.

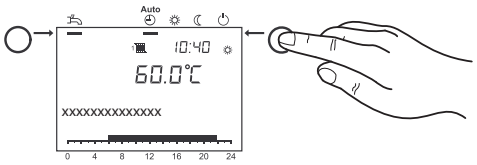
■ **Frigivelse af indstilling for varmt brugsvand (DHW)**



1. Tryk på **OK**
   ⇨ => Displayet *Slutbruger* vises
2. Vælg menupunktet *DHW* ved brug af kontrolknappen.
3. Tryk på **OK**



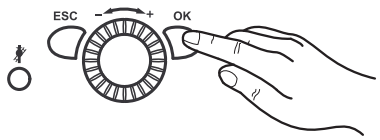
4. Vælg *DHW-frigivelse* med kontrolknappen (prog.nr. 1620)
5. Tryk på **OK**
6. Vælg den ønskede indstilling ved brug af kontrolknappen
7. Tryk på **OK**



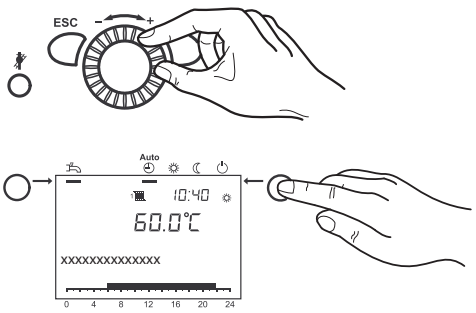
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand.

6.2.12 Indstilling af indstillingspunkt for solvarme til swimmingpool

Når der anvendes solenergi, opvarmes swimmingpoolen til den indstillede værdi her.



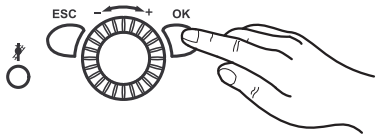
1. Tryk på **OK**
   ⇨ Displayet *Slutbruger* vises
2. Vælg *Swimmingpool* ved brug af kontrolknappen
3. Tryk på **OK**



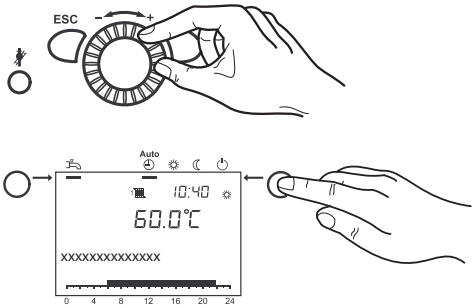
4. Vælg *Indstillingspunkt for solvarme* ved brug af kontrolknappen (prog.nr. 2055)
5. Tryk på **OK**
6. Vælg det påkrævede indstillingspunkt ved brug af kontrolknappen.
7. Tryk på **OK**
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

6.2.13 Indstilling af indstillingspunkt for generatorvarme til swimmingpool

Når der anvendes generatorvarme, opvarmes swimmingpoolen til det indstillingspunkt, der er indstillet her.



1. Tryk på **OK**
   ⇨ Displayet *Slutbruger* vises
2. Vælg *Swimmingpool* ved brug af kontrolknappen
3. Tryk på **OK**

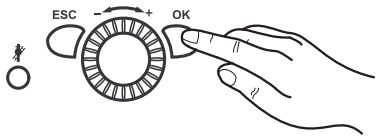


4. Vælg *Indstillingspunkt for generatorvarme* ved brug af kontrolknappen (prog.nr. 2056)
5. Tryk på **OK**
6. Vælg det påkrævede indstillingspunkt ved brug af kontrolknappen.
7. Tryk på **OK**
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

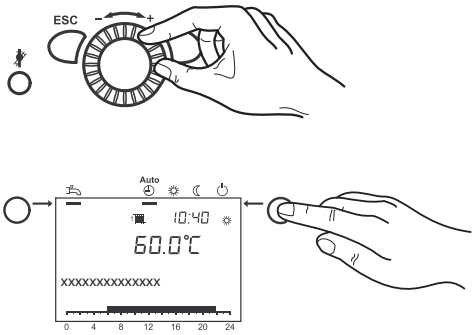
6.3 Udlæsning af målte værdier

6.3.1 Diagnostik af varmegenerering

Valg af forskellige parametre til diagnostiske formål.



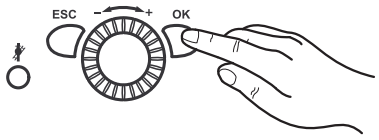
1. Tryk på **OK**.
   ⇨ Displayet *Slutbruger* vises.



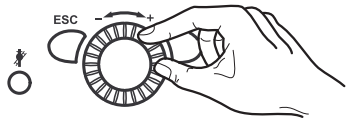
2. Brug kontrolknappen til at anmode om menupunktet "Diagnose Erzeuger" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at anmode om *Tilstande* eller *Temperaturer* (prog. nr. 8330-8530).
5. Tryk på **OK**.
6. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

6.3.2 Diagnostik for forbrugsenheder

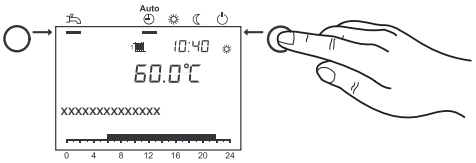
Valg af forskellige parametre til diagnostiske formål.



1. Tryk på **OK**.
   ⇨ Displayet *Slutbruger* vises.



2. Brug kontrolknappen til at anmode om menupunktet "Diagnose Verbraucher" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge *Uden for temperatur* (prog.nr. 8700).
5. Tryk på **OK**.
6. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.



6.3.3 Informationsværdier

Forskellige informationsværdier vises. Disse afhænger af driftsbetingelserne. Der bliver også vist information om de forskellige driftstilstande (se tabellerne nedenfor).

Tab.3 Statustabel for varmekredsløb

De følgende meddelelser er mulige under **Varmekredsløb**:

Display	Afhængig af
- - -	Intet tilgængeligt varmekredsløb
Manuel styring aktiv	Manuel styring aktiv
Gulvhærdningsfunktion aktiv	Bundkonserveringsfunktion aktiv
Varmedrift begrænset	
Varmedrift komfort	Tidskoblingsprogram, driftstilstand, nøgle for tilstedeværelse
Varmedrift reduceret	Tidskoblingsprogram, ferieprogram, driftstilstand, nøgle for tilstedeværelse, H1
Rumfrostbeskyt. aktiv	Ferieprogram, driftstilstand, H1
Sommerdrift	Sommerdrift aktiv
Fra	

Tab.4 Statustabel for brugsvand

De følgende meddelelser er mulige under **Brugsvand**:

Display	Afhængig af
- - -	Ikke tilgængelig
Manuel drift aktiv	Manuel styring aktiv
Push, legionellasetpunkt	
Push, nom. setpunkt	
Opladning, legionellasetp.	Legionella-funktion aktiveret
Opladning, nom. setpunkt	
Opladning, red. setpunkt	
Opladet, max. beholdertemp.	
Opladet, max. ladetemp.	
Opladet, legionellatemp.	
Opladet, nom. temp.	
Opladet, red. temp.	

Tab.5 Statustabel for kedel

De følgende meddelelser er mulige under **Kedel**:

Display	Afhængig af
- - -	Standarddrift
Fejl	
Termostat har reageret	
Manuel drift aktiv	Manuel styring aktiv
Servicefunktion fuld last	Skorstensfejerfunktion aktiv
Spærret	f.eks. indgang H1
Anl.frostbeskyttelse aktiv	

Tab.6 Tilstandstabel for solvarme

De følgende meddelelser er mulige under **Solvarme**:

Display	Afhængig af
- - -	Ikke tilgængelig
Manuel drift aktiv	Manuel styring aktiv
Fejl	
Kollektorfrostbeskyt. aktiv	Samler for kold
Køleflade aktiv	Genkøling via samler aktiv
Maks. beholdertemp. nået	Beholder ladet til sikkerhedstemp
Overkogsikring aktiv	Samler overskydende temp.beskyt-telse og slår pumpe fra
Opladning brugsvand	
Indstråling utilstrækkelig	

Tab.7 Statustabel for kedel til fast brændsel

De følgende meddelelser er mulige under **Kedel til fast brændsel:**

Display	Afhængig af
- - -	Ikke tilgængelig
Manuel drift aktiv	Manuel styring aktiv
Fejl	
Overkogsikring aktiv	
Frigivet	
Minimumbegrænsning aktiv	
I drift for VK	
I dellastdrift for VK	
I drift for BV	
I dellastdrift for BV	
I drift for VK, BV	
I dellastdrift for VK, BV	
Efterløb aktiv	
I drift	
Opfyringshjælp aktiv	
Frigivet	
Frostbeskyttelse aktiv	
Fra	

Tab.8 Statustabel for bufferbeholder

De følgende meddelelser er mulige under **Bufferbeholder**:

Display	Afhængig af
- - -	Ikke tilgængelig
Varm	
Frostbeskyttelse aktiv	
Opladning elpatron	
Opladning begrænset	
Ladning aktiv	
Køleflade aktiv	
Opladet	
Koldt	
Intet varmekrav	

Tab.9 Statustabel for swimmingpool

De følgende meddelelser er mulige under **Swimmingpool**:

Display	Afhængig af
Manuel drift aktiv	Manuel styring aktiv
Fejl	
Varmedrift begrænset	
Opv., maks. pooltemp.	
Opvarmet	
Varmedrift	
Koldt	

7 Vedligeholdelse

7.1 Rengøring

Rengør om nødvendigt enheden udefra. Til dette må kun anvendes milde rengøringsmidler, som ikke vil korrodere overfladebelægningen.

Pas på
Kun en kvalificeret fagmand er autoriseret til indvendig rengøring af kedlen.

7.2 Vedligeholdelseskontrakt

Fare
Livsfare på grund af ukorrekt vedligeholdelse.
Vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af godkendte installatører. Forsøg ikke selv at udføre vedligeholdelsesarbejde. Du bringer dig selv og andre i fare.

Vi anbefaler at udstyret inspiceres årligt. Hvis der findes behov for vedligeholdelse under inspektion, bør dette udføres efter behov.

Vi anbefaler:

- At varmesystemet kontrolleres mindst en gang om året og serviceres, hvis det er påkrævet.
- Til dette skal man indgå en servicekontrakt med en varmeinstallationsvirksomhed; på denne måde garanteres en lang driftslevetid på udstyret og en sikker drift af varmesystemet.

Se
Du finder er vedligeholdelsesfolder i udstyrets infopakke. Bed installatøren om at udfylde og underskrive denne. Sørg for øjeblikkelig afhjælpning af evt. defekter eller fejl.

7.3 Levetid for sikkehedsrelaterede komponenter

Sikkerhedsrelaterede komponenter (f.eks. gasventiler) har en begrænset levetid, der især afhænger af antallet af driftsår og driftscyklusser. Bestemmelse af den resterende levetid for individuelle sikkerhedsrelaterede komponenter er en del af vedligeholdelsesarbejdet, der udføres af en godkendt installatør. Hvis levetiden er overskredet, Baxi anbefales det at udskifte de pågældende komponenter.

Vigtigt
Installatøren kan finde mere detaljerede oplysninger i installationsvejledningen til SGB.

7.4 Når skorstensfejeren kommer

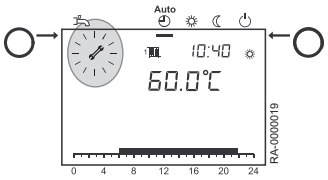
Inspektionsåbningerne til skorstensfejeren er placeret på aftræksudløbet på toppen af udstyret.

Sørg for at disse kontrolåbninger altid er tilgængelige.

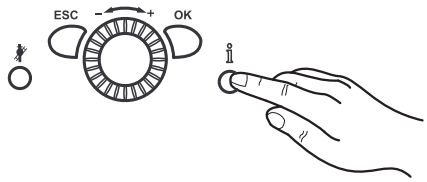
7.5 Påfyldning af systemet

Fare
Risiko for forbrændinger!
Installationen skal fyldes af en kvalificeret varmespecialist (se *Installationsmanual*).

7.6 Vedligeholdelsesmeddelelse



Hvis vedligeholdelsessignalet vises på displayet findes en vedligeholdelsesmeddelelse eller systemet er i særlig drift.



1. Tryk på**informationstasten**.
   ⇨ Yderligere information vises.

Se
Vedligeholdelseskodetabel

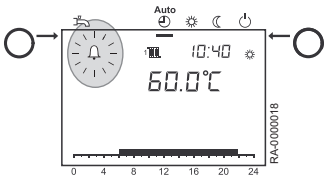
Vigtigt
Vedligeholdelsesmeddelelsen er ikke aktiveret af indstillingen på fabrikken.

7.6.1 Vedligeholdelseskodetabel

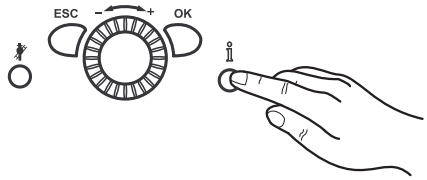
Servicekode	Vedligeholdelsesbeskrivelse
1:Brænderdriftstimer	Driftstimer på brænder er overskredet
2:Brænderstarter	Brænderstarter overskredet
3:Vedligeholdsinterval	Vedligeholdelsesinterval overskredet

8 Fejlsøgning

8.1 Fejlmeddelelse



Hvis fejlsymbolet vises på displayet 🔔, er der fejl i varmesystemet.



1. Tryk på**informationstasten**.
   ⇨ Yderligere information om fejlen vises.

   Se
   Fejlkodetabel

8.2 Fejlkodetabel

Det følgende er et uddrag af fejlkodetabellen. Hvis andre fejlkoder vises, bedes du venligst informere installatøren.

Fejlkode	Fejlbeskrivelse	Forklaringer/årsager
10	Kortslutning/afbrydelse af udetemperaturføleren	• Kontrollér kablet til udetemperaturføleren • Informér installatøren
50	Kortslutning/afbrydelse af VBV-føleren	• Kontrollér ledningen til VBV-føleren • Informér installatøren
110	Apparatet er overophedet, afbrydelsen for høj sikkerhedsgrænse er interveneret	• Lad apparatet afkøle, og genstart ved at trykke på knappen "Nulstil" ⇧ • Hvis fejlen opstår igen, skal du informere din installatør
111	Pumpen er defekt eller termostatventilerne er lukket; temperaturmonitoren er interveneret	• Åbn termostatventilerne • Hvis fejlen opstår igen, skal du informere din installatør
133	Den centrale styre- og reguleringsenhed er låst Mulige årsager: For lidt gas, ingen tænding	• Genstart kedlen ved at trykke på knappen "Nulstil" ⇧ • Med flaskegas: Kontrollér standen i beholderen • Hvis fejlen opstår igen, skal du informere din installatør
180	Skorstensfejerfunktion aktiv	• Deaktivér skorstensfejerfunktion

8.3 Fejlfinding

Defekt	Årsag	Løsning
Gasapparatet starter ikke.	Ingen spænding til gasapparatet.	• Kontrollér ON/OFF-kontakten på gasapparatet, netisolatoren og sikringen.
	Utilstrækkelig gasforsyning.	• Kontrollér hovedafbryderventilen og gasafbryderventilen på gasapparatet og åbn yderligere om nødvendigt.
	Intet varmekrav fra opvarmningssystem eller brugsvand.	• Vælgerknap til driftstilstand indstillet til AUTO?
	Dato/tid indstillet ukorrekt	• Nulstil dato/tid på programmeringsenheden.
	Udetemperatur for skift mellem sommer/vintertid er nået.	• Skift udetemperatur for skift mellem sommer/vintertid, modificer varmekurve eller skift til permanent tilstand.
Rumtemperaturen er ukorrekt	Indstillede værdier er indstillet ukorrekt.	• Kontrollér indstillede værdier.
	Indstillinger er overskrevet af rummets styreenhed i automatisk tilstand.	• Ret indstillingerne.
	Opvarmningsprogram er ukorrekt.	• Kontrollér dag, tid og dato og ret, hvis det er nødvendigt. • Modificer opvarmningsprogrammet.

Defekt	Årsag	Løsning
Brugsvand varmer ikke korrekt op	Den nominelle, indstillede værdi for temperatur på brugsvand er for lav.	• Kontrollér den nominelle, indstillede værdi for temperatur på brugsvand, og forøg om nødvendigt.
	Brugsvandstilstand er ikke aktiveret.	• Aktivér brugsvandstilstand.
Frakobling ved svigt	Se fejlkodetabel	• Nulstil • Hvis frakobling sker gentagne gange skal du kontakte din installatør.

9 Ud-af-ibrugtagning

9.1 Nedlukningsprocedure

9.1.1 Nedlukning af beholderen til brugsvand

Advarsel
Opbevaringstanken skal nedlukkes af en kvalificeret varmespecialist (se *Installationsmanual* !

9.1.2 Udledning af opvarmningsvandet

Fare
Risiko for forbrændinger!
Kedlen skal sættes ud af drift af en kvalificeret varmespecialist (se *Installationsmanual*).

10 Bortskaffelse

10.1 Emballage

Som en del af bestemmelserne for emballage, leverer Baxi lokale bortskaffelsesfaciliteter til den specialiserede virksomhed for at sikre en korrekt genanvendelse af hele emballagen. Emballagen er 100 % genanvendelig for at beskytte miljøet.

Se
Følg venligst de lovmæssige krav til bortskaffelse i dit land.

10.2 Bortskaffelse af udstyret

Udstyret kan returneres tilBaxi for bortskaffelse via en specialiseret virksomhed. Producenten sørger for at genanvende udstyret korrekt.

Vigtigt
Udstyret bortskaffes af en bortskaffelsesvirksomhed. Om muligt identificeres materialerne, især plastikmaterialer. Dette muliggør en korrekt sortering til genanvendelse.

11 Miljø

11.1 Energibesparelse

11.1.1 Generelt

Varmegeneratorerne fra Baxi er kendt for deres økonomiske forbrug og optimale og energieffektive drift, hvis de vedligeholdes jævnligt.

Du kan også påvirke energiforbruget. Så vi har samlet nogle få nyttige tips for at vise, hvordan du kan spare endnu mere.

11.1.2 Vedligeholdelse

Pas på
Få din varmegenerator efterset **før** opvarmningsperioden. Hvis varmegeneratoren rengøres og efterses om efteråret, er den i en optimal tilstand til opvarmningsperioden.

11.1.3 Rumtemperatur

- Indstil ikke rumtemperaturen højere end nødvendigt. Hver grad med mere varme øger energiforbruget med 6 %.
- Justér rumtemperaturen til den respektive anvendelse. Du kan styre radiatorer i rum individuelt med termostatventiler på radiatorerne. Anbefaling for rumtemperaturer:
  - Badeværelse 22 C - 24 C
  - Opholdsstuer 20 C
  - Soveværelser 16 C - 18 C
  - Køkken 18 C - 20 C
  - Entré/opbevaringsrum 16 C - 18 C
- Reducér rumtemperaturen med ca. 4 C til 5 C om natten, og når du ikke er hjemme.
- I øvrigt: Køkkenet varmer næsten selv op under madlavning. Brug den resterende varme fra komfur og opvaskemaskine til at spare energi.
- Undgå permanent genindstilling af termostaterne.
  Fastsæt den kun den indstilling, hvor den påkrævede rumtemperatur nås, en enkelt gang. Termostaten regulerer derefter varmeforsyningen automatisk.
- Opvarm alle rum i dit hus.
  Hvis du lader et rum være uopvarmet, fordi du ikke bruger det ofte, trækker det stadig varmeenergi fra de tilstødende rum via vægge, lofter og døre. Radiatorerne i de andre rum er ikke designet til denne belastning, og arbejder derfor ikke økonomisk.
- Sørg for at radiatorerne ikke er dækket af gardiner, skabe eller lignende. I modsat fald vil dette reducere varmeoverførslen ind i rummet.

11.1.4 Vejrkompenseret varmestyring

Varmegeneratoren regulerer dit varmesystem i kombination med en udeføler, afhængigt af vejret. Enheden genererer den nødvendige varme for at nå den påkrævede rumtemperatur.

Tidsprogrammerne i regulatoren muliggør tidsorienteret opvarmning. Om natten, og når du er fraværende, kører kedlen i henhold til din reducerede, nominelle værdi. Der findes en indbygget kobling mellem sommer- og vinterdrift, som dermed stopper kedlen, hvis grænsen for sommeropvarmning nås.

11.1.5 Udluftning

En regelmæssig udluftning af opvarmede rum er vigtig for et behageligt indeklima og for at undgå dannelse af mug på væggene. Det er dog vigtigt at udlufte korrekt så du ikke spilder unødig energi og dermed penge.

Vigtigt

- Åbn vinduet helt, men ikke i mere end 10 minutter. På denne måde vil du opnå en tilstrækkelig udskiftning af luft uden at afkøle rummet.
  - Udluftning i intervaller: Åbn vinduet i 4-10 minutter flere gange om dagen
  - Gennemtræk: Åbn vinduer og døre i alle rum i 2-4 minutter flere gange om dagen.
  - Det giver ingen mening at åbne vinduer på klem i længere perioder.

11.1.6 Opvarmning af brugsvand

- Brugsvandtemperatur
  - En højere vandtemperatur bruger en masse energi.
  - Som en tommelfingerregel bør vandet ikke være varmere end dette. Desuden opstår kalkaflejringer ved varmere vandtemperaturer (over 60 C), hvilket vil forringe funktionen på din beholder til brugsvand.
- Brugsvand efter behov
  - De daglige tidsprogrammer på styreenheden muliggør en præcis opvarmning af brugsvand til de tidspunkter, hvor du rent faktisk har brug for varmt vand.
  - Hvis du ikke har brug for varmt vand i en periode, skal du frakoble opvarmningen af brugsvand på programmeringsenheden inde i styreenheden.
- Blandingsbatteri med enkelt greb
  - Hvis du vil bruge koldt vand, skal du dreje blandingsbatteriet med enkelt greb helt til 'Kold', da der i modsat fald også vil flyde varmt vand ud.

Indeks

A
Afbryderventiler 18
Automatisk dagsgrænse for opvarmning 19
Automatisk drift 19
Automatisk skift mellem sommer/vinter 19

B
Beskyttelsestilstand 19
Bortskaffelse 40
Brugsvand, forskydning 30
Brugsvandstemperatur 29
Brugsvandstilstand 19

D
Dato 24
DHW-frigivelse 30
Diagnostik af varmegenerering 31
Diagnostik for forbrugsenheder 31

E
Emballage 40

F
Fabriksindstillinger 20
Fejlmeddelelse 15,37
Ferieprogrammer 26
Forskydning 30

G
Genanvendelse 40
Generatorvarme til swimmingpool 31

I
Indstillet komfortværdi 19
Indstillet værdi for frostsikring 15,19
Indstilling af enheder 24
Indstilling af varmekurven 28
INFO 15
Inspektionsåbninger 35

J
Justering af opvarmningssystemet 27

K
Koldt vand 17
Kontinuerlig tilstand 19

L
Legionellafunktion 19

M
Manuel styring 20

N
Nødafbryder 18
Nøddrift 20

O
Opvarmningstilstand 18
Opvarmningsvand 11
- Kvalitet 11

R
Reduceret indstillet værdi 19
Rumtemperatur 19,27
- Indstillet komfortværdi 19,27
- Reduceret indstillet værdi 19,27

S
Solvarme til swimmingpool 30

T
Tid 24
Tidsprogram 25

U
Udluftning 41

V
Vandtryk 17
Varmegrænse sommer/vinter 29
Varmekurve 27
Vedligeholdelsesmeddelelse 15,36
Vedligeholdelse 35
- Vedligeholdelsesarbejde 35
- Vedligeholdelsesfolder 35
- Vedligeholdelseskontrakt 35

Æ
Ændring af indstillinger 16

Ø
ØKO-funktion 15

© Copyright

Al teknisk og teknologisk information, som er indehold i disse tekniske instruktioner, samt tegninger og medfølgende tekniske beskrivelser, tilhører os og må ikke mangfoldiggøres uden for forudgående, skriftlige tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes.

HS Tarm A/S | Smedevej 2 | DK-6880 Tarm | Tel. +45 97 37 15 11 | Fax +45 97 37 24 34

E-mail: baxi@baxi.dk | www.baxi.dk