

## Brugervejledning

Gaskondenskedel

WGB 50 i  
WGB 70 i  
WGB 90 i  
WGB 110 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

<b>1</b>	<b>Sikkerhed</b>	<b>5</b>
1.1	Generelle sikkerhedsinstruktioner	5
1.2	Beregnet anvendelse	7
1.2.1	Anbefalinger	8
1.3	Ansvar	8
1.3.1	Fabrikantens ansvar	8
1.3.2	Installatørens ansvar	8
1.3.3	Brugerens ansvar	8
<b>2</b>	<b>Om denne manual</b>	<b>10</b>
2.1	Generelt	10
2.2	Supplerende dokumentation	10
2.3	Anvendte symboler	10
2.3.1	Anvendte symboler i manualen	10
<b>3</b>	<b>Tekniske specifikationer</b>	<b>12</b>
3.1	EU-overensstemmelseserklæring	12
3.1.1	Krav til installationslokalet	12
3.1.2	Rustbeskyttelse	12
3.1.3	Krav til opvarmingsvand	12
3.1.4	Producentens deklaration	13
3.2	Tekniske data - kedelanlæg til rumopvarmning	13
<b>4</b>	<b>Beskrivelse af produktet</b>	<b>14</b>
4.1	Generel beskrivelse	14
4.1.1	Generel beskrivelse	14
4.2	Hovedkomponenter	14
4.3	Beskrivelse af kontrolpanel	14
4.3.1	Driftselementer	14
4.3.2	Displays	15
4.4	Ekstratilbehør	15
4.4.1	Rumenhed RGP	15
<b>5</b>	<b>Betjening</b>	<b>16</b>
5.1	Ændring af parametre	16
5.2	Programmeringsprocedure	17
5.3	Kontroller vandtryk	17
5.4	Kontrol af brugsvandbeholderen	17
5.5	Forberedelse af opstart	17
5.6	Indstilling af opvarmningstilstanden	18
5.7	Indstilling af brugsvandsopvarmning	18
5.8	Justering af indstillet komfortværdi for rum	19
5.9	Indstilling af reduceret indstillet værdi for rum	19
5.10	Nødtilstand (manuel styring)	19
<b>6</b>	<b>Indstillinger</b>	<b>20</b>
6.1	Liste over parametre	20
6.2	Indstilling af parametrene	23
6.2.1	Indstilling af tid og dato	23
6.2.2	Indstilling af enheder	23
6.2.3	Indstilling af tidsprogrammer	24
6.2.4	Kopiering af tidsprogrammer	25
6.2.5	Indstilling af ferieprogrammer	25
6.2.6	Indstilling af de indstillede værdier for rumtemperatur	26
6.2.7	Justering af varmeegenskaberne på opvarmningssystemet	26
6.2.8	Indstilling af varmekurven	27
6.2.9	Varmegrænse sommer/vinter	28
6.2.10	Indstilling af temperaturen for brugsvand	28
6.3	Aflæsning af driftsdata	29
6.3.1	Diagnostikgenerator	29
6.3.2	Info	29
<b>7</b>	<b>Vedligeholdelse</b>	<b>32</b>
7.1	Generelt	32

7.1.1	Rengøring	32
7.1.2	Vedligeholdelseskontrakt	32
7.1.3	Når skorstensfejeren kommer	32
7.1.4	Levetid for sikkerhedsrelaterede komponenter	32
7.2	Vedligeholdelsesmeddelelse	33
7.2.1	Vedligeholdelseskodetabel	33
7.3	Påfyldning af systemet	33
<b>8</b>	<b>Fejlsøgning</b>	<b>35</b>
8.1	Fejlmeddelelse	35
8.1.1	Fejlkodetabel	35
8.2	Fejlfinding	35
<b>9</b>	<b>Ud-af-ibrugtagning</b>	<b>37</b>
9.1	Nedlukningsprocedure	37
9.1.1	Udledning af opvarmningsvandet	37
<b>10</b>	<b>Bortskaffelse</b>	<b>38</b>
10.1	Bortskaffelse/Genanvendelse	38
10.1.1	Emballage	38
10.1.2	Bortskaffelse af udstyret	38
<b>11</b>	<b>Miljø</b>	<b>39</b>
11.1	Energibesparelse	39
11.1.1	Generelt	39
11.1.2	Vedligeholdelse	39
11.1.3	Rumtemperatur	39
11.1.4	Vejrkompenseret varmestyring	39
11.1.5	Udluftning	39
11.1.6	Opvarmning af brugsvand	40
<b>12</b>	<b>Tillæg</b>	<b>41</b>
12.1	ErP-oplysninger	41
12.1.1	Produktdatablad - kedelanlæg til rumopvarmning	41
12.1.2	Produktdatablad – temperaturkontrol	41
12.1.3	Produktdatablad - kedelanlæg	42
	<b>Indeks</b>	<b>44</b>

# 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 forurenat 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 WGB serien er beregnet til anvendelse i overensstemmelse med DIN EN 12828 som varmegeneratorer i varmesystemer med brugsvand.

De svarer til DIN EN 15502-1.

## 1.2.1 Anbefalinger

---



### Fare

Kun fagpersonale må samle, installere og vedligeholde installationen.

## 1.3 Ansvar

---

### 1.3.1 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.

### 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.
- Udlever samtlige manualer til brugeren.

### 1.3.3 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.

## 2 Om denne manual

### 2.1 Generelt

Denne manual er beregnet til slutbrugeren af en WGB kedel.

### 2.2 Supplerende dokumentation

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

Tab.1 Oversigtstabel

Dokumentation	Indhold	Beregnet til
Teknisk information	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planlægningsdokumenter</li> <li>• Funktionsbeskrivelse</li> <li>• Tekniske data/kredsløbsdiagrammer</li> <li>• Grundlæggende udstyr og tilbehør</li> <li>• Applikationseksempler</li> <li>• Udbudstekster</li> </ul>	Planlægger, installatør, kunde
Installationsmanual Installationsmanual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beregnet anvendelse</li> <li>• Tekniske data/kredsløbsdiagram</li> <li>• Forskrifter, standarder, CE</li> <li>• Bemærkninger til installationssted</li> <li>• Applikationseksempel, standardapplikation</li> <li>• Idriftsættelse, drift og programmering</li> <li>• Vedligeholdelse</li> </ul>	Installatør
Brugermanual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idriftsættelse</li> <li>• Betjening</li> <li>• Brugerindstillinger/programmering</li> <li>• Fejltabel</li> <li>• Rengøring/vedligeholdelse</li> <li>• Tips til energibesparelse</li> </ul>	Kunde
Bog over materiel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idriftsættelsesrapport</li> <li>• Tjekliste til idriftsættelse</li> <li>• Vedligeholdelse</li> </ul>	Installatør
Forkortede instruktioner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kort om drift</li> </ul>	Kunde
Tilbehør	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation</li> <li>• Betjening</li> </ul>	Installatør, kunde

### 2.3 Anvendte symboler

#### 2.3.1 Anvendte symboler i manualen

Denne manual bruger opererer med forskellige fare niveauer 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 aerosolsprøjtetåser, maling, opløsningsmidler, rengøringsmidler, vaskemidler, rensmidler, 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  $60 \text{ mg}_{\text{kWh}}$   $\text{NO}_x$ , hvilket svarer til kravene ifølge §6 i forordningen vedrørende mindre tændingspunkter dateret 26.01.2010 (1. BImSchV).

## 3.2 Tekniske data - kedelanlæg til rumopvarmning

Tab.2 Tekniske parametre for kedelanlæg til rumopvarmning

Model			WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110
Kondensationskedel			Ja	Ja	Ja	Ja
Lavtemperaturkedel <sup>(1)</sup>			Nej	Nej	Nej	Nej
B1-kedel			Nej	Nej	Nej	Nej
Kraftvarmeanlæg til rumopvarmning			Nej	Nej	Nej	Nej
Anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			Nej	Nej	Nej	Nej
<b>Nominel nytteeffekt</b>	<i>Prated</i>	kW	49	68	88	107
Nyttevarmeproduktion ved nominel nytteeffekt og højtemperaturtilstand <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	48,7	68,1	87,7	107,0
Nyttevarmeproduktion ved 30% af nominel nytteeffekt og lavtemperaturtilstand <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	16,3	22,8	29,4	35,8
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	%	93	93	-	-
Nyttevarmeproduktion ved nominel nytteeffekt og højtemperaturtilstand <sup>(2)</sup>	<i>η<sub>4</sub></i>	%	87,7	87,7	87,8	87,6
Nyttevarmeproduktion ved 30% af nominel nytteeffekt og lavtemperaturtilstand <sup>(1)</sup>	<i>η<sub>1</sub></i>	%	97,8	98,0	98,0	97,9
<b>Ekstra strømforbrug</b>						
Ved høj last	<i>elmax</i>	kW	0,088	0,108	0,160	0,196
Dellast	<i>elmin</i>	kW	0,028	0,029	0,029	0,030
Standby-drift	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Andre data</b>						
Varmetab ved standby	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,060	0,065	0,070	0,070
Pilotflammes forbrug	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	0,0	0,0	0,0	0,0
Årligt energiforbrug	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	151	211	-	-
Lydeffektniveau, indendørs	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB	55	55	57	60
Emissioner af kvælstofilter	$\text{NO}_x$	mg/kWh	18	23	25	30
(1) Lav temperatur vil sige til kondensationskedler 30 °C, til lavtemperaturkedler 37 °C og en returtemperatur på 50 °C for andre kedler (ved forsyningsanlæggets indløb).						
(2) Ved højtemperaturtilstand forstås en returtemperatur på 60 °C ved forsyningsanlæggets indløb og en indløbstemperatur på 80 °C ved forsyningsanlæggets udløb.						



**Se**  
Kontakt detaljer på bagsiden.

## 4 Beskrivelse af produktet

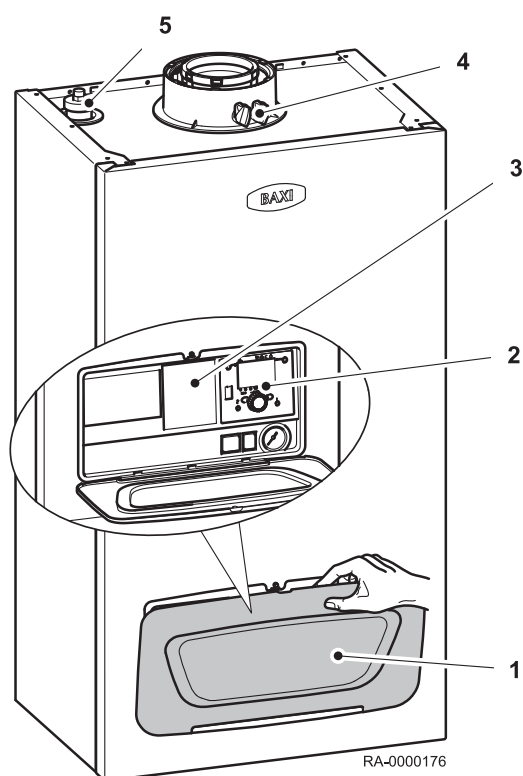
### 4.1 Generel beskrivelse

#### 4.1.1 Generel beskrivelse

Kedlen er blevet konstrueret til gradvis reduceret drift uden specificeret lav temperatur. Dette gør kedlen passende til en- og flerfamiliehuse samt til lave og passive energihuse.

### 4.2 Hovedkomponenter

Fig.1 OversigtsskemaWGB

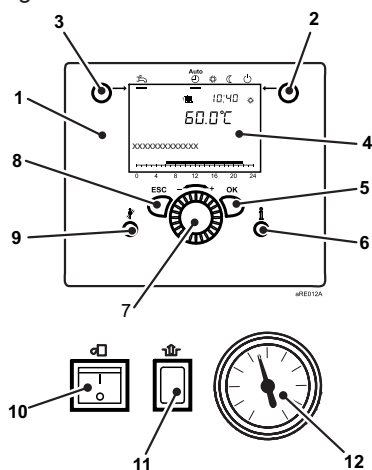


- 1 Dæksel til betjeningspanel
- 2 Betjeningsenhed
- 3 Forkortede instruktioner bag flap
- 4 Aftræksstuds med kontrolåbninger
- 5 Luftudskiller

### 4.3 Beskrivelse af kontrolpanel

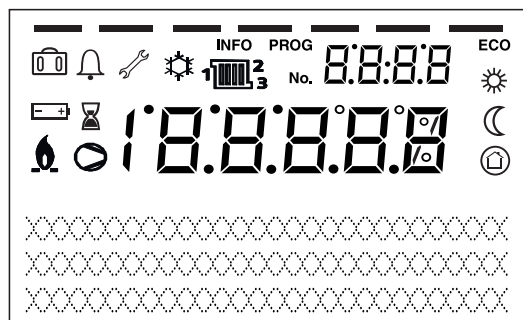
#### 4.3.1 Driftselementer

Fig.2 Driftselementer



- 1 Regulator driftsenhed
- 2 Knap til driftstilstand, opvarmningstilstand
- 3 Knap til driftstilstand, brugsvandtilstand
- 4 Skærm
- 5 OK-knap (godkendelse)
- 6 Informationsknap
- 7 Kontrolknap
- 8 ESC-knap (annullér)
- 9 Skorstensfejerknap
- 10 ON/OFF-kontakt
- 11 Frigivelsesknap til brænderstyring
- 12 Trykmåler

Fig.3 Symboler på displayet



### 4.3.2 Displays

- 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)

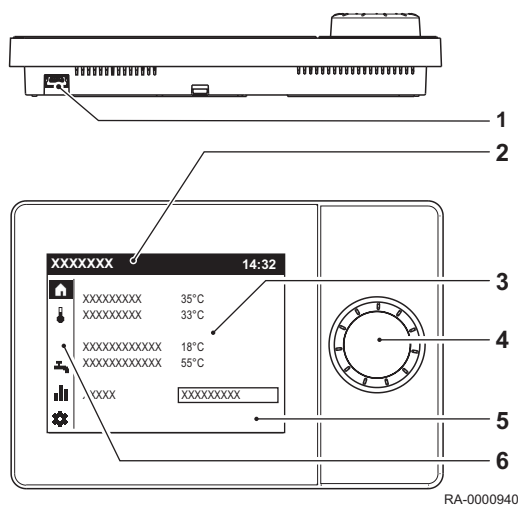
## 4.4 Ekstratilbehør

### 4.4.1 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 Kontrolknop
- 5 Skærm
- 6 Navigationslinje



Kontrolknappen bruges til at betjene rumunit.

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



#### Vigtigt

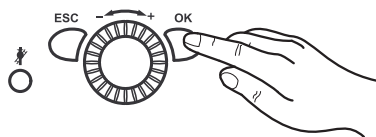
Den aktuelle rumtemperatur vises i standby.

## 5 Betjening

### 5.1 Ændring af parametre

Indstillinger som ikke ændres direkte via betjeningsenheden skal udføres på indstillingsniveauet.

Den grundlæggende programmeringsproces er illustreret i eksemplet med indstilling af Klokkelæst og dato.

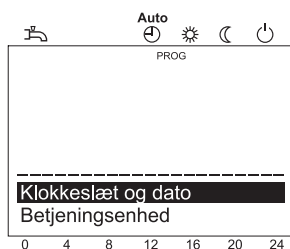


1. Tryk på **OK**.  
⇒ Menupunkterne under niveauet *Slutbruger* vises.

#### **i** **Vigtigt**

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

2. Brug kontrolknappen til at vælge menupunktet Klokkelæst 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**.

#### **i** **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.

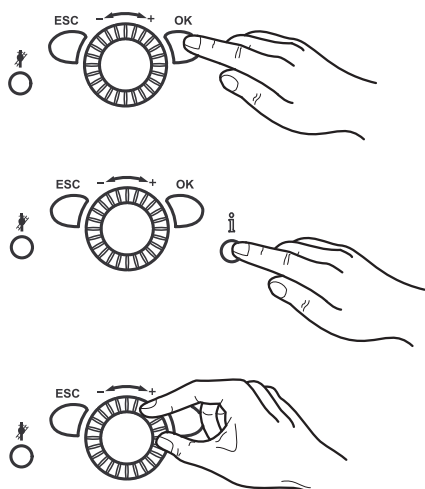


#### **For mere information se**

Programmeringsprocedure, side 17



## 5.2 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.



### For mere information se

Liste over parametre, side 20

## 5.3 Kontroller vandtryk

- Mindre end 1,0 bar: Påfyld vand.



### Pas på

Observér det maksimalt tilladte systemtryk.

- Over 6,0 bar: Sæt ikke gaskondenskedlen i drift. Udled vandet.



### Pas på

Observér det maksimalt tilladte systemtryk.

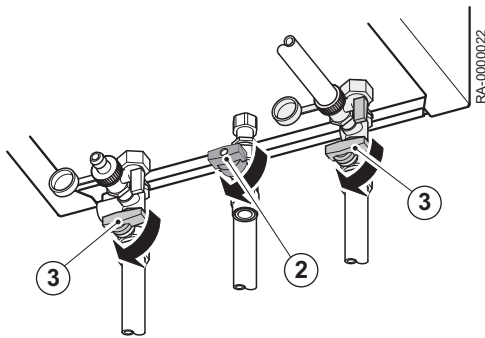
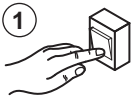
- Kontrollér at der er en drypbakke under udledningsrøret fra sikkerhedsventilen. Den opsamler opvarmingsvand, når det udtømmes, i tilfælde af overtryk.

## 5.4 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.

## 5.5 Forberedelse af opstart

Dette afsnit beskriver hvilket generelt arbejde der skal udføres for at tilkoble kedlen.



1. Tænd for opvarmningsnødkontakten.

2. Åbn gashanen.

3. Åbn afbryderventilerne.

4. Åbn brugsvandforsyningen.

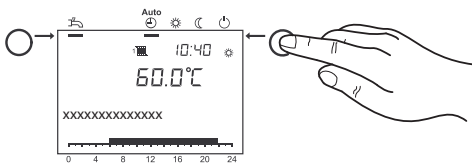
5. Åbn dækslet til frontpanelet og stil ON/OFF-kontakten på kedlens frontpanel til ON.

Selve WGB kan sættes i drift uden at yderligere indstillinger er nødvendige. Der findes oplysninger om indstilling af f.eks. et individuelt tidsprogram i kapitlet *Betjening*.





For mere information se  
Ændring af parametre, side 16

## 5.6 Indstilling af opvarmningstilstanden



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

### Automatisk tilstand

- 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)

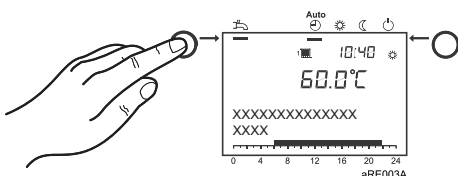
### Kontinuerlig tilstand eller

- 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

## 5.7 Indstilling af brugsvandsopvarmning



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

**i** **Vigtigt**

- Det anbefales at indstille brugsvandstemperaturen mellem 50 og 60°C.
- Tider for opvarmning af brugsvand indstilles i tidsprogram 4/ DHW.

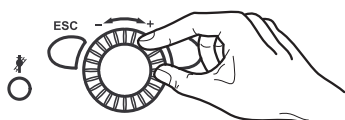
**Af hensyn til komforten bør opvarmningen af brugsvandet starte ca. 1 time før rum/bolig opvarmningen påbegyndes!**

**i** **Vigtigt**  
**Legionellafunktion**

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

**5.8 Justering af indstillet komfortværdi for rum**

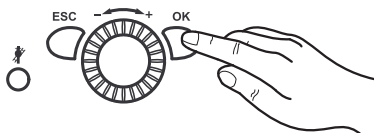
Her beskrives hvordan man indstiller komfortværdien.



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

**5.9 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**.

**5.10 Nødtilstand (manuel styring)**

Aktivering af 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.

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**.

## 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	Danish
Displaykontrast	25	Eu	—
Enheder °C, bar   °F, PSI	29	S	°C, bar

Tidsprogram	Varmekredsløb 1 Prog. nr.	Varmekredsløb 2 <sup>(1)</sup> Prog. nr.	Varmekredsløb 3 Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Forvalg Ma-sø Ma-sø   Ma-fr   Lø-sø   Mandag   Tirsdag   Onsdag   Torsdag   Fredag   Lørdag   Søndag	500	520	540	Eu	Mandag
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	Nej
Standardværdier Nej   Ja	516	536	556	Eu	Nej

(1) Parametre er kun synlige hvis varmekredsløbet er installeret.

Tidsprogram for varmekredsløb 4/DHW	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Forvalg Ma-sø Ma-sø   Ma-fr   Lø-sø   Mandag   Tirsdag   Onsdag   Torsdag   Fredag   Lørdag   Søndag	560	Eu	Mandag
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	Nej
Standardværdier Nej   Ja	576	Eu	Nej

Tidsprogram for varmekredsløb 5	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Forvalg Ma-sø Ma-sø   Ma-fr   Lø-sø   Mandag   Tirsdag   Onsdag   Torsdag   Fredag   Lørdag   Søndag	600	S	Mandag
1. periode Til	601	S	06:00 (t/min)
1. periode Fra	602	S	22:00 (t/min)
2. periode Til	603	S	--:-- (t/min)
2. periode Fra	604	S	--:-- (t/min)
3. periode til	605	S	--:-- (t/min)
3. periode fra	606	S	--:-- (t/min)
Kopier?	615	Eu	Nej
Standardværdier Nej   Ja	616	S	Nej

Varmekredsløb for ferie	1 Prog. nr.	2 <sup>(1)</sup> Prog. nr.	3 <sup>(1)</sup> Prog. nr.	Niveau	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) Parametre er kun synlige hvis varmekredsløbet er installeret!

Opvarmningskredsløb	1 Prog. nr.	2 <sup>(1)</sup> Prog. nr.	3 <sup>(1)</sup> Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Komfortsetpunkt	710	1010	1310	Eu	20,0 °C
Reduceret setpunkt	712	1012	1312	Eu	18 °C
Frostbeskyttelsesetpunkt	714	1014	1314	Eu	10,0 °C
Karakteristik stejlhed	720	1020	1320	Eu	1,24
Sommer-/vintervarmegr.	730	1030	1330	Eu	18 °C

(1) Parametre er kun synlige hvis varmekredsløbet er installeret!

DHW	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Nominelt setpunkt	1610	Eu	55 °C
Frigivelse Hele døgnet   Tidsprogr. varmekredse   Tidsprogram 4/BV	1620	Eu	Tidsprogram 4/BV

Swimmingpool	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Setpunkt solvarmeopv.	2055	Eu	26 °C
Setpunkt giveropvarmning	2056	Eu	22 °C

Kedel	Prog. nr.	Niveau	Standardværdi
Setpunkt manuel drift	2214	Eu	60 °C
Stat. trykovervågn.frakobl. 0: Startspærring   1: Fejlstilling	2480	E	Fejlstilling

<b>Fejl</b>	<b>Prog. nr.</b>	<b>Ni-veau</b>	<b>Standardværdi</b>
Melding	6700	Eu	
SW diagnosekode	6705	Eu	
FA fase fejlstilling	6706	S	

<b>Vedligeholdelse/særlig betjening</b>	<b>Prog. nr.</b>	<b>Ni-veau</b>	<b>Standardværdi</b>
Servicefunktion Fra   Til	7130	Eu	Fra
Manuel drift Fra   Til	7140	EU	Fra

<b>Diagnostik af varmegenerering</b>	<b>Prog. nr.</b>	<b>Ni-veau</b>	<b>Standardværdi</b>
Driftstimer 1. trin	8330		
Driftstimer varmedrift	8338	Eu	
Driftstimer BV	8339	Eu	
Total gasenergi varme	8378	Eu	
Total gasenergi BV	8379	Eu	
Total gasenergi	8380	Eu	
Gasenergi varme	8381	Eu	
Gasenergi BV	8382	Eu	
Gasenergi	8383	Eu	
Døgnudbytte solvarme	8526	Eu	
Totaludbytte solvarme	8527	Eu	
Driftstm. solvarmeudbytte	8530	Eu	
Driftstimer kollektorpumpe	8532	Eu	

<b>Diagnostik for forbrugsenheder</b>	<b>Prog. nr.</b>	<b>Ni-veau</b>	<b>Standardværdi</b>
Udetemperatur	8700	Eu	
Udetemp. min.	8701	Eu	
Udetemp. maks.	8702	Eu	
Vandtryk H3	9009	E	

<b>Info-option<sup>(1)</sup></b>	<b>Prog. nr.</b>	<b>Ni-veau</b>	<b>Standardværdi</b>
Fejl-/alarmmelding			
Vedligehold			
304:Regulatorstop			
Kedeltemperatur			
Udetemperatur			
Brugsvandstemperatur			
Fastbrændselkedeltemp.			
Buffertanktemp.			
Svømmebassintemperatur			
Status varmekreds 1			
Status varmekreds 2			
Status varmekreds 3			
Status brugsvand			
Status kedel			
Status solvarme			
Status fastbrændselkedel			
Status buffertank			

Info-option <sup>(1)</sup>	Prog. nr.	Ni-veau	Standardværdi
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 varmemprogrammerne kan køre i forhold til tidligere udført programmering.

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

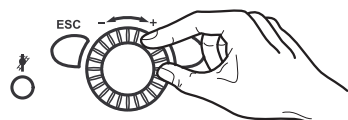
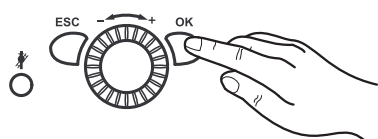
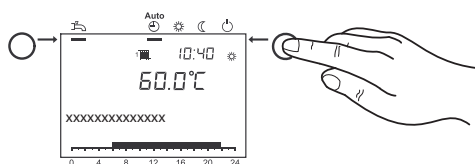
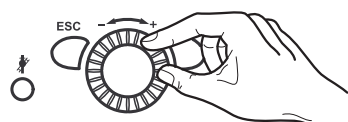
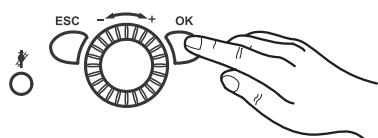
2. Vælg menupunktet **Tid og dato** ved hjælp af kontrolknappen.
3. Tryk på **OK**.
4. Vælg "Timer / minutter" (prog.nr. 1) ved brug af kontrolknappen.
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil timer
7. Tryk på **OK**.
8. Indstil minutter.
9. Tryk på **OK**.
10. Vælg "Dag / måned" (prog.nr. 2) ved brug af kontrolknappen.
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**.

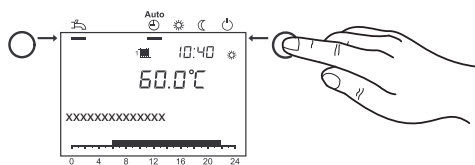
### 6.2.2 Indstilling af enheder

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**.





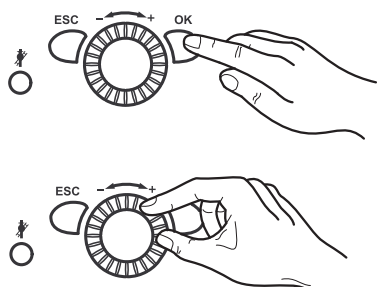
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.

### 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.



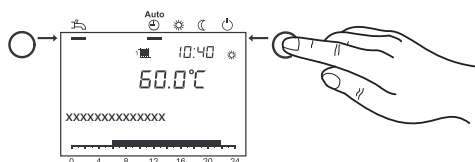
2. Brug kontrolknappen til at vælge Tidsprogram varmekreds 1 til Tidsprogram varmekreds 5.
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge Forvalg Mandag (prog. nr. 500, 520, 540, 560, 600).
5. Tryk på **OK**.
6. Vælg grupper af dage (man-søn, man-fre eller lør-søn) eller individuelle dage (man,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

**i** **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.

**i** **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**.





**i** **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 24*.
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**.

**i** **Vigtigt**

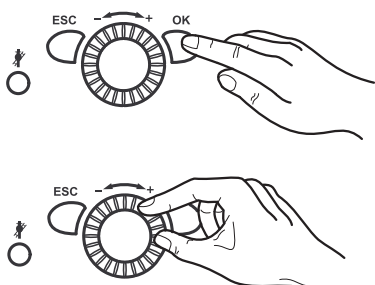
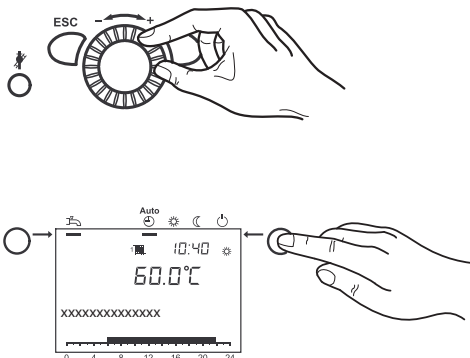
Tidsprogrammer kan kun kopieres hvis ingen grupper af dage er valgt i "Forvalg" .

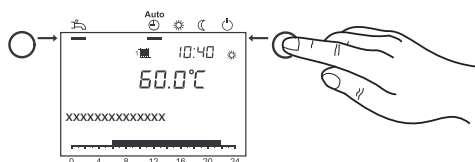
**6.2.5 Indstilling af ferieprogrammer**

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**

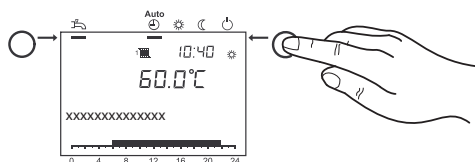
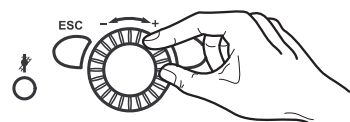
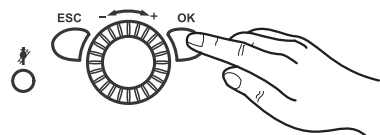
Ferieprogrammerne aktiveres kun i "Driftstypen Automatik" .

### 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 "Frostbeskyttelsesetpunkt" (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**.

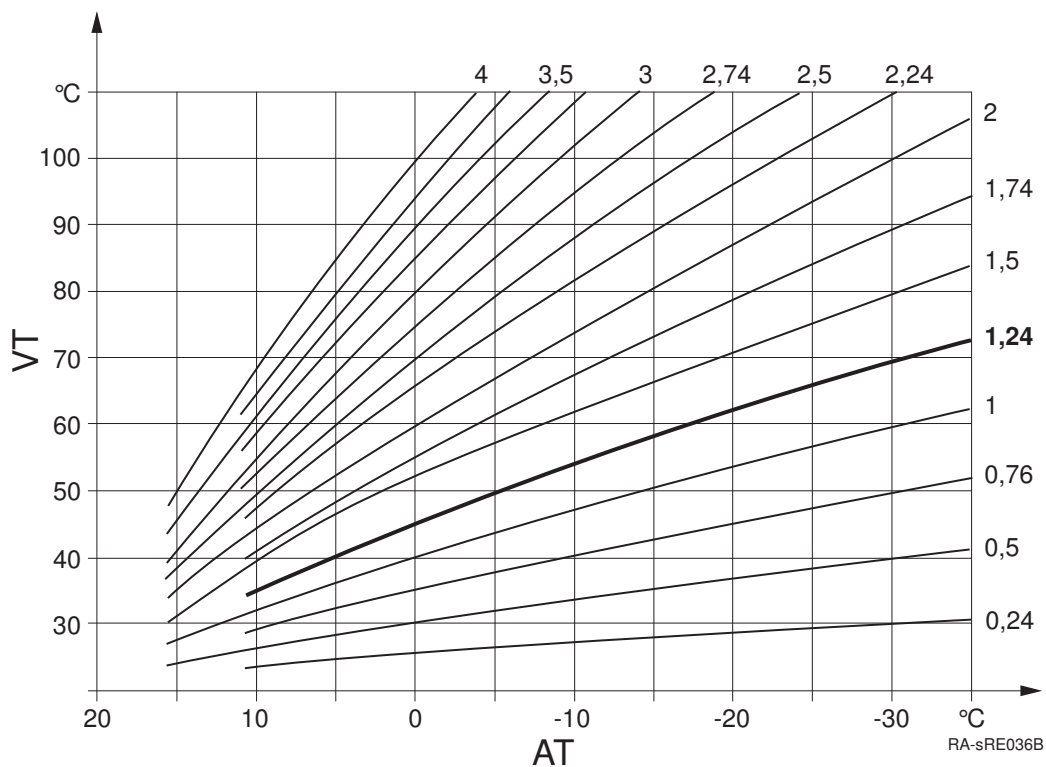


### 6.2.7 Justering af varmeegenskaberne på opvarmningssystemet

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 lavere udetemperaturen er, jo højere er fremløbstemperaturen.

Fig.4 Varmekurve



AT Udetemperatur

VT Fremløbstemperatur

**i** **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.

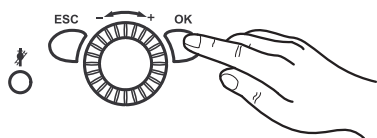
### 6.2.8 Indstilling af varmekurven

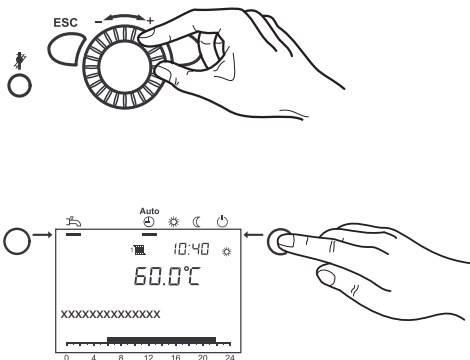
**i** **Vigtigt**

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 stejlfhed" (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**.

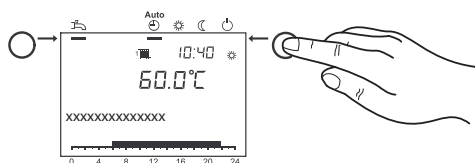
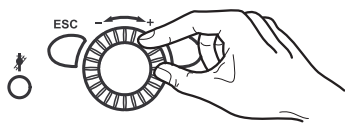
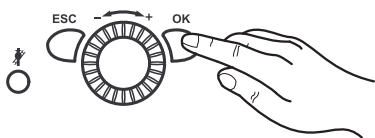
### 6.2.9 Varmegrænse sommer/vinter

Opvarmningen vil blive 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.

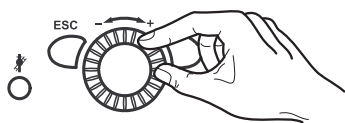
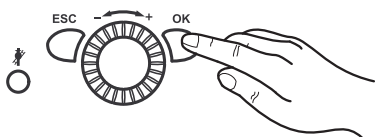


2. Brug kontrolknappen til at vælge "Varmekreds 1" til "Varmekreds 3" .
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at vælge "Sommer-/vintervarme" (prog. nr. 730, 1030, 1330).
5. Tryk på **OK**.
6. Indstil temperaturen.
7. Tryk på **OK**.
8. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen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

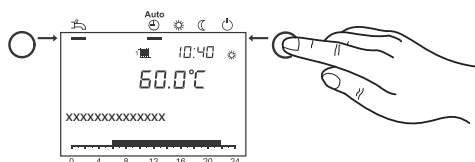
### 6.2.10 Indstilling af temperaturen for brugsvand

Med den indstillede værdi for brugsvand kan du indstille temperaturen til hvilken dit brugsvand vil blive opvarmet til VBV-tilstand normal 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**.

**i** **Vigtigt**  
**BV trykknop**

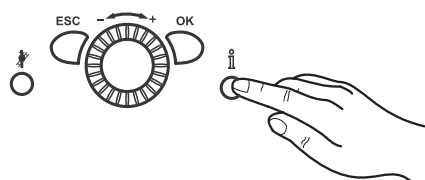
- Automatisk forskydning: Hvis brugsvand skal opvarmes uden for tidsprogrammet, f.eks. til brusebad, opvarmes det igen til den indstillede værdi for temperatur på brugsvand.
- Manuel forskydning: Den manuelle forskydning af brugsvand udløses til engangs-drift, når **driftstilstandsknappen for VBV-tilstand**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



**Pas på**

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

### 6.3 Aflæsning af driftsdata



Man kan anmode om forskellige temperaturer og meddelelser ved at trykke på **Informationstaste**.

1. Tryk på **Informationstaste**.
  - ⇒ • Rum- og udetemperatur
  - Fejl- eller vedligeholdelsesmeddelelser



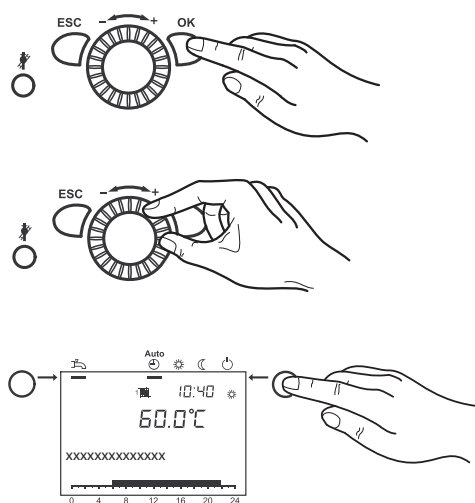
**Vigtigt**

Hvis der ikke er opstået fejl og der ikke findes ventende vedligeholdelsesmeddelelser, vises denne information ikke.

#### 6.3.1 Diagnostikgenerator

Valg af forskellige parametre til diagnostiske formål.

1. Tryk på **OK**.
  - ⇒ Displayet *Slutbruger* vises.
2. Brug kontrolknappen til at anmode om menupunktet "Diagnose varmegiver".
3. Tryk på **OK**.
4. Brug kontrolknappen til at anmode om *Tilstande* eller *Temperaturer* (prog. nr. 8400 -8455).
5. Tryk på **OK**.
6. Forlad programmeringsniveauet ved at trykke på **driftstilstandsknappen for opvarmningstilstand**.



#### 6.3.2 Info

Forskellige informationsværdier vises; disse er afhængige af driftsbetingelserne.

Desuden vil information om de forskellige driftstilstande blive vist (se nedenfor).

Tab.3 Tilstandstabel for kedel

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

Display	Afhængig af
- - -	Standarddrift
Fejl	
Begrænseren er udløst	
Manuel styring aktiv	Manuel styring aktiv

Display	Afhængig af
Skorstensfejerfunktion, fuld belastning	Skorstensfejerfunktion aktiv
Låst	f.eks. input H1
Frostsikringssystem	

Tab.4 Tilstandstabel for solvarme

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

Display	Afhængig af
- - -	Ikke tilgængelig
Manuel styring aktiv	Manuel styring aktiv
Fejl	
Frostsikringssamler aktiv	Samler for gammel
Genkøling aktiv	Genkøling via samler aktiv
Maks. beh.temp nået	Beholder ladet til sikkerhedstemp
Overskyd. temp.besk. aktiv	Samler overskyd temp.besk. og pumpe fra
Lader brugsvand	
Utilstrækkelig stråling	

Tab.5 Tilstandstabel for brugsvand

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

Display	Afhængig af
- - -	Ikke tilgængelig
Manuel styring aktiv	Manuel styring aktiv
Forskydning, legionella-funktion	
Forskydning, nominel indstillet værdi	
Lader, indstillet værdi for legionella	Legionella-funktion aktiv
Lader, nominel indst. v.	
Lader, reduceret indst. v.	
Ladet, maks. beh.temp	
Ladet, maks. ladetemp	
Ladet, legionella-temp	
Ladet, nominel temp	
Ladet, reduceret temp	

Tab.6 Tilstandstabel for varmekredsløb

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

Display	Afhængig af
- - -	Intet tilgængeligt varmekredsløb
Manuel styring aktiv	Manuel styring aktiv
Bundkonserveringsfunktion aktiv	Bundkonserveringsfunktion aktiv
Opt start kntr+boost opvarmning	
Optimal startstyring	
Boost opvarmning	
Komfortopvarmningstilstand	Tidskoblingsprogram, driftstilstand, nøgle for tilstedeværelse
Optimal stopstyring	

Display	Afhængig af
Reduceret opvarmningstilstand	Tidskoblingsprogram, ferieprogram, driftstilstand, nøgle for tilstedeværelse, H1
Frostsikr. rum aktiv	Ferieprogram, driftstilstand, H1
Sommerdrift	
24 timers Øko aktiv	
Effektald reduceret	Tidskoblingsprogram, ferieprogram, driftstilstand, nøgle for tilstedeværelse, H1
Effektald frostsikring	Ferieprogram, driftstilstand, H1
Rumtemp begrænsning	

## 7 Vedligeholdelse

### 7.1 Generelt

---

#### 7.1.1 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.

#### 7.1.2 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 en vedligeholdelsesfolder i udstyrets infopakke. Bed installatøren om at udfylde og underskrive denne. Sørg for øjeblikkelig afhjælpning af evt. defekter eller fejl.

#### 7.1.3 Når skorstensfejeren kommer

---

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

Sørg for at disse kontrolåbninger altid er tilgængelige.

#### 7.1.4 Levetid for sikkerhedsrelaterede komponenter

---

Sikkerhedsrelaterede komponenter (f.eks. gasventiler) har en begrænset levetid, der især afhænger af antallet af driftsår og driftscyklusser.

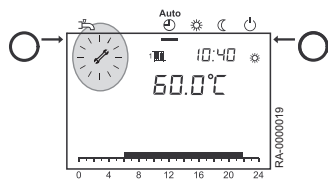
Bestemmelse af den resterende levetid for individuelle sikkerhedsrelaterede komponenter er en del af vedligeholdelsesarbejdet, der udføres af en godkendt installatør. Hvis levetiden er overskredet, Baxi anbefales det at udskifte de pågældende komponenter.


**Vigtigt**

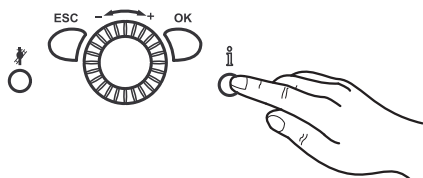
Installatøren kan finde mere detaljerede oplysninger i installationsvejledningen til WGB.



## 7.2 Vedligeholdelsesmeddelelse



Hvis vedligeholdessignalet 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.

### 7.2.1 Vedligeholdelseskodetabel

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

## 7.3 Påfyldning af systemet

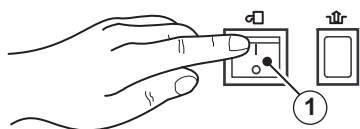
Påfyld kun med opvarmingsvand af brugsvandkvalitet. Kemiske tilsætningsstoffer må ikke anvendes. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte din installatør.



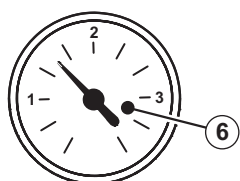
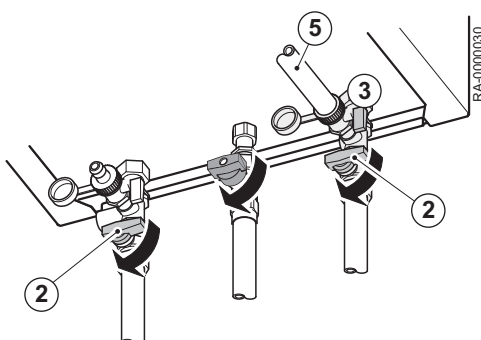
### Pas på

Overhold den følgende rækkefølge for at hindre, at vandtrykket stiger inde i slangen.

1. Drej WGB til off på ON/OFF-kontakten.



2. Sørg for, at afspærringsventilerne er åbne.
3. Fjern beskyttelseshætten fra kedlens påfyldnings- og aftapningsventil (BFD-ventil).
4. Skru slangedysen (standardlevering af afbrydersæt) på BFD-ventilen.
5. Skub vandslangen på.



6. Åbn først BFD-ventilen, derefter åbnes vandhanen **langsomt**.  
⇒ Værdien skal være mellem 1,0 og 6,0 bar.
7. Luk først vandhanen, og luk derefter BFD-ventilen.
8. Fjern vandslangen.
9. Sæt beskyttelseshætten tilbage på BFD-ventilen.
10. Tænd for WGB på ON/OFF-kontakten.
11. Kontrollér opvarmningssystemet for tæthed mod lækage: Kontrollér om der lækker vand fra opvarmningssystemet nogen steder i huset.

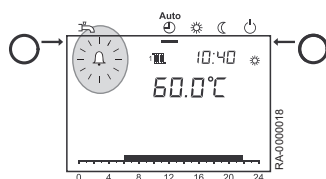


**Vigtigt**

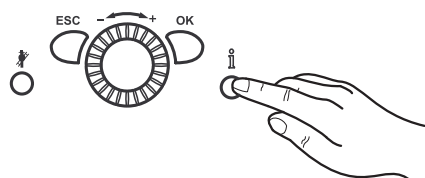
Hvis radiatorerne ikke bliver varme: Udluft radiatorerne.

## 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*

#### 8.1.1 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér kablet til udetemperaturføleren</li> <li>• Informér installatøren</li> </ul>
50	Kortslutning/afbrydelse af VBV-føleren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér ledningen til VBV-føleren</li> <li>• Informér installatøren</li> </ul>
110	Apparatet er overophedet, afbrydelsen for høj sikkerhedsgrænse er intervenseret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lad apparatet afkøle, og genstart ved at trykke på knappen "Nulstil" </li> <li>• Hvis fejlen opstår igen, skal du informere din installatør</li> </ul>
111	Pumpen er defekt eller termostatventilerne er lukket; temperaturmonitoren er intervenseret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Åbn termostatventilerne</li> <li>• Hvis fejlen opstår igen, skal du informere din installatør</li> </ul>
133	Den centrale styre- og reguleringsenhed er låst Mulige årsager: For lidt gas, ingen tænding	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genstart kedlen ved at trykke på knappen "Nulstil" </li> <li>• Med flaskegas: Kontrollér standen i beholderen</li> <li>• Hvis fejlen opstår igen, skal du informere din installatør</li> </ul>
180	Skorstensfejerfunktion aktiv	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiver skorstensfejerfunktion </li> </ul>
322	Vandtrykket er for højt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tjek vandtryk og udled om nødvendigt vand</li> </ul>
323	Vandtrykket er for lavt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tjek vandtryk og påfyld om nødvendigt vand</li> </ul>

### 8.2 Fejlfinding

Defekt	Årsag	Løsning
Gasapparatet starter ikke.	Ingen spænding til gasapparatet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér ON/OFF-kontakten på gasapparatet, netisolatoren og sikringen.</li> </ul>
	Utilstrækkelig gasforsyning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér hovedafbryderventilen og gasafbryderventilen på gasapparatet og åbn yderligere om nødvendigt.</li> </ul>
	Intet varmekrav fra opvarmningssystem eller brugsvand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vælgerknap til driftstilstand indstillet til AUTO?</li> </ul>
	Dato/tid indstillet ukorrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nulstil dato/tid på programmeringsenheden.</li> </ul>
	Udetemperatur for skift mellem sommer/vintertid er nået.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skift udetemperatur for skift mellem sommer/vintertid, modifier varmekurve eller skift til permanent tilstand.</li> </ul>

Defekt	Årsag	Løsning
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.
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 Udledning af opvarmningsvandet



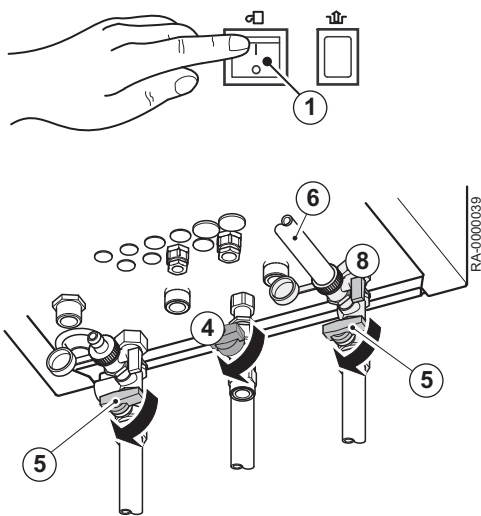
##### Advarsel

Vandet i centralvarmeanlægget kan stadig være varmt.



##### Pas på

**Skade på sikkerhedsventilen.** Brug aldrig sikkerhedsventilen til at tømme varmekredsløbet, da dette kan forringe funktionen på sikkerhedsventilen.



1. Drej WGB til off på ON/OFF-kontakten.
2. Afbryd netisoleringsenheden
3. Hvis ingen andre gasanlæg er tilsluttet skal man lukke for hovedafspæringsventilen for gas
4. Luk gashanen på WGB.
5. Luk afbryderventilerne.  
⇒ WGB er isoleret fra opvarmningsnetværket.
6. Tilslut en slange til dysen på kedlens påfyldnings- og aftapningsventil (BFD-ventil).



##### Pas på

Sørg for, at slangen sidder godt fast på dysen, før du åbner BFD-ventilen.

7. Placér en spand eller en drypbakke nedenunder.
8. Åbn BFD-ventilen.  
⇒ Kedel vandet tømmes ud
9. Sørg for, at afspæringsventilerne er åbne.



##### Pas på

##### Skade på udstyret.

Sørg for at udstyret ikke kan gentilkobles, mens der ikke er vand i opvarmningssystemet, f.eks. ved at sætte tape over ON/OFF-kontakten. Ellers vil pumperne overophede og blive ødelagt.

## 10 Bortskaffelse

### 10.1 Bortskaffelse/Genanvendelse

---

#### 10.1.1 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.

#### 10.1.2 Bortskaffelse af udstyret

---

Udstyret kan returneres til Baxi 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

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

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.
- **Løvrigt:** 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 varmforsyningen 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 unødige 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.



## 12 Tillæg

### 12.1 ErP-oplysninger

#### 12.1.1 Produktdatablad - kedelanlæg til rumopvarmning

Tab.7 Datablad for kedelanlæg til rumopvarmning

Varenavn - produktnavn		WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110
Klasse for årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (A++ til G)		<b>A</b>	<b>A</b>	-	-
Nominel varmeeffekt ( <i>Prated eller Psup</i> )	kW	49	68	87	107
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	%	93	93	-	-
Årligt energiforbrug	GJ	151	213	-	-
Lydeffektniveau $L_{WA}$ , inde	dB	55	55	57	60



**Se**

Oplysninger om særlige forholdsregler vedr. montering, installation og vedligeholdelse: Sikkerhed, side 5

#### 12.1.2 Produktdatablad – temperaturkontrol

Tab.8 Produktdatablad for temperaturkontrol

Varenavn - produktnavn		WGB		
		med udeføler (leveret tilstand)	med rumenhed RGx <sup>(1)</sup>	med udeføler og rumenhed RGx <sup>(1)</sup>
Klasse		II	V	VI
Bidrag til energieffektivitetsindeks for opvarmning	%	2,0	3,0	4,0
(1) RGx = rumenhed, f.eks. Basic/Top				

12.1.3 Produktdatablad - kedelanlæg

Fig.5 Pakkedatablad til kedel med angivelse af pakkens virkningsgrad ved vandopvarmning

Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning for kedel

①  
'I' %

Temperaturstyring

fra datablad for temperaturstyring

Klasse I = 1 %, klasse II = 2 %, klasse III = 1,5 %, klasse IV = 2 %, klasse V = 3 %, klasse VI = 4 %, kategori VII = 3,5 %, klasse VIII = 5 %

②  
 +   %

Supplerende kedel

fra datablad for kedel

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

③  
 (   - 'I' ) x 0,1 = ±   %

Bidrag fra solvarmekomponent

fra datablad til solvarmekomponenten

Solfangerstørrelse (i m<sup>2</sup>)

Tankvolumen (i m<sup>3</sup>)

Solfangereffektivitet (i %)

Tankens normering <sup>(1)</sup>  
 A\* = 0,95, A = 0,91,  
 B = 0,86, C = 0,83,  
 D - G = 0,81

④  
 ('III' x   + 'IV' x  ) x 0,9 x (   /100 ) x   = +   %

(1) Hvis tankens normering er større end A, skal du bruge 0,95

Supplerende varmepumpe

fra datablad til varmepumpen

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

⑤  
 (   - 'I' ) x 'II' = +   %

Bidrag fra solvarmekomponent OG supplerende varmepumpe

vælg lavere værdi

⑥  
 0,5 x   ELLER 0,5 x   = -   %

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakke

⑦  
  %

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakkeklasse

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Kedel og supplerende varmepumpe installeret med lavtemperaturvarmegivere ved 35 °C?

fra datablad til varmepumpen

⑦  
  + (50 x 'II') =   %

Energieffektiviteten for produktpakken, der er omtalt i dette datablad, svarer muligvis ikke til den faktiske energieffektivitet, når den er monteret i en bygning, eftersom denne effektivitet påvirkes af andre faktorer såsom varmetab i distributionsnettet og dimensionering af produkter i forhold til bygningens størrelse og egenskaber.

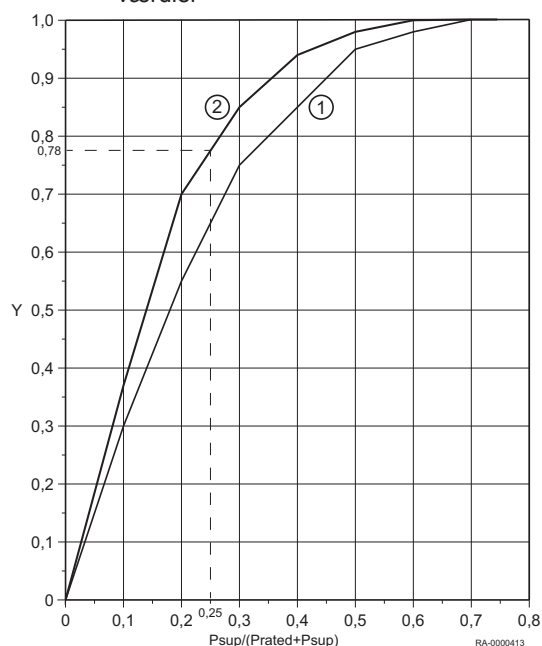
- I Værdien for rumopvarmning for det primære anlæg til rumopvarmning udtrykt i %.
- II Faktoren for vægtning af den nominelle nytteeffekt af primære og supplerende forsyningsanlæg i en pakke, jf. følgende tabel.
- III Værdien af det matematiske udtryk:  $26.73/Prated$ , hvor "Prated" vedrører det primære anlæg til rumopvarmning.
- IV Værdien af det matematiske udtryk  $10,45/Prated$ , hvor Prated vedrører det primære anlæg til rumopvarmning.

Tab.9 Vægtning af kedler

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, pakke uden varmtvandsbeholder	II, pakke med varmtvandsbeholder
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0.7$	1,00	1,00

(1) De mellemliggende værdier beregnes ved lineær interpolation mellem de to tilstødende værdier.  
(2)  $P_{sup}$ : Nominel nytteeffekt supplerende forsyningsanlæg (her: varmepumpe)  
Prated: Nominel nytteeffekt rumopvarmning (her: ketel)

Fig.6 Interpolation de mellemliggende værdier



Knap:

Y-aksen:

- Værdi "II", pakke uden varmtvandsbeholder (kurven 1)
- Værdi "II", pakke med varmtvandsbeholder (kurven 2)

Eksempel:

- Pakke med varmtvandsbeholder => kurven 2
- $P_{SUP}/(Prated+P_{sup}) = 0.25$
- => Interpolerede værdi for "II", pakke med varmtvandsbeholder (kurven 2) = **0,78**

Tab.10 Pakkens virkningsgrad

Varenavn - produkt navn		WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110
Regulator ISR Plus med udetemperaturføler	%	95	95	-	-

## Indeks

**A**

Afbryderventil	18
Automatisk dagsgrænse for opvarmning	18
Automatisk drift	18
Automatisk skift mellem sommer/vinter	18

**B**

Beskyttelsestilstand	18
Betjeningsenhed	14
Bortskaffelse	38
Brugsvand, forskydning	29
Brugsvandstemperatur	28
Brugsvandstilstand	18

**D**

Dato	23
Diagnostik	29

**E**

Emballage	38
ESC-knap	14

**F**

Fejlmeddelelse	15,35
Ferieprogrammer	25
Forkortede instruktioner	14
Forskydning	29

**G**

Gashane	18,37
Genanvendelse	38

**I**

Indstillet komfortværdi	19
Indstillet værdi for frostsikring	15,18
Indstilling af enheder	23
Indstilling af varmekurven	27
INFO	15
Information	29
Informationsknap	14
Inspektionsåbninger	14,32

**J**

Justering af opvarmningssystemet	26
----------------------------------	----

**K**

Knapper til driftstilstand	14
- Brugsvandstilstand	14
- Opvarmningstilstand	14
Knapper	14
- ESC-knap	14
- Informationsknap	14
- OK-knap	14

Koldt vand	17
Kontinuerlig tilstand	18

**L**

Legionellafunktion	19
--------------------	----

**M**

Manuel styring	19
----------------	----

**N**

Netisoleringsenhed	37
Nøddrift	19

**O**

OK-knap	14
ON/OFF-kontakt	14
Opvarmningsnødkontakt	18
Opvarmningstilstand	18
Opvarmningsvand	33
- Efterfyldning	33
Opvarmningsvand	12
- Kvalitet	12

**R**

Reduceret indstillet værdi	19
Rumtemperatur	19,26
- Indstillet komfortværdi	19,26
- Reduceret indstillet værdi	19,26

**T**

Tid	23
Tidsprogram	24
Trykmåler	14
Tæthed mod lækage	33

**U**

Udluft radiatorerne	34
Udluftning	39
Udluftningsventil	14

**V**

Varmegrænse sommer/vinter	28
Varmekurve	26
Vedligeholdelsesmeddelelse	15,33
Vedligeholdelse	32
- Vedligeholdelsesarbejde	32
- Vedligeholdelsesfolder	32
- Vedligeholdelseskontrakt	32

**Æ**

Ændring af indstillinger	16
--------------------------	----

**Ø**

ØKO-funktion	15
--------------	----





© Copyright

Al teknisk og teknologisk information, som er indeholdt i disse tekniske instruktioner, samt tegninger og medfølgende tekniske beskrivelser, tilhører os og må ikke mangfoldiggøres uden forudgående, skriftlig 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](mailto:baxi@baxi.dk) | [www.baxi.dk](http://www.baxi.dk)

