

BAXI**Brugervejledning**

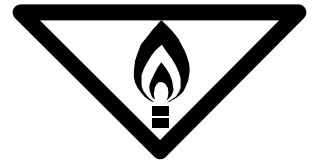
WGB 2N.

DK/137530/0/30-06-2003

WGB 2N.

Standardanvendelse: 1 pumpevarmekredsløb
1 varmtvandsbeholder

Kondenserende centralvarmekedel for naturgas



Vi erklærer hermed at BAXI produkt type WGB 2N overholder nedenstående EEC direktiver:

- EMC Direktivet (89/336/EEC med ændringer 92/31/EEC og 93/68/EEC)
- Lavspændingsdirektivet (73/23/EEC med ændring 93/68/EEC)
- Gasdirektivet (90/396/EEC)
- Nytegevirkningsdirektivet (92/42/EEC)

WGB 2N.15**WGB 2N.20****WGB 2N.28****WGB 2N.38**

Indholdsfortegnelse

Afsnit	Side
1 OM DENNE VEJLEDNING.....	3
1.1 VEJLEDNINGENS INDHOLD	3
1.2 SYMBOLER I DENNE VEJLEDNING	4
1.3 HVEM HENVENDER DENNE VEJLEDNING SIG TIL?.....	4
2 SIKKERHED.....	5
2.1 GENERELT	5
2.2 BESKYTTELSESFORANSTALTNINGER	5
2.3 HVAD SKAL MAN GØRE, HVIS DER LUGTER AF GAS?	6
2.4 DRIFTSBETINGELSER.....	6
2.5 FROSTSIKRING	7
2.6 FØR IBRUGTAGNING.....	8
2.7 UNDER DRIFTEN.....	8
2.8 SERVICE / RENGØRING	8
3 OVERSICHT OVER WGB 2N.....	9
3.1 OVERSICHTSTEGNING	9
4 IBRUGTAGNING.....	10
4.1 KONTROLLER:	10
4.2 START.....	11
4.3 STOP (SOMMER/VINTER)	11
5 PROGRAMMERING OG INDSTILLING	12
5.1 HVAD KAN DERES APPARAT.....	12
5.2 PROGRAMMERING AF KEDLENS BETJENINGSMODUL KBM.....	14
5.3 VARMEDRIFT	18
5.4 VARMTVANDSOPVARMNING	18
5.5 SÅDAN FREMKALDES INFORMATIONER	18
6 FEJL – ÅRSAG OG AFHJÆLPNING.....	19
6.1 FEJLOVERSICHT	19
6.2 EFTERFYLDNING AF VAND	21
7 NEDLUKNING	22
7.1 UDLEDNING AF VARMT VAND	22
8 RENGØRING OG SERVICE.....	23
8.1 RENGØRING	23
8.2 SERVICE	23
9 ENERGISPARETIPS.....	24
9.1 KORREKT OPVARMNING.....	24
9.2 OPVARMNING AF VARMT VAND.....	25
10 LISTER	25
10.1 FORKORTELSER	25
10.2 FAGTERMER OG DERES BETYDNING.....	26
10.3 STIKORDSREGISTER	27

1 Om denne vejledning

Denne vejledning bør læses omhyggeligt, før apparatet tages i brug!

1.1 Vejledningens indhold

Denne vejledning indeholder oplysninger om betjening af gaskedlen til drift af et varmeanlæg kombineret med en beholderladepumpe til opvarmning af varmt vand.

Her er en oversigt over de øvrige dokumenter, der hører til dette varmeanlæg. Brug altid brugervejledningen sammen med de øvrige dokumenter, der hører til dette varmeanlæg.

Dokumentation	Indhold	Stilet til
Tekniske oplysninger (under udarbejdelse)	– Planlægningsdokumentation – Funktionsbeskrivelse – Tekniske data/Eldiagrammer – Basisudstyr og tilbehør – Eksempler på anvendelse – Licitationstekster	Planlægger, bruger
Installationsvejledning - Standardanvendelse	– Eksempel på anvendelse, Standardanvendelse – Montage med standardtilbehør – Første ibrugtagning – Fejloversigt, standard – Tekniske data/eldiagrammer	VVS-installatør
Installationshåndbog – videregående oplysninger (under udarbejdelse)	– Anvendelse og funktioner – Tekniske data/eldiagrammer – Forskrifter, normer, CE – Krav til omgivelserne – Eksempler på anvendelse – Standard- og specialanvendelser – Ibrugtagning, indstilling og betjening – Speciel anvendelse – udførlige fejloversigter – Vedligeholdelse/rengøring – Reparation	VVS-installatør
Brugervejledning	– Ibrugtagning – Betjening – Brugerindstillinger og programmer – Energispareråd	Brugeren
Kort vejledning	– kort om betjeningen	Brugeren
Ekstra udstyr	– Montage – Betjening	VVS-installatør Brugeren

En forklaring på de anvendte forkortelser og de vigtigste fagudtryk findes bag i denne vejledning.

1.2 Symboler i denne vejledning

Vigtigt! Manglende overholdelse af advarslen kan medføre fare.



Risiko for elektrisk stød! Manglende overholdelse af advarslen medfører fare på grund af elektricitet!



Fare! Manglende overholdelse af advarslen kan medføre fare på grund af gasekspllosion!



Bemærk! Manglende overholdelse af advarslen medfører risiko for miljøet og apparatet.



Råd/tips: Her finder De baggrundsoplysninger og nyttige tips.



Henvisning til yderligere oplysninger i andre bilag.

1. 2. 3. ...

Håndteringsanvisninger, som skal følges i en bestemt rækkefølge, er nummereret fortløbende.

•

Håndteringsanvisninger, der kun består af et trin, eller som ikke skal foretages i en bestemt rækkefølge, er mærket med et punkttegn.



Tilbagemeldinger om udførte handlinger starter med en pil.



Opremsninger starter med en tankestreg.

1.3 Hvem henvender denne vejledning sig til?

Denne betjeningsvejledning henvender sig til varmeanlæggets bruger.

Vigtigt! Ved montering af varmeanlæg er der risiko for skader på personer, miljø og ting.

Derfor må gaskedlen kun installeres og sættes i drift af aut VVS-installatør!



Fare! Gasinstallationer samt indstilling, vedligeholdelse og rensning af gaskedlen må kun udføres af en autoriseret gasinstallatør!



Risiko for elektrisk stød! Alt elarbejde, der udføres i forbindelse med montagen, skal udføres af en person med nødvendig uddannelse

2 Sikkerhed

Vigtigt! Følgende sikkerhedshenvisninger skal ubetinget overholdes! Ellers udsætter De Dem selv og den senere bruger for fare.

2.1 Generelt**Tilsluttet anvendelse**

Den væghængte gaskedel i WGB 2N er beregnet til at producere varme i varmtvandsanlæg i henhold til DIN 4751 og DIN EN 12828 (Udkast). Det er i overensstemmelse med DIN EN 483, DIN 4702 del 6 og DIN EN 677; Type C, Installationstype C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₇₃; C₈₃

Aftræksgruppe G 61.

Gaskategori til bestemmelsesland: DK (Danmark) I_{2H}



Gaskedlen opfylder de grundlæggende krav i Rådets Gasdirektiv 90/396/EØF, Rådets Lavspændingsdirektiv 73/23/EØF og Rådets Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EØF. Ved montage skal lovgivningen overholdes.



Fare! Egen ombygning og ændring af gaskedlen er ikke tilladt, da dette kan medføre risiko for personer og skader på apparatet. Ved manglende overholdelse bortfalder apparatets godkendelse. Det anvendte tilbehør skal svare til de tekniske regler og godkendes af producenten i forbindelse med denne gaskedel.

Der må kun anvendes originale reservedele.

Manglende overholdelse medfører bortfald af garantien.

Det er ejerens/brugerens ansvar:

- **At** naturgasinstallationen betjenes efter forskrifterne og ikke udsættes for overlast.
- **At** gasmåler og hovedhane til enhver tid er let tilgængelige.
- **At** kun autoriserede VVS-Installatører arbejder på naturgasinstallationen.
- **At** stikledningen ikke beskadiges.
- **At** de naturgasforbrugende apparater og deres aftræk/skorstene vedligeholdes, så de er i forsvarlig stand.
- **At** aftræksrør/skorsten, ventilationskanaler, friskluftsåbninger o.l. ikke lukkes eller tilstoppes.

2.2 Beskyttelsesforanstaltninger**Brandsikring**

- Ved farlig varmeudvikling (f.eks. brand) skal gastilførslen afbrydes og kedlen stoppes på driftskontakten/hovedkontakten.

Vandtryk

- For at udligne trykssvingninger i varmeanlægget er der monteret en membran-ekspansionsbeholder i gaskedlen.
- Det aktuelle vandtryk kan aflæses på manometret. Ved overtryk ledes vand fra varmekredsløbet bort via sikkerhedsventilen.

Temperatur

- Kedeltemperaturen overvåges af den elektroniske temperaturkontrol. Kedeltemperaturen begrænses til den indstillede værdi ved henholdsvis at lukke og åbne for gastilførslen.
- Den elektroniske sikkerheds-temperaturbegrænser STB kontrollerer, at den elektroniske temperaturkontrol begrænser kedeltemperaturen på pålidelig vis. Hvis kedeltemperaturen overstiger den tilladte højeste værdi, udløser STB sikkerhedsafbryderen. Efter flere overskridelser blokeres gaskedlen. Når fejlen er afhjulpnet, skal apparatet kobles til igen manuelt. Dette sker ved at trykke på tasten „Genindkobling“ („Reset“) på kedlens betjeningsmodul (se kapitel 6 Fejl – Årsag og afhjælpning).

2.3 Hvad skal man gøre, hvis der lugter af gas?**Eksplodingsfare!**

- Sluk straks alle flammer og åben ild! Tænd ikke tændstikker eller lighter! Rygning forbudt!
- Anvend ikke elektriske stikkontakter eller ringeklokker! Tag ikke stik ud af stikkontakter og sæt ikke stik i stikkontakter!
- Åbn straks alle vinduer og døre!
- Luk straks gashovedhanen!
- Når hovedhanen er lukket, kontrolleres det, om alle andre gasarmaturer er lukket. Luk eventuelle åbne gasarmaturer!
- Hvis De har mistanke om gasudslip i kælderen, så lad være med at gå ned i kælderen! Åbn alle tilgængelige vinduer og yderdøre for at lufte kælderen godt ud! Advar alle andre beboere i huset og alle direkte naboer og bed dem forlade husene!
- Underret gasleverandøren, men ikke fra egen telefon! Dersom der trænger gaslugt ud fra rum, der ikke uden videre er tilgængelige, skal brandvæsenet eller politiet underrettes!
- Gør ikke selv forsøg på at afhjælpe fejl eller skader på gasanlæg!
Vedligeholdelses- og reparationsarbejde må kun udføres af autoriserede fagfolk fra gasforsyningsselskabet eller den virksomhed, der har monteret varmeanlægget!
- Tænd først lyset igen, når grunden til gaslugten er afhjulpnet, og der ikke længere kan konstateres gaslugt! Løb ikke blot an på Deres egen lugtesans, men spørg også andre!
- Læs gasselskabets folder: "Sikker med naturgas"

2.4 Driftsbetingelser

Fare! Åbn ikke selv gaskedlen! Eventuelle rengørings-, vedligeholdelses-, indstillings- og reparationsarbejder indvendig i apparatet må kun udføres af en autoriseret varmeinstallatør.

Forbindelser, der er forseglet med lak, må under ingen omstændigheder åbnes eller ændres af en ikke-fagmand! Forseglingerne har til formål at bevise, at forskruninger, der er vigtige for en fejlfri og sikker drift, ikke er ændret.

Ved beskadigelse af forseglingerne bortfalder garantien!



Kravene til omgivelserne og det nødvendige tilbehør, f.eks. aftræksrør, skal fastlægges og kontrolleres før indbygning af varmeanlægget. De nødvendige oplysninger findes i installationsvejledningen.

Det er ikke tilladt at foretage efterfølgende ændringer på apparat og tilbehør, på rørledninger til gas, indsugningsluft, aftræk, vand, kondensvand og strøm, på sikkerhedsventilen og afløbsledningen! Manglende overholdelse medfører bortfald af garantien!

Beskyttelsesklasse

Gaskedlen har beskyttelsesklasse IPX4D (beskyttet mod vandsprøjt og mod berøring af farlige dele). For at bevare denne beskyttelsesklasse skal alle dele, der skal monteres med skruer, være skruet godt fast. Elektriske ledninger må kun føres gennem de medfølgende kabelforskrutninger ind i gaskedlen.

Krav til omgivelserne

- Montagestedet skal være tørt og frostfrit (0 °C til 45 °C).
- Forholdsregler til forsyning af apparatet med forbrændingsluft og udledning af røggas må kun ændres efter aftale med VVS-installatøren. Dertil hører:
 - formindskelse af montagerummet,
 - efterfølgende indbygning af vinduer og yderdøre,
- Ønsker De at tildække gaskedlen eller varmtvandsbeholderen med skabslåger, skal De først tale med Deres gasinstallatør. Denne kender de relevante forskrifter.
- Ved tilsigtet anvendelse ligger overfladetemperaturerne for apparatets kabinet og røggassystemet under 85 °C.
For at udelukke fare:
Opbevar ikke eksplosive eller let antændelige materialer i umiddelbar nærhed af apparatet. Hertil hører f.eks. benzin, papir og maling.
- Ved røggasstudserne foroven på apparatet findes kontrolåbningerne til serviceteknikeren. Røggasstudserne skal altid være tilgængelige.

Vand til radiatorsystemet

Til påfyldning af varmekredsløbet er vand i drikkevandskvalitet normalt velegnet og tilstrækkeligt.

Forgiftningsfare!

Anvend aldrig vandet fra varmeanlægget som drikkevand! Det er forurenat af aflejringer.

**2.5 Frostsikring**

Bemærk! Ved risiko for frost bør kedel og anlæg frostsikres ved følgende:

- Anvend altid gaskedlen med udeføler!
- Sluk aldrig helt for gaskedlen (Driftskontakten på „Fra“)! Lad apparatet køre i mindst standby-funktion (se Kapitel 5.3 Varmeanlæggets drift)!
- Luk ikke termostatventilerne på radiatorerne helt!

Således garanteres frostsikring af varmekredsløb og varmtvandsbeholder også ved lave temperaturer.

Hvis varmeanlægget i den kolde tid skal afbrydes helt i længere tid:

- Luk vandet af varmeanlægget og varmtvandsbeholderen (se Kapitel 7. Nedlukning)! Derved forhindres, at vandførende ledninger fryser til.
- Sørg for, at apparatet ikke kan tændes, f.eks. ved at klæbe hovedkontakten til!

2.6 Før ibrugtagning

Instruktion fra installatøren

Tag først gaskedlen i brug efter en udførlig instruktion fra installatørens side. Det er installatørens pligt at:

- vise Dem alle gaskedlens sikkerhedsindretninger og forklare, hvordan de virker,
- at informere Dem om alle kontrolforanstaltninger (ansvar), som brugeren selv skal udføre, bl.a.:
 - regelmæssig kontrol af vandtryk ved manometeret,
 - regelmæssig kontrol af sikkerhedsventiler
- at informere Dem om vedligeholdelses- og rengøringsarbejde, som kun må foretages af autoriserede gasinstallatører;

Kontroller, at installatøren har givet Dem alle nødvendige papirer:

- Betjeningsvejledning
- Installationsvejledning
- Installationshåndbog (under arbejde)
- Betjeningsvejledninger til det anvendte tilbehør
- Kort vejledning
- Garantibevis

Opbevar altid papirerne der, hvor gaskedlen eller det anv. tilbehør er monteret. Der er en lomme til den korte vejledning bag lågen ved kedlens betjeningsmodul.

2.7 Under driften

- Kontroller vandtrykket på manometeret (driftstryk ca. 1,5 - 1,8 bar).
 - ➔ Ved et vandtryk under 0,5 bar:
Apparatet slår automatisk fra, da apparatets komponenter ellers ville blive beskadiget.
 - Efterfyld med vand (se Kapitlet Efterfyldning af vand), til vandtrykket er 1,5 - 1,8 bar.
 - ➔ Apparatet starter automatisk, så snart der er tilstrækkeligt vandtryk.
 - ➔ Ved for højt vandtryk (over 2,5 bar) blæser sikkerhedsventilen vanddamp ud, da apparatet ellers kan blive beskadiget (**Pas på! Skoldningsrisiko!**) Det udledte vand løber til afløbet.
 - ➔ Hvis fejlkode E110 vises, er apparatet overophedet. Det starter ikke automatisk efter afkøling. Kontakt en servicetekniker, der kan afhjælpe årsagen til fejlen.
- Ved utætte varmtvandsledninger mellem gaskedlen og aftapningsstederne:
Luk straks stopventilen for koldt vand eller hovedstopventilen.

2.8 Service / rengøring

Af hensyn til driftssikkerhed, korrekt funktion og økonomisk drift anbefaler BAXI A/S følgende:

Lad en fagmand udføre service på varmeanlægget hvert andet år. Fagmanden kontrollerer:

- alle regulerings-, styrings- og sikkerhedsindretninger for funktion og korrekt indstilling,
- at alle ledninger og forbindelser er tætte,
- forbrændingsværdierne.
- røgaftrækket
- eller iht. servicekontrakt/aftale.

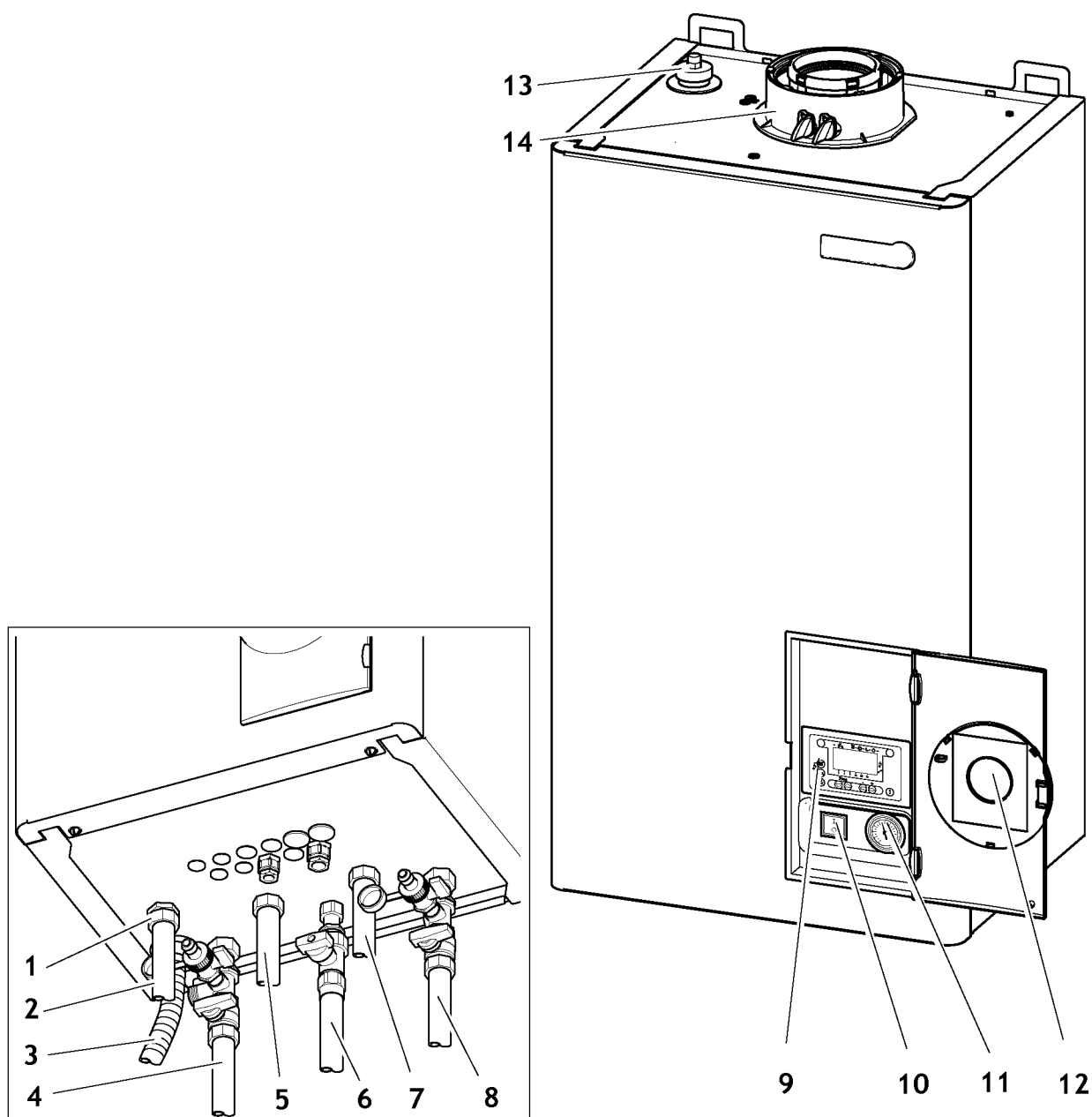
I tilfælde af fejl skal disse omgående løses. Fagmanden må kun udskifte komponenter af samme type.

Yderligere reparationsarbejder må kun udføres af fabrikanten eller dennes repræsentant. Kontakt BAXI A/S-Service.

Vi anbefaler, at De indgår en serviceaftale med et autoriseret gasinstallations-firma.

3 Oversigt over WGB 2N.

3.1 Oversigtstegning



- 1 Sikkerhedsventil SiV
- 2 Afløb fra sikkerhedsventil.
- 3 Kondensvandsafløb KA
- 4 Varmefremløb HV
- 5 Beholderfremløb SV
- 6 Gastilslutning
- 7 Beholderretur SR

- 8 Varmereturløb HR
- 9 Kedlens betjeningsmodul
- 10 Driftskontakt
- 11 Manometer
- 12 Lomme til kort vejledning
- 13 Hurtigudlifter
- 14 Røggasstudser med kontrolåbninger

Alle yderligere tekniske data, mål og el-diagrammer findes i
Installationsvejledningen og Installationshåndbogen.

4 Ibrugtagning

VIGTIGT! Første ibrugtagning må kun udføres af en autoriseret gasinstallatør! Gasinstallatøren kontrollerer at ledningerne er tætte, at alle regulerings-, styre- og sikkerhedsindretninger virker korrekt, og han måler forbrændingsværdierne. Ved fagligt ukorrekt udførelse er der risiko for betydelige skader på personer, miljø og ting!

Pas på! Ved kraftig støvudvikling, f.eks. ved igangværende byggearbejder, må gaskedlen ikke tages i brug. I så fald tager apparatet skade!

4.1 Kontroller:

Vandtryk

Pas på! Kontroller før start, om manometeret viser tilstrækkeligt vandtryk. Værdien skal ligge på ca. 1,5 bar.

- Under 0,5 bar: Efterfyld med vand (se Kapitlet Efterfyldning af vand).
- over 2,5 bar: Tag ikke apparatet i brug. Luk vand af (se Kapitel 7 Nedlukning).

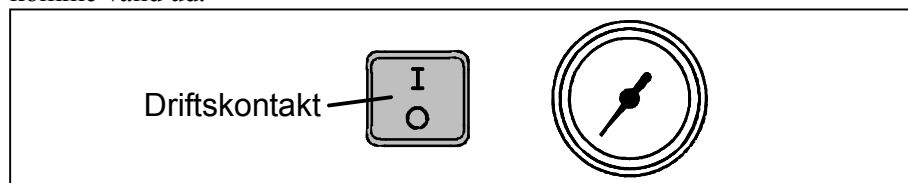
Kondensvand

Kontroller,

- at kondensvandsafløbet ikke er stoppet,
- om der er indbygget en neutraliseringspatron. Dette er nødvendigt, når Deres afløbssystem helt eller delvist består af ikke-korrosionsfaste rørledninger, f.eks. kobberør.

4.2 Start

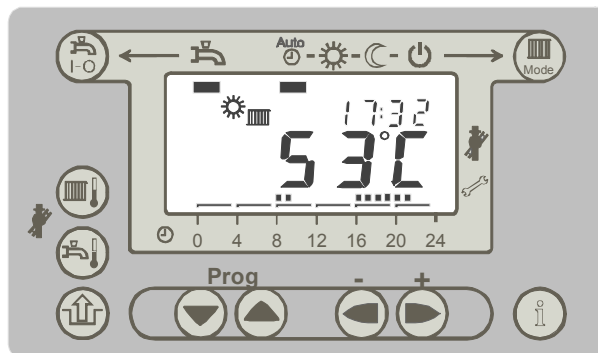
Skoldningsrisiko! Ved start kan der kortvarigt komme varm damp ud af udluftningen oven på apparatet. Fra sikkerhedsventilens afløb kan der kortvarigt komme vand ud.



1. Åben for apparathanen (apparatets hovedhane);
2. Slut netspænding til varmeanlægget (sikring/afbryder);
3. Åbn klappen foran på apparatet og tænd på driftskontakten.

Husk: Indstil aktuel klokkeslæt på uret (se afsnit 5.2)

➔ Hvis anlægstrykket er tilstrækkeligt, starter kedlen på det indstillede program.



➔ I displayet på kedlens betjeningsmodul KBM vises den aktuelle kedeltemperatur (stort talfelt) og klokkeslæt (i det lille talfelt).



➔ Hvis symbolet for fejlmelding blinker i displayet, lykkedes det ikke at starte brænderen. Nedenstående tal (det store talfelt) viser fejlkoden (se Kapitel 6.10 Fejl – årsag og afhjælpning).



- Start apparatet med tasten „genindkobling“ („Reset“). Brænderen starter påny.

- Hvis et nyt forsøg heller ikke lykkes, skal en servicetekniker kontaktes.

Hvis apparatet har været slukket i flere dage, skal uret eventuelt indstilles igen (se Kapitel 5.2 Programmering af kedlens betjeningsmodul). Displayet blinker i så fald. Alle andre forhåndsindstillinger er stadig gemt.

Ved længere afbrydelse af strømtilførslen på hovedkontakten, eller når vandet har været lukket helt af, skal en servicetekniker kontaktes for ibrugtagning.

4.3 Stop (sommer/vinter)



Pas på! Luk ikke helt for gaskedlen (Driftskontakten på „0“ („Fra“))!

Ved lave udetemperaturer er der i så fald risiko for, at vandrørene fryser til.

- Sæt apparatet på standby. - se pkt. 5.3

Så garanteres frostsikringen også uden opvarmning.

Varmtvandsforsyningen kan også afbrydes separat. - se pkt. 5.4

Så længe gaskedlen kører i standby er frostsikringen af varmtvandsbeholderen også garanteret.

Det er heller ikke nødvendigt at slukke apparatet om sommeren, da det automatisk standser opvarmningen, når der ikke er et opvarmningsbehov.

5 Programmering og indstilling

5.1 Hvad kan Deres apparat

Programmer i kedlens betjeningsmodul (KBM)

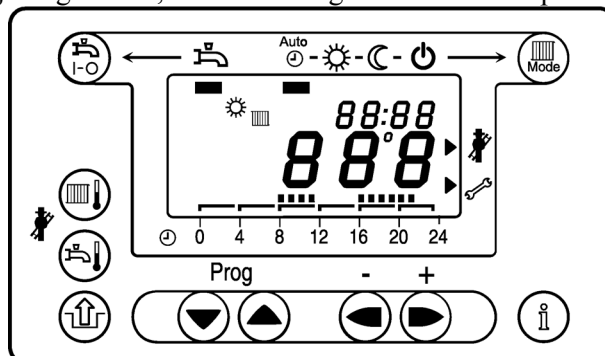
	Med gaskedlen i Serie WGB 2N kan De lagre forskellige varmeprogrammer. Når apparatet styres med kedlens betjeningsmodul, er følgende funktioner til rådighed:
<u>Fremløbets temperatur</u> Ønsket værdi for rumtemperatur og ønsket værdi for laveste rumtemperatur	– Med ønsket værdi for rumtemperatur indstilles rumtemperaturen i varmemfasen (f.eks. 20 °C).
	– Med ønsket værdi for laveste rumtemperatur indstilles rumtemperaturen ved reduceret drift, f.eks. om natten, eller når der ingen er hjemme (f.eks. 15 °C).
	Et eksempel: Om morgenen, før familien står op, varmer apparatet op til den ønskede værdi på 20 °C. Hvis familien så forlader huset om dagen, varmer apparatet først, når rumtemperaturen kommer under 15 °C.
<u>Varmtvandstemperatur</u> Ønsket værdi varmtvandstemperatur og reduceret varmtvandstemperatur	– Med ønsket værdi for varmtvandstemperatur indstilles, hvor højt det varme vand skal opvarmes til normalt brug (f.eks. 55 °C).
	– Den reducerede varmtvandstemperatur er den temperatur, som brugsvandet i reduceret drift varmes op til, f.eks. om natten, eller når der ingen er hjemme (f.eks. 25 °C). Den reducerede varmtvandstemperatur skal indstilles af installatøren ved første ibrugtagning.
	Et eksempel: Om morgenen, når alle beboere vil i bad, varmer apparatet op til en ønsket værdi på 55 °C. Hvis familien forlader huset om dagen, varmes brugsvandet igen op, når det køler af til under 25 °C.
<u>Dag-tidsprogram</u> Varmefase 1 — 3 for varmekredsløb og varmtvand. (samme program for alle ugens dage)	– Med varmemfaserne 1 — 3 kan der fastlægges indtil tre tidsrum i døgnet, hvor opvarmningen skal være aktiv og varme op til rumtemperatur. Ligeledes kan der fastlægges op til tre perioder, hvori brugsvandet skal opvarmes til den ønskede værdi. Mellem de indstillede tidspunkter stilles gaskedlen automatisk ned og opvarmer kun til de på forhånd indstillede reducerede temperaturer.
	Et eksempel: De står op kl. 7:00 og kommer fra arbejde kl. 18:00 og går i seng kl. 23:30. Varmefase 1 for varmekredsløb: kl. 6:00 — 8:00 Varmefase 1 for varmt vand: kl. 6:00 — 8:00 Når De står op om morgenen, er huset allerede varmt. De har varmt vand til brusebadet. Når De forlader huset kl. 8:00, slår apparatet om til reduceret opvarmning og varmtvandsopvarmning. Varmefase 2 for varmekredsløb: kl. 17:00 — 23:00 Varmefase 2 for varmt vand: kl. 17:00 — 23:00 Når De kommer hjem, er huset allerede varmet op igen. De har varmt vand, så De kan vaske hænder. Når De sover, slår apparatet igen om til reduceret drift.
Program for kedlens betjeningsmodul (KBM)	
Sommer-/vinterdrift Omskiftertemperatur	– Når udetemperaturen i længere tid har været under den anførte omskiftertemperatur (fabriksindstilling: 20 °C), starter gaskedlen automatisk varmedriften. Omvendt, når udetemperaturen i længere tid ligger over den indstillede værdi, slår varmedriften automatisk fra, medens varmtvandsopvarmningen fortsætter.
Frostsikring	– bygningsfrostsikring: Frostsikring af bygningen garanteres for opvarmningsbehovet ved normal og reduceret drift. – Frostsikring af varmtvand: Når man når under den indstillede, ønskede værdi, opvarmes varmtvandsbeholderen automatisk, så der ikke er risiko for frysning.

BAXI	Brugervejledning	WGB 2N. Side 13
Fjernbetjeningens programmer RRG (ekstraudstyr)		
	Fjernbetjeningen RRG (ekstraudstyr) fungerer som fjernbetjening for varmeanlægget. Det kan monteres i et hvilket som helst rum i boligen, og gaskedlen kan styres derfra. Hvordan RRG-apparatet programmeres og betjenes fremgår af vejledningen til apparatet. Med RRG får De følgende yderligere programmer til rådighed:	
Rumpåvirkning for optimal energirigtig drift	– Det rum, hvor RRG er monteret, er referencerum for hele varmeanlægget. Termostatventilerne på radiatorerne skal altid stå helt åbne i dette rum. En temperaturføler overvåger temperaturen. Den ønskede temperatur for gaskedlen bestemmes derefter automatisk ud fra den aktuelle temperatur i dette rum.	
Uge-/tidsprogram Dags-/tidsprogram for hver ugedag individuelt.	– Dags-/tidsprogrammer, som indstilles på kedlens betjeningsmodul, gælder for alle ugedage. Med fjernbetjeningen RRG kan der indstilles forskellige dags-/tidsprogrammer for hver ugedag. Hvis familien f.eks. er hjemme hele dagen i weekenden.	
Ferieprogram	– Afrejse- og hjemkomstdato kan indprogrammeres. Medens familien er væk, kører varmeanlægget i henhold til de indstillede værdier i reduceret eller frostsikker drift. Ved hjemkomsttidspunktet varmer det igen op til normal rumtemperatur.	
Legionellafunktion	– Ved reduceret varmtvandsdrift kan der være risiko for dannelse af legionella (der medfører sygdommen legionella). Med legionellafunktionen varmer gaskedlen (også i reduceret drift) regelmæssigt varmtvandsbeholderen op til den ønskede temperatur for at dræbe bakterierne.	
Frostsikring	– frostsikring af bygning: Frostsikring af bygningen indstilles forud og garanteres i alle driftsarter.	
Styring af et ekstra varmekredsløb	– Hvis De ønsker at indbygge et ekstra varmekredsløb, f.eks. til separat gulvvarme, kan det styres separat med fjernbetjeningen (RRG).	

5.2 Programmering af kedlens betjeningsmodul KBM



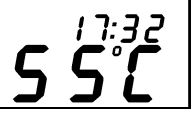
Tip: Hvis der senere tilsluttes en fjernbetjening (RRG), foretages alle indstillinger kun på fjernbetjeningen. Alle værdier, der forud er indstillet på kedlens betjeningsmodul, overskrives og vises ikke mere på betjeningsmodulet.



Taster	Funktionsangivelser
Programvalg	Skorstensfejerfunktion
Indstilling af værdier	Reguleringsstopfunktion (kun til serviceteknikeren)
Ønsket værdi for rumtemperatur	Varmtvandsdrift
Ønsket værdi for varmtvandstemperatur	Automatisk drift
Reset/Genindkobling	Konstant drift, indstillet temperatur (ved indstillet ønsket temperatur)
Varmtvandsdrift Til/Fra	Konstant drift reduceret temperatur (ved indstillet ønsket værdi reduceret temperatur)
Info: Forespørgsel om værdien	Standby
Ændring af varme-driftstype (drift-mode)	Aktuell visning: Udetemperatur
Aktivisering af Skorstensfejer-/Reguleringsstopfunktion: tryk på begge taster samtidigt. Pas på! Kun til varmeeksperten!	Skiftende visning af aktuell drift: Komfort eller reduceret
	Skiftende visning af aktuell drift: Opvarmning eller varmtvandsforsyning
	Symbol for tænding
	Fejlmelding (blinkende visning)

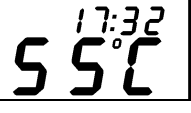
Indstilling af klokkeslæt

Hvis displayet blinker „00:00“, skal det aktuelle Klokkeslæt indtastes.

Tast	Funktion	Display	
	Kald brugerniveauet frem: tryk på en tast		→ I displayet vises „P“ og et tal
	Vælg Prog. Nr. 1		
	Indstil aktuelt klokkeslæt		
	Gem: tryk på én af tasterne.		
	Forlad programniveauet		→ Standarddisplay med aktuelt klokkeslæt

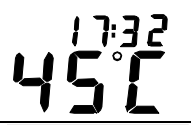
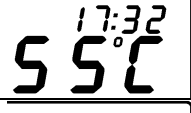
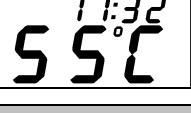
Indstilling af rumtemperatur (fremløbstemperatur)

Hvis denne ikke allerede er indstillet af installatøren, indtastes den ønskede værdi for rumtemperaturen med funktionen „Fremløbstemperatur“.

Tast	Funktion	Display	
	Valg af fremløbstemperatur.		→ Forudindstillet, ønsket værdi for rumtemperatur.
	Indstil den ønskede værdi.		Fabriksindstilling: 20 °C.
	Gem og forlad programmet.		→ Standarddisplay med aktuel kedeltemperatur.

Indstilling af varmtvandstemperaturen

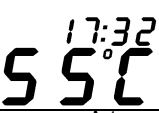
Hvis denne ikke allerede er indstillet af installatøren, indtastes den ønskede værdi for varmtvandstemperaturen.

Tast	Funktion	Display	
	Vælg varmtvandstemperatur		Ønsket værdi varmtvandstemperatur
	Indstil ønsket værdi		Fabriksindstilling: 45 °C 55 °C anbefales
	Gem og forlad programmet		Standarddisplay med aktuel kedeltemperatur vises.

Indstilling af automatisk dag-tidsprogram

Hvis dette ikke allerede er indstillet af installatøren, indtastes den ønskede værdi for laveste rumtemperatur. Vælg derefter start og slut for varmefaserne for varmekredsløb og varmtvand.

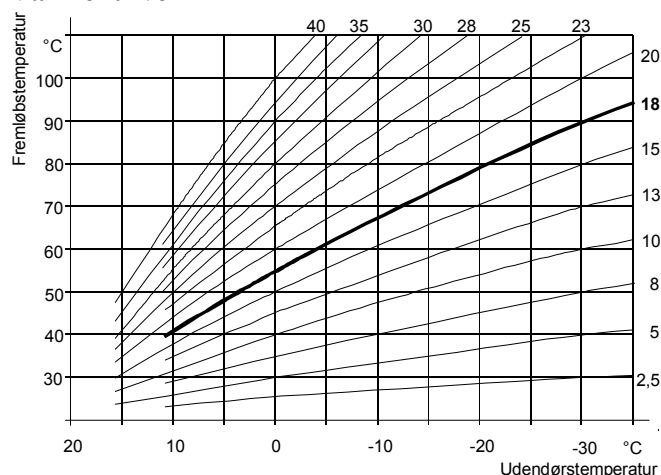
	Kald brugerniveauet frem: tryk på en tast og vælg det ønskede program (Prog. nr.)		
---	--	---	--

Prog.-nr	Funktion	Indstilling	Fabriksindstilling
P5	Ønsket værdi for laveste rumtemperatur.	Indstil temperatur	Fabriksindstilling: 10 °C Anbefaling: 15 °C
 	Indstil ønsket værdi.		
 	Vælg næste Prog.-nr.		Indstillingen under P5 gemmes automatisk
P11	Start 1. opvarmningsperiode for varmedrift HK1. (Varmekreds 1)	Vælg starttidspunkt	Fabriksindstilling: 6:00
P12	Slut på 1. varmeperiode for varmedrift HK1 (Varmekreds1)	Vælg sluttidspunkt	Fabriksindstilling: 22:00
P31	Start 1. varmeperiode for varmtvandsdrift	Vælg starttidspunkt	Fabriksindstilling: 6:00
P32	Slut på 1. varmeperiode for varmtvandsdrift	Vælg sluttidspunkt	Fabriksindstilling: 22:00
Om ønsket, indtastes start og slut for 2. og 3. varmefase.			
P13	Start 2. varmefase for varmedrift HK1.	Vælg starttidspunkt.	
P14	Slut 2. varmefase for varmedrift HK1.	Vælg sluttidspunkt.	
P15	Start 3. varmefase for varmedrift HK1.	Vælg starttidspunkt.	
P16	Slut 3. varmefase for varmedrift HK1.	Vælg sluttidspunkt.	
P33	Start 2. varmefase for varmtvandsdrift.	Vælg starttidspunkt.	
P34	Slut 2. varmefase for varmtvandsdrift.	Vælg sluttidspunkt.	
P35	Start 3. varmefase for varmtvandsdrift.	Vælg starttidspunkt.	
P36	Slut 3. varmefase for varmtvandsdrift.	Vælg sluttidspunkt.	
Sådan stilles dagtidsprogrammet tilbage til fabriksindstillingen:			
P45	Stil tilbage til fabriksindstilling dagtidsprogram for HK1 og varmtvand.		
 	Tryk tasterne ned samtidig og i mere end 3 sekunder.		Displayet springer fra „0“ til „1“ Fabriksindstilling kl. 6:00 til 22:00 er indstillet (kun varmefase 1).
Hvis det ikke allerede er indstillet af installatøren, indtastes den ønskede omstillingstemperatur mellem sommer- og vinterdrift.			
P516	Omstillingstemperatur sommer-/vinterdrift.		Fabriksindstilling: 20 °C
	Forlad programniveauet		→ Standarddisplay med aktuelt klokkeslæt og kedeltemperatur vises
	Aktivering af automatik		→ Sort bjælke under Auto

Tilpasning af varmeanlæggets varmeaktivitet / Varmekurve

Den automatiske indstilling af fremløbstemperaturen i forhold til udetemperatur sker i henhold til hældningen på gaskedlens varmekurve. Fremløbstemperaturen forhåndsindstilles af installatøren ved ibrugtagning (Fabriksindstilling: 18). Jo lavere udetemperaturen er, desto højere er fremløbstemperaturen. Hvilken fremløbstemperatur, der er nødvendig for at opnå en bestemt rumtemperatur, afhænger igen af varmeanlægget og bygningens varmeisolering. Hvis den producerede varme ikke passer til Deres behov, skal varmekurven ændres. Den nøjagtige tilpasning af anlæggets varmeaktivitet foretages ved en trinvis hævnning eller sænkning af varmekurven.

Varmekurve



Et eksempel: Varmekurvens hældning er indstillet til „18“, udetemperaturen er 0 °C:

➔ Apparatet opvarmer til en fremløbstemperatur på ca. 55 °C, for at opnå en rumtemperatur på 20 °C.

➔ Alligevel er der ikke varmt nok.

- Indstil varmekurven på „20“.

➔ Apparatet opvarmer til en fremløbstemperatur på ca. 60 °C, for at producere den indstillede rumtemperatur på 20 °C.

Ved ændring af kurvens hældning stiger fremløbstemperaturen eksponentielt. Hvis kurven forskydes parallelt, stiger fremløbstemperaturen, men forholdet til udetemperaturen ændres ikke.

- Gå trinvis til værks ved ændring af kurven, indtil det for Dem optimale resultat er opnået. Varme anlæg er langsomme! Derfor skal der altid gå nogle dage før kurven ændres igen.
- Når den rigtige indstilling først er funden, bør De ikke ændre den igen. Kortvarige ændringer foretages bedre ved hjælp af radiatorernes termostatventiler. Eller rumtemperaturen kan øges ved kedlens betjeningsmodul.
- I tvivlstilfælde bedes De kontakte Deres VVS-installatør.



Kald brugerniveauet frem:
tryk på én af tasterne og vælg
det ønskede program (Prog.-
Nr.).

P532

Stejlhed for kurven HK 1
(varmekreds1):

P532
18

Fabriksindstilling: 18

P534

Parallelforskydning af varme-
kurven HK 1 (varmekreds 1)

P534
0

Fabriksindstilling: 0



Indstil den ønskede værdi.



Gem: Tryk på én af tasterne.



Forlad programniveauet

17:32
55°C

➔ Standarddisplay med aktuelt
klokkeslæt og kedeltemperatur vises



Aktivering af automatik

Auto
ⓐ

➔ Sort bjælke under Auto

5.3 Varmedrift

Driftsarter

Gaskedlen kan indstilles til forskellige driftsarter. Under symbolet for den aktuelt indstillede driftsart vises en sort bjælke.



Med tasten Mode kan De ændre varmedriftsfunktioner.

Styret drift:



Automatisk drift: Det indstillede varmeprogram (varmefase 1 til 3) kører.



→ I displayet vises sol eller måne, alt afhængig af den aktuelle varmefase. Solen symboliserer varmefasen med den ønskede værdi for komforttemperatur, månen symboliserer den reducerede varmefase med den ønskede værdi for reduceret rumtemperatur.



For at afbryde den automatiske drift skal én af følgende driftsformer vælges:



Konstant drift nominel værdi (ved indstillet ønsket værdi): Varmeanlægget opvarmes konstant til den ønskede værdi for rumtemperatur. Automatikken er afbrudt.



→ I displayet vises symbolet med solen.



Konstant drift reduceret (ved indstillet ønsket værdi for laveste rumtemperatur): Varmeanlægget opvarmes konstant til den ønskede værdi for laveste rumtemperatur. Automatikken er slået fra.



→ I displayet vises symbolet med månen.



Standby: Alle varmeprogrammer er slået fra. Anlægget opvarmes kun til frostsikring.

5.4 Varmtvandsopvarmning



Med tasten varmtvandsdrift slås varmtvandsopvarmningen til eller fra.



Til: Bjælken under varmtvandssymbolet vises.



Fra: Bjælken under varmtvandssymbolet forsvinder.

5.5 Sådan fremkaldes informationer

Desuden findes følgende symboler i displayet:



eller



Symboleterne for varmedrift eller varmtvandsopvarmning viser, om varmekredsløbet eller varmtvandsbeholderen i øjeblikket opvarmes.

Displayet viser den aktuelle kedeltemperatur.



Symbolet vises, når brænderen er i drift.



Den udetemperatur, der måles af udetemperaturføleren, vises i det store talfelt i displayet.



Fejlmelding (blinkende display): Der er indtrådt en fejl. Den tilhørende talkode vises.

Desuden kan der fremkaldes yderligere oplysninger fra kedlens betjeningsmodul:



Tryk på Info: Displayniveauet „Generelt“ kaldes frem. Ved at trykke på tasten Info flere gange kan følgende informationer fremkaldes efter hinanden:

Symbol



Den aktuelle varmtvandstemperatur (varmtvandsbeholder) vises.

.-.

(Her er intet symbol)

xx.

Styre- og reguleringsenhedens driftsfase (kun for VVS-installatøren)



Den aktuelle udetemperatur vises.



Her forlades Info-niveauet



Fejlmelding (blinkende symbol): Der er opstået en fejl. Den tilhørende talkode vises i det store talfelt. De finder en liste over de vigtigste fejlmeldinger i Kapitlet Fejl – årsag og afhjælpning.



Den aktuelle kedelfremløbstemperatur vises.

6 Fejl – årsag og afhjælpning

6.1 Fejloversigt

Problem	Årsag	Afhjælpning
Gaskedlen starter ikke	Ingen elspænding på apparatet	Kontroller apparatets kontakt, hovedkontakt og sikring.
	Ikke tilstrækkelig gastilførsel	Kontroller hovedstopphanen og stophanen på apparatet.
	Ingen varmekrav fra varmeanlæg og varmtvand.	- ved kørsel med udeføler: det er for varmt ude til at varme op; Varmekurven skal ændres, eller der omstilles til manuel drift. - Varmtvandsdrift slået til?
	Dag/klokkeslæt indstillet forkert	ret dag/klokkeslæt på KBM
	Driftstype indstillet forkert	Indstil driftstype til Auto
Radiatorene bliver ikke varme	Intet varmekrav: Udetemperatur for sommer-/vinteromstilling nået.	- Åbn termostatventilerne. - Lav om på omstillingstemperatur for sommer/vinter, lav om på varmekurven eller stil om til konstant drift ved nominel værdi.
	Gaskedlen er i sænkingsfunktion	- Åbn termostatventilerne. - Kontroller varmeprogrammet. - Forhøj den ønskede værdi for rumtemperatur på kedlens betjeningsmodul.
Der produceres intet eller ikke tilstrækkeligt meget varmt vand	Varmtvandstemperaturen indstillet for lavt	Kontroller den ønskede værdi for varmtvandstemperatur.
For ringe vandtryk i apparatet.	For lidt vand i varmekredsløbet.	Efterfyld med vand (se Kapitel 6.1 Efterfyldning af vand).

Fejlmelding	Årsag	Afhjælpning
 Symbol blinker		
E 10	Kortslutning/afbrydelse af udeføleren	• Kontroller udetemperaturfølerens ledning, • Kontakt en servicetekniker.
E 50	Kortslutning/afbrydelse af varmtvandsføleren	• Kontroller tilslutningen, • Kontakt en servicetekniker.
E 110	Apparatet er overophedet. Sikkerhedstemperaturbegrænseren har slået fra.	• Lad apparatet køle af og start igen,  • Hvis fejlen opstår igen, underrettes serviceteknikeren.
E 111	Pumpe defekt eller termostatventiler lukket, temperaturovervågningen er udløst.	• Åbn termostatventilerne, • Hvis fejlen optræder igen, underrettes serviceteknikeren.
E 119	Vandmangelssikring / kontakten for vandtryk er afbrudt	• Kontroller vandtrykket, ved for lavt tryk efterfyldes med vand.
E 133	Styre- og reguleringscentralen låst; mulige årsager: gasmangel, ingen tænding.	• Genindkobel;  • Hvis fejlen optræder igen, underrettes serviceteknikeren.
154	Kedlen er låst; mulige årsager: for lille mængde vand i omløb, pumpen tilfører ikke vand, luft i anlægget.	• Udluft varmelegemet, • Kontroller vandtrykket, ved for lavt tryk efterfyldes med vand,  • Genindkobel. 
E 180	skorstensfejerfunktion aktiv.	• Deaktiver skorstensfejerfunktionen. 



For yderligere fejlmeldinger henvises til Installations vejledningen.
Kontakt en servicetekniker/VVS-installatør.

6.2 Efterfyldning af vand

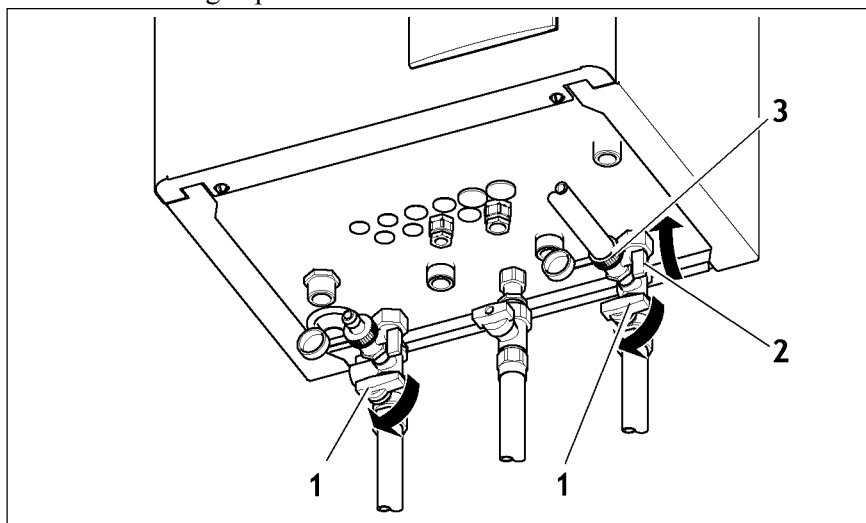
Brug kun vandtilsætningsstoffer, som installatøren evt. kan have brugt ved første ibrugtagning.

I tvivlstilfælde bør De spørge Deres servicetekniker/VVS-installatør.



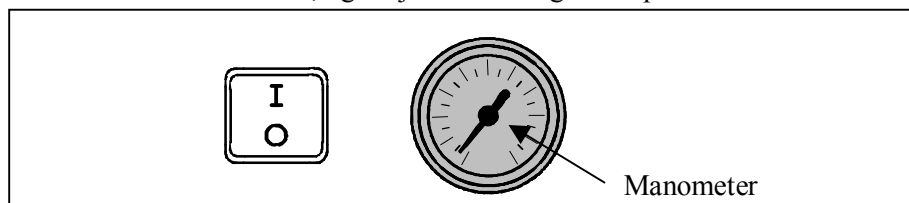
Tips: Undgå luft i varmeanlægget: Før tilslutning af slangen drejes forsigtigt op for vandhanen, til slangen er helt fyldt med vand. Kontroller, at stopventil 1 er åbnet.

1. Sluk for gaskedlen
2. Tag beskyttelseskappen af kedlens påfyldnings- og tømninghane (KFE-hane 3) ved varmekredsløbets returløb
3. Skru slangetuden (følger med stopventilsættet) på (KFE-hane 3)
4. Sæt vandslangen på.



Pas på! Undgå at vandtrykket i slangen stiger ved at overholde denne rækkefølge:

5. Åbn først KFE-hane 2, og drej derefter langsomt op for vandhanen



6. Fyld anlægget til et tryk på 1,5 bar (se manometeret foran på apparatet);
7. Luk først vandhanen, derefter KFE-hane 2
8. Fjern vandslangen
9. Sæt igen beskyttelseskappen på KFE-hane 3
10. Tænd for apparatet
11. Kontroller, at varmeanlægget er tæt: kontroller, om der nogen steder i huset trænger vand ud af varmeanlægget



Tips: Hvis radiatorerne ikke bliver varme: Udluft radiatorerne.

7 Nedlukning

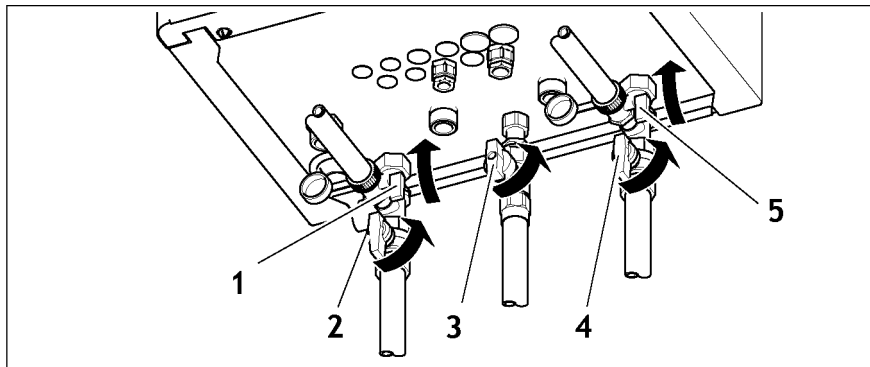
(ved stop gennem længere tid)

7.1 Udledning af varmt vand



Pas på! Brug ikke sikkerhedsventilen til at tømme varmekredsløbet, da sikkerhedsventilens funktion herved kan blive påvirket!

1. Luk gasstophane 3 på gaskedlen
2. Luk for kontakten på gaskedlen
3. Luk for hovedkontakten



Udledning af varmt vand:

4. Luk stopventil HV 2/HR 4. Gaskedlen er adskilt fra varmenettet.
 5. Sæt en slange på henholdsvis kedlens påfyldnings- og tømningshane (KFE-haner) 1+5 på HV/HR
 6. Sæt spande eller andre opsamlingsbeholdere under
 7. Åbn KFE-hanerne 1+5 på HV/HR, vandet fra kedlen løber af.
- Pas på! De bør sikre, at apparatet ikke tændes, f.eks. ved at klæbe driftskontakten til, så længe der ikke er vand i anlægget! Ellers løber pumperne varme og bliver ødelagt.



8 Rengøring og service

8.1 Rengøring

Gaskedlen rengøres udvendigt efter behov. Brug kun et mildt rengøringsmiddel, der ikke angriber overfladernes belægning. Rengøring af varmeplader og brænder indvendig i apparatet skal foretages af en autoriseret gasinstallatør.

8.2 Service



Fare! Servicearbejder må kun udføres af autoriserede gasinstallatører. Forsøg ikke selv at udføre servicearbejde. De vil derved udsætte Dem selv og andre for fare.
I henhold til Energisparedirektivets §10 skal der regelmæssigt foretages service på varmeanlægget. Vi anbefaler, at der udføres service på varmeanlægget mindst hvert 2. år.
De bør indgå en aftale med et servicefirma. Derved garanteres lang levetid for gaskedlen og energibesparende og sikker drift af varmeanlægget.

Kun til serviceteknikeren!

Stil den medfølgende instruktionsbog til installatørens disposition.

Årlige serviceopgaver:

- Regulerings-, styre- og sikkerhedsanordninger kontrolleres for funktion og korrekt indstilling:
 - Kedlens tilstand
 - Tilførsel af forbrændingsluft og røggasveje
 - Brændkammer / Flammedannelse
 - Gasledning
 - Sikkerhedsindretning til tryk- og temperaturovervågning
 - Anlægskomponenter som beholder, pumpe, armaturer, trykekspansion
 - Anlægstryk
- Kontroller alle ledninger og tilslutningers tæthed
- Rengør sliddele og udskift dem i givet fald
 - Indsugnings- og røggasveje
 - Brænder, brændkammer, varmeveksler
 - Dyse, elektroder
 - Filter, tætninger
- Mål forbrændingsværdier
 - Mål CO₂-værdier
 - Udarbejdelse af måleprotokol
- Tømning og rengøring af vandlås for kondensvandet, evt. skiftes neutraliseringspatron
- Kontroller afløbsledningen
- Kontrol af anode i varmtvandsbeholderen.

Få omgående konstaterede mangler og defekter afhjulpet.

Brug kun originale reservedele, da godkendelsen ellers kan bortfalde.



Tips: For at opnå en optimal energimæssig drift anbefaler vi, at pumpens ydelse ved første service tilpasses varmeanlægget.

I den forbindelse skal De stille alle plantegninger for varmeanlægget til installatørens disposition.

Når serviceteknikeren kommer

Ved røggasstudserne foroven på apparatet findes kontrolåbningerne til serviceteknikeren. Lad altid røggasstudserne være tilgængelige.

Tast	Funktion	Display
	Aktivering af skorstensfejerfunktionen: tryk begge taster ned i mere end 3 sekunder	 → Skorstensfejerfunktion aktiv
	Skorstensfejerfunktion deaktiveres	

9 Energisparetips

Gaskedlen fra BAXI A/S kendetegnes ved lille forbrug og, med regelmæssig service, optimal og energibesparende drift. Men De kan også selv påvirke energiforbruget.

Derfor bringer vi endnu et par nyttige tips til, hvordan De kan spare endnu mere.

9.1 Korrekt opvarmning

Rumtemperatur

- Indstil ikke rumtemperaturen højere end nødvendigt! Hver grad mere varme forøger energiforbruget med 6 %.
- Tilpas rumtemperaturerne til den aktuelle brug. Med termostatventiler på radiatorerne kan De styre de enkelte radiatorer i rummene individuelt.
Anbefalede rumtemperaturer:
 Badeværelse 22 — 24 °C
 Opholdsrum 20 °C
 Soveværelser 16 — 18 °C
 Køkken 18 — 20 °C
 Gange / sekundære rum 16 — 18 °C
- Sænk rumtemperaturen med ca. 4 ° til 5 °C om natten, og når der ikke er nogen hjemme.
- Øvrigt: køkkenet opvarmes næsten blot ved madlavningen. Udnyt restvarmen fra komfur og opvaskemaskine for at spare på energien.
- Undgå at ændre på termostaterne hele tiden! Find frem til den indstilling af termostaterne, hvor den ønskede rumtemperatur opnås. Termostaten regulerer så automatisk varmetilførslen.
- Opvarm alle rum i boligen! Når De lader et rum stå uopvarmet, fordi De ikke benytter det så tit, trækker rummet alligevel varmeenergi fra naborummene via vægge, loft og døre. Radiatorerne i de andre rum er ikke beregnet til denne belastning og arbejder derfor ikke økonomisk.
- Pas på ikke at tildække radiatorerne med forhæng, skabe eller lignende.
Derved forringes varmeoverførslen til rummet.

Varmeregulering efter vejrliget

Når gaskedlen er installeret med udeføler styres varmeanlægget i.h.t. vejrliget. Gaskedlen producerer kun den varme, der er nødvendig for at opnå de ønskede rumtemperaturer.

Dags-/tidsprogrammet på kedelbetjeningsmodulet (KBM) samt uge-/tidsprogrammet og ferieprogrammet i fjernbetjeningen RRG (ekstraudstyr) muliggør nøjagtig styring af opvarmningen. Når De ikke er hjemme og om natten kører varmeanlægget reduceret temperatur i henhold til Deres indtastninger.

Ved omstilling mellem vinter- og sommerdrift, der styres ved udetemperaturen, indstilles opvarmningen automatisk ved høje udetemperaturer.

Udluftning

Regelmæssig udluftning af opvarmede rum er vigtig for at opnå et behageligt rumklima og undgå dannelse af skimmelsvampe på væggene. Men det er også vigtigt at lufte rigtigt ud, så De ikke bruger unødigt energi og dermed penge.

- Åbn vinduet helt, men kun i 10 min. Derved opnår De tilstrækkeligt luftskifte uden at afkøle rummet for meget.
 - Hurtig udluftning: åbn vinduet flere gange daglig 4 – 10 min.
 - Gennemgribende udluftning: åbn vinduer og døre i alle rum i 2 – 4 minutter

Det er ikke fornuftigt at have vinduerne en smule åbne i længere tid.

Service

- Få udført service på gaskedlen før fyringssæsonen!
Hvis apparatet rengøres og der udføres service i efteråret, er det i optimal tilstand til fyringssæsonen.

9.2 Opvarmning af varmt vand

Varmtvandstemperatur

En høj vandtemperatur er meget energikrævende.

- Indstil ikke varmtvandstemperaturen til mere end 55 °C. Der er normalt ikke brug for varmere vand. Desuden medfører højere vandtemperaturer (over 60 °C) flere kalkaflejringer, der påvirker varmtvandsbeholderens funktion.

Varmt vand efter behov

Dag-/tidsprogrammet i kedlens betjeningsmodul (KBM) samt uge-/tidsprogrammet og ferieprogrammet i fjernbetjeningen (RRG) (ekstraudstyr) gør det muligt at have varmt vand i de perioder, hvor De har brug for det.

- Hvis De i en længere periode ikke har brug for varmt vand, kan De slå vandopvarmningen fra på kedlens betjeningsmodul.

Blanderarmaturet

- Ønsker De kun at bruge koldt vand: Drej blanderarmaturet helt til stop på „Kold“. Ellers flyder der stadig uønsket varmt vand med.

Et par tal

En dryppende vandhane bruger ca. 100 l vand pr. dag.

Et fyldt badekar rummer ca. 125 l vand, et brusebad bruger gennemsnitlig kun 42 l varmt vand.

10 Lister

10.1 Forkortelser

ADH	ventilsæt gennemgang til gas, fremløb og returløb, opvarmning
ATF	Udetemperaturføler
BMU	Styre- og reguleringscentral / kontrolkasse
CITF	Temperatursignal-/relæmodul
HK	Varmekreds
HR	Varmereturløb
HV	Opvarmningsfremløb
KA	Kondensvandstilslutning
KBM	Kedlens betjeningsmodul
KFE	Kedlens påfyldnings- og tømningshane
KWN	Kondensvandsneutralisering
MAG	Membran-ekspansionsbeholder
RRG	Fjernbetjening
SiV	Sikkerhedsventil
SPS	Pumpesæt til beholder
SR	Beholderreturløb
SV	Beholderfremløb
WW	Varmt vand

10.2 Fagtermer og deres betydning

Afløbsledning	Ledning ved sikkerhedsventil: Ved overtryk "blæses" vand ud af varmeanlægget.
Reduceret drift	Varmeanlægget kører på den ønskede værdi for laveste rumtemperatur („Natsænkning“)
Konstant drift, komfort temp.	Varmeanlægget kører uden tidsprogram på den ønskede værdi for rumtemperatur
Konstant drift, reduceret temp	Varmeanlægget kører uden tidsprogram på ønsket værdi for laveste rumtemperatur
Gastilslutningstryk	Gasledningens tryk: naturgas 20 mbar,
Kondenserende gaskedel	Gasapparat til drift af et varmeanlæg, specielt energibesparende på grund af optimeret udnyttelse af gassens energiindhold.
Varmekurve	Viser forholdet mellem ude- og fremløbstemperatur.
Legionella (Bakterie)	Udløser sygdommen legionella, formerer sig i fugtigvarmt klima i vandledningen ved reduceret drift (lav temperatur).
Manometer	Apparat til måling af vandtryk
Membran-ekspansionsbeholder	Udligner trykssvingninger i varmekredsløbet.
Kedlens betjeningsmodul	Komponent i gaskedlen, som brugeren kan bruge til styring.
Kondensvand	Opstår i kondenserende gaskedler ved afkøling af røggasen.
Kondensvands-vandlås	Anvendes som vandlås og til opfangning af aflejringer i kondensvandet.
Nominel varmebelastning	Den værdi, som producenten angiver for den varmemængde, der tilføres apparatet.
Nominel varmeydelse	Den af producenten anførte nyttig gjort varmeydelse.
Neutraliseringspatroner	Neutraliserer kondensvandet.
Reguleringsstopfunktion	Indstilling på kedlens betjeningsmodul ved indstilling af forbrændingsværdien. Kun for serviceteknikeren!
Returløb	Ledninger, der fører fra radiatorerne tilbage til gaskedlen.
Ønsket temperatur	Indstillet temperaturværdi, til hvilken gaskedlen skal opvarme rummene eller det varme vand.
Styre- og reguleringscentral/ kontrolkasse (BMU)	Komponent i gaskedlen til styring.
Fremløb	Rør, der fører fra gaskedlen til radiatorerne.
Virkningsgrad	Kvotienten for varmeydelse og varmebelastning i procent.
Wobbe-Indeks	Angivelse af energiindholdet i gassen, spørg evt. gasleverandøren.

10.3 Stikordsregister**B**

Beholderfremløb.....	9;25
Beskyttelsesklasse.....	6
BMU	25;26

C

CE.....	3
CITF	25

D

Dag-tidsprogram.....	12
----------------------	----

E

Ekstra udstyr.....	3
Eldiagrammer	3

F

Fejlmelding	14;18;19;20
Filter	23
Forkortelser	2;25
Fremløb.....	26

G

Gaskategori	5
Gaskedlen starter ikke.....	19
gastilførsel.....	19
Gastilslutning	9
Gastilslutningstryk.....	26

I

Ibrugtagning	2;3;10
Indstilling af klokkeslæt.....	15
Indstilling af varmtvandstemperaturen.....	15
Instruktion	8

K

kabelforskruninger	6
KFE-hane	21
Kondensvand.....	10;26
Kondensvandstilslutning	25

L

Legionellafunktion.....	13
-------------------------	----

M

MAG	25
Manometer	9;26
Membran-ekspansionsbeholder	25;26
montage.....	5;7

N

Neutraliseringspatroner	26
Nominel varmebelastning.....	26

P

Parallelforskydning.....	17
--------------------------	----

R

Radiatorerne bliver ikke varme.....	19
Returløb.....	26

S

Sikkerhedsventil	9;25
Standardanvendelse.....	1;3
Styre- og reguleringscentral.....	20;25;26

T

Tekniske data.....	3
Temperatursignal-/relæmodul.....	25

V

Varmedrift	2;18
Varmefase.....	12
Varmekreds	16;25
Varmekurve	17;26
varmeveksler	23
Varmtvandsdrift.....	14;19
Varmtvandstemperatur	12;25

W

Wobbe-Indeks.....	26
-------------------	----

BAXI**BAXI A/S**

Smedevej • DK-6880 Tarm • Denmark
Tel. +45 97 37 15 11 • Fax +45 97 37 24 34
E-mail baxi@baxi.dk • www.baxi.dk