



Kondenserende gaskedel

Condens 5000 W

ZSB 14-4C ... | ZSB 24-4C ... | ZWB 30-4C ...



BOSCH

Betjeningsvejledning

Indholdsfortegnelse

1	Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger	4
1.1	Symbolforklaring	4
1.2	Generelle sikkerhedsanvisninger	5
<hr/>		
2	Oplysninger om produktet	8
2.1	Overensstemmelseserklæring	8
2.2	Typeoversigt	8
<hr/>		
3	Forberedelse af driften	9
3.1	Åbning af gasventil	10
3.2	Åbning af vedligeholdelseshaner	11
3.3	Kontroller centralvarmestrykket	12
3.4	Efterfyldning af centralvarmevand	12
<hr/>		
4	Betjening	13
4.1	Oversigt over betjeningsfeltet	14
4.2	Tilkobling af kedlen	16
4.3	Indstilling af fremløbstemperatur	17
4.4	Indstilling af varmtvandstemperatur	18
4.4.1	ZSB-apparater	18
4.4.2	ZWB-apparater	20
4.5	Indstilling af sommerdrift	22
<hr/>		
5	Sætte anlægget ud af drift	23
5.1	Frakobling af kedlen	23
5.2	Indstilling af frostsikring	23
<hr/>		
6	Termisk desinfektion	25

7	Energispareråd	26
<hr/>		
8	Afhjælpning af fejl	27
<hr/>		
9	Opbevaring af betjeningsvejledningen	28
<hr/>		
10	Vedligeholdelse	29
<hr/>		
11	Miljøbeskyttelse/bortskaffelse	30
<hr/>		
12	Kort betjeningsvejledning	31
<hr/>		
	Fagbegreber	32
<hr/>		
	Stikordsregister	34

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger

1.1 Symbolforklaring

Advarselshenvisninger



Advarselshenvisninger i teksten markeres med en advarselstrekanter.

Endvidere markerer signalordene konsekvensernes type og alvor, hvis aktiviteterne for forebyggelse af faren ikke følges.

Følgende signalord er definerede og kan anvendes i det foreliggende dokument:

- **BEMÆRK** betyder, at der kan opstå materielle skader.
- **FORSIGTIG** betyder, at der kan opstå personskader af lettere til middel grad.
- **ADVARSEL** betyder, at der kan opstå alvorlige og endog livsfarlige personskader.
- **FARE** betyder, at der kan opstå alvorlige og endog livsfarlige personskader.

Vigtige informationer



Vigtige informationer uden fare for mennesker eller materiale markeres med det viste symbol.

Øvrige symboler

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

Tab. 1

1.2 Generelle sikkerhedsanvisninger

Denne betjeningsvejledning henvender sig til varmeanlæggets bruger.

- ▶ Læs og opbevar betjeningsvejledningerne (varmeproducent, varmeregulering osv.) før betjeningen.
- ▶ Overhold sikkerheds- og advarselshenvisningerne.

Reaktion ved gaslugt

Ved udsivende gas er der fare for eksplosion. Overhold følgende forholdsregler ved gaslugt.

- ▶ Undgå flamme- eller gnistdannelse:
 - Rygning forbudt, brug ikke lighter eller tændstikker.
 - Tryk ikke på elektriske kontakter, og træk ikke stik ud.
 - Brug ikke telefonen, og tryk ikke på dørklokker.
- ▶ Luk for gasforsyningen på hovedventilen eller gasmåleren.
- ▶ Åbn vinduer og døre.
- ▶ Advar alle beboere, og forlad bygningen.
- ▶ Advar tredjemand mod at gå ind i bygningen.
- ▶ Uden for bygningen: Ring til brandvæsen, politi og gasselskabet.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Varmeproducenten må kun anvendes i lukkede varmtvands-varmesystemer til privat brug.

Al anden anvendelse er uden for anvendelsesområdet. Skader, som opstår i forbindelse med forkert anvendelse, er udelukkede fra garantien.

Sikkerhed ved elektrisk udstyr til husholdningsbrug og lignende formål

For at undgå farer på grund af elektrisk udstyr gælder følgende bestemmelser iht. EN 60335-1:

„Dette apparat kan anvendes af børn over 8 år samt af personer med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet oplært i sikker brug af apparatet og farerne, der kan opstå i forbindelse med det. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn“

„Hvis tilslutningsledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller af en lignende kvalificeret person, så farlige situationer undgås.“

Eftersyn og vedligeholdelse

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

Vi anbefaler, at der indgås en service- og eftersynsaftale med et autoriseret servicefirma hvert andet år under 3000 m³ gas pr. år, over 3000 m³ gas pr. år service hvert år.

- ▶ Arbejdet må kun udføres af et autoriseret servicefirma.
- ▶ Hvis der konstateres defekter, skal de omgående udbedres.

Ombygning og reparationer

Uhensigtsmæssige ændringer på varmeproducenten eller andre af varmeanlæggets dele kan føre til personskader og/eller materielle skader.

- ▶ Arbejdet må kun udføres af et autoriseret servicefirma.
- ▶ Fjern aldrig varmeproducentens kabinet.
- ▶ Foretag ikke ændringer på varmeproducenten eller andre af varmeanlæggets dele.

Rumløftafhængig drift

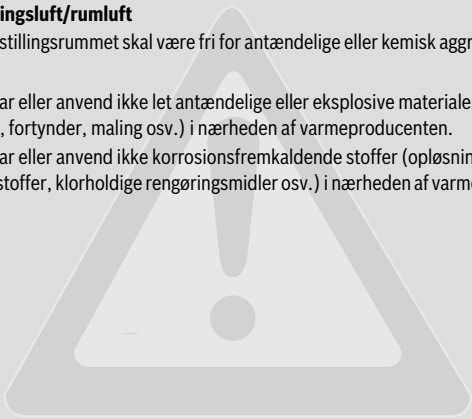
Opstillingsrummet skal være tilstrækkeligt udluftet, hvis kedlen henter forbrændingsluften fra rummet.

- ▶ Undgå at lukke eller formindske lufttilgangs- og afgangsåbningerne i døre, vinduer og vægge.
- ▶ Sørg for, at kravene til ventilation, overholdes efter aftale med en fagmand:
 - Ved konstruktionsmæssige ændringer (f.eks. udskiftning af vinduer og døre)
 - Ved efterfølgende montering af apparater med afgangsluftstyring (f.eks. afgangsluftventilatorer, emhætte eller klimaapparater).

Forbrændingsluft/rumluft

Luften i opstillingsrummet skal være fri for antændelige eller kemisk aggressive stoffer.

- ▶ Opbevar eller anvend ikke let antændelige eller eksplosive materialer (papir, benzin, fortynder, maling osv.) i nærheden af varmeproducenten.
- ▶ Opbevar eller anvend ikke korrosionsfremkaldende stoffer (opløsningsmidler, klæbestoffer, klorholdige rengøringsmidler osv.) i nærheden af varmeproducenten.



2 Oplysninger om produktet

2.1 Overensstemmelseserklæring

Dette produkt opfylder i sin konstruktion og sin driftsfunktion de europæiske direktiver samt eventuelle supplerende, nationale krav. Overensstemmelsen er bekræftet med CE-mærket.

Du kan rekvirere overensstemmelseserklæringen til produktet. Henvend dig til adressen på bagsiden af denne vejledning.

2.2 Typeoversigt

ZSB-kedler er kondenserende gaskedler med integreret centralvarmepumpe og 3-vejs-ventil til tilslutning af en varmtvandsbeholder.

ZWB-kedlerne er kondenserende gaskedler med integreret centralvarmepumpe, 3-vejs-ventil og pladevarmeveksler til opvarmning og varmtvandsproduktion efter gennemstrømningsprincippet.

3 Forberedelse af driften

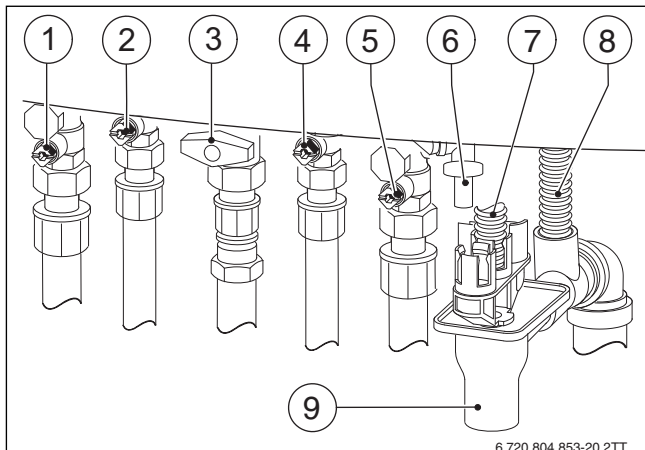


Fig. 1 Tilslutninger på gas- og vandsiden (tilbehør)

- [1] Ventil for fremløb
- [2] ZSB-apparater: Beholderfremløb,
ZWB-apparater: varmtvandshane
- [3] Gashane
- [4] ZSB-apparater: Beholderretur,
ZWB-apparater: Koldt vandshane
- [5] Ventil for returløb
- [6] Påfyldnings- og aftapningshane
- [7] Slange fra sikkerhedsventilen (varmekreds)
- [8] Kondensatslange
- [9] Vandlås

3.1 Åbning af gasventil

1. Tryk på grebet.
 2. Drej grebet til venstre indtil anslag.
- Når gashanen er åben, peger gashanen i flowretningen.

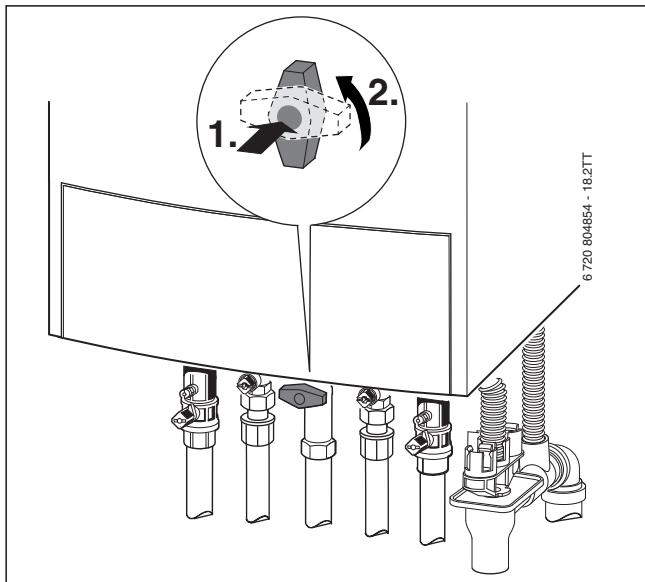


Fig. 2 Åbning af gasventil

3.2 Åbning af vedligeholdelseshaner

- Drej firkanten med nøglen, indtil markeringen peger i flowretningen.

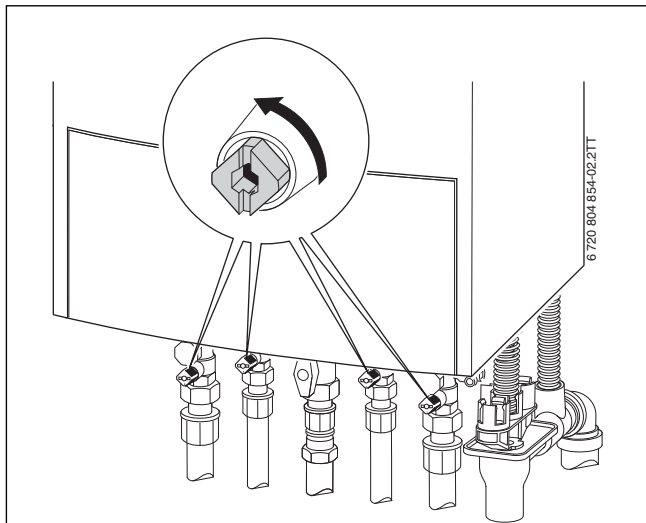


Fig. 3 Åbning af vedligeholdelseshaner

3.3 Kontroller centralvarmestrukturen

Driftstrykket er normalt 1 til 2 bar. Spørg vvs-installatøren til rådsvedrørende varmeanlæggets optimale driftstryk.

- ▶ Aflæs driftstrykket på manometeret.
- ▶ Fyld på, hvis centralvarmevands tryk er for lavt.

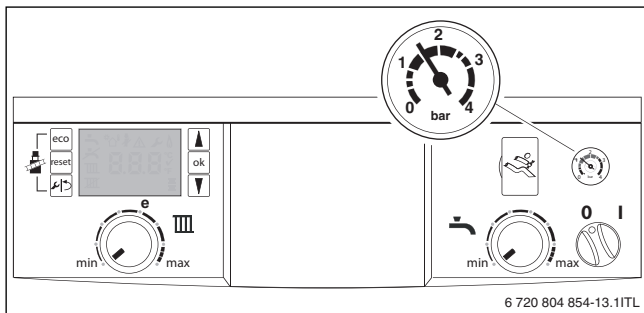


Fig. 4 Manometer til kontrol af driftstrykket, når betjeningsfeltets afskærmning er åben

3.4 Efterfyldning af centralvarmevand



BEMÆRK: Skader på kedlen på grund af koldt vand!

- ▶ Fyld kun anlægsvand på, når kedlen er kold.

Efterfyldning af centralvarmevand er forskelligt fra anlæg til anlæg. Få derfor VVS/køle-installatøren til at vise dig, hvordan det varme vand fyldes på.

Det maksimale tryk på 3 bar må ikke overskrides, selv om centralvandet har den maksimale temperatur. Ved overskridelse åbner sikkerhedsventilen, indtil driftstrykket igen ligger inden for det normale område.

4 Betjening

Denne betjeningsvejledningen hører kun til kedlen.

Nogle funktioner kan være anderledes afhængigt af den anvendte varmestyring.

De efterfølgende muligheder for varmeregulering kan anvendes:

- Integreret udetemperaturstyret varmeregulering
- Udetemperaturstyret regulering indbygget i kedlen → fig. 5, [5].
- Udetemperaturstyret regulering, monteret eksternt
- Rumtemperaturstyret styring



Yderligere informationer kan findes i betjeningsvejledningen til varmereguleringen.

4.1 Oversigt over betjeningsfeltet

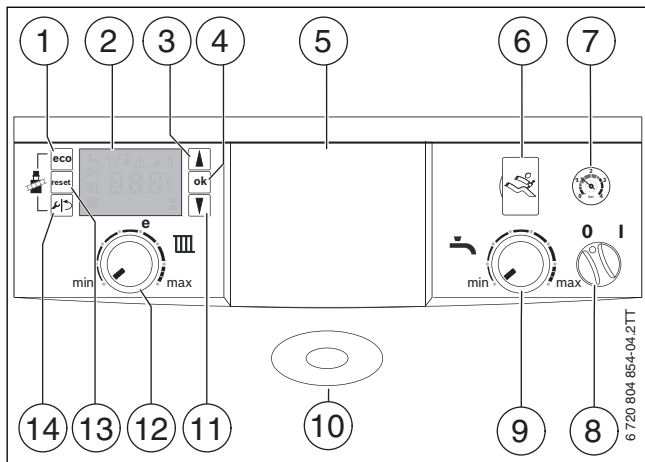


Fig. 5 Betjeningsfelt ved åben betjeningsfeltafskærmning

- [1] eco-taste
- [2] Display
- [3] Piletaste ▲
- [4] ok-taste (= bekræft udvalget, gem værdien)
- [5] Stikplads til en udvidet varmeregulering eller et kontaktur (tilbehør)
- [6] Diagnoseinterface
- [7] Manometer
- [8] Tænd-/sluk-kontakt
- [9] Varmtvandstermostat
- [10] Driftslampe til brænderdrift/fejl
- [11] Piletaste ▼
- [12] Fremløbstermostat
- [13] Reset-taste
- [14] Serviceknop

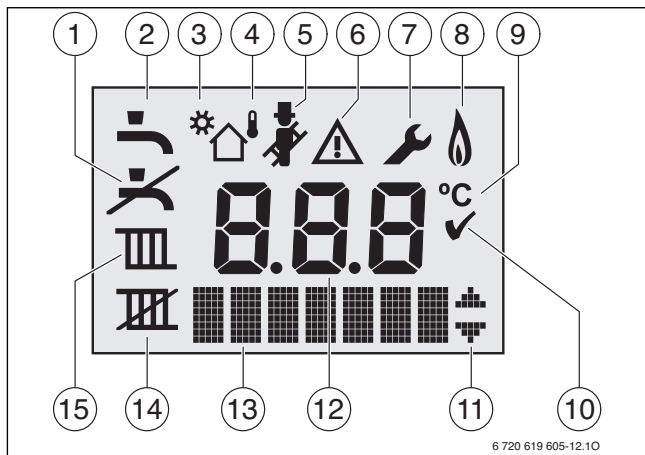


Fig. 6 Displayvisninger

- [1] Varmtvandsdrift spærret (frostsikring)
- [2] Varmtvandsdrift
- [3] Solvarmedrift
- [4] Udetemperaturstyret drift (reguleringsfunktion Heatronic 4 med udeføler)
- [5] Skorstensfejderdrift
- [6] Fejl
- [7] Servicedrift
- [8] Brænderdrift
- [9] Temperaturenhed °C
- [10] Lagring korrekt
- [11] Visning af flere undermenuer/servicefunktioner mulige ved bladren med piletasterne
- [12] Alfanumerisk visning (f.eks. temperatur)
- [13] Tekstlinje
- [14] Sommerdrift
- [15] Varmedrift

4.2 Tilkobling af kedlen

- ▶ Tænd for kedlen på on-/off-kontakten.
Displayet lyser og viser kedeltemperaturen efter kort tid.

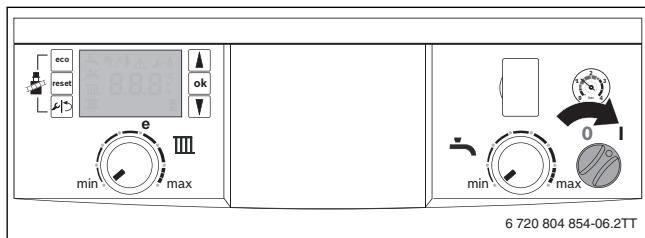



Fig. 7 Tilkobling af kedlen



Hvis symbolet  vises i displayet, holdes kedlen på den laveste varmeydelse i 15 minutter, så kondensatvndlåsen i apparatet fyldes.

4.3 Indstilling af fremløbstemperatur

Den maksimale fremløbstemperatur kan justeres efter varmeanlægget på fremløbsregulatoren.



Overhold den maksimalt tilladte fremløbstemperatur for gulvvarme.

- Indstil den maksimale fremløbstemperatur med fremløbstermostaten.

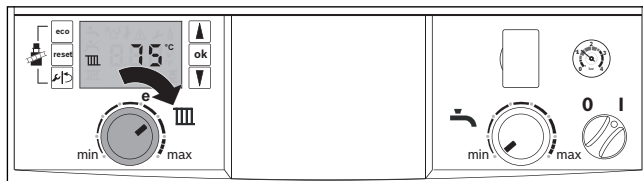


Fig. 8 Indstilling af fremløbstemperatur

Position	Fremløbs-temperatur	Anvendelseksempel
min	–	Sommerdrift (→ kapitel 4.5, side 22)
...	ca. 30 °C	Frostsikring (→ kapitel 5.2, side 23)
	ca. 50 °C	Gulvvarme
e	ca. 60 °C	
...	ca. 75 °C	Radiatoropvarmning
maks.	ca. 82 °C	Konvektoropvarmning

Tab. 2 Indstillingsområde for fremløbstermostaten

4.4 Indstilling af varmtvandstemperatur

4.4.1 ZSB-apparater

- ▶ Indstil varmtvandstemperaturen på varmtvandstermostaten. I displayet vises symbolet  og varmtvandstemperaturen.

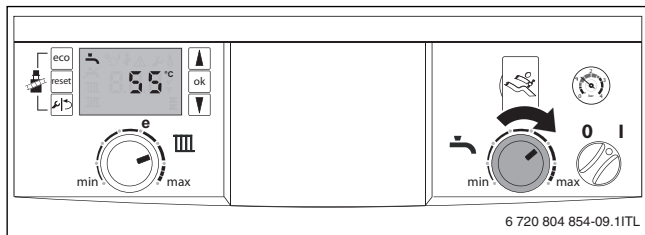


Fig. 9 Indstilling af varmtvandstemperatur

Position	Varmtvandstemperatur
min	Varmtvandsdrift spærret (frostsikring)
maks.	ca. 60 °C

Tab. 3 Varmtvandstemperatur ved ZSB-apparater



For at forebygge bakterieforurening af det varme vand med f.eks. legionella anbefaler vi, at varmtvandstemperaturen indstilles på mindst 55 °C.

Indstilling af komfortdrift eller eco-drift

I komfortdriften (grundindstilling) opvarmes varmtvandsbeholderen igen til den indstillede temperatur, hvis temperaturen i varmtvandsbeholderen falder mere end 5 K (°C) under indstillingen. Derefter skifter kedlen over på varmedrift.

I eco-drift (visning **Eco** i tekstlinjen) foregår opvarmningen først ved en temperatur-differens på 10 K (°C).

Hvis eco-driften aktiveres af et tidsprogram, viser tekstlinjen **Eco** .

- ▶ Tryk på eco-tasten, indtil **Eco** vises for at indstille eco-driften.
- ▶ For at vende tilbage til komfortdriften: Tryk på eco-tasten, indtil **Eco** ikke vises længere.

4.4.2 ZWB-apparater

- ▶ Indstil varmtvandstemperaturen på varmtvandstermostaten.

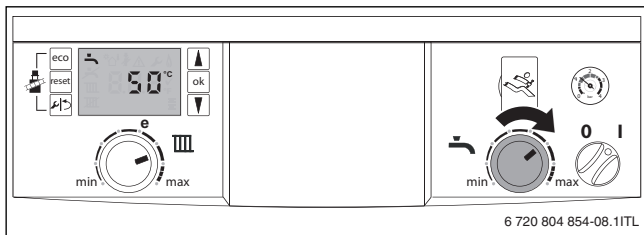


Fig. 10 Indstilling af varmtvandstemperatur

Position	Varmtvandstemperatur
min	Varmtvandsdrift spærret
maks.	ca. 60 °C

Tab. 4 Varmtvandstemperatur ved ZWB-apparater



En lav indstilling på varmtvands-termostaten betyder store energibesparelser og forhindrer øget dannelse af kalk i kedlen (f.eks. længere opvarmningstider eller lavere udløbsmængde).

- ▶ Indstil varmtvandstemperaturen så lavt som muligt.



For maksimal gas- og vandbesparelse.

- ▶ Åbn varmtvandshanen kort, og luk den igen.
Vandet opvarmes én gang til den indstillede temperatur.

Indstilling af komfortdrift eller eco-drift

I komfortdriften (grundindstilling) holdes kedlen hele tiden på den indstillede temperatur. Derved opnås både kort ventetid ved varmtvandsaftapningen, og kedlen kobles til, hvis der ikke aftappes vand.

I eco-drift (visning **Eco** i tekstlinjen) foregår opvarmningen til den indstillede temperatur, så snart der tappes varmt vand.

Hvis eco-driften aktiveres af et tidsprogram, viser tekstlinjen **Eco** .

- ▶ Tryk på eco-tasten, indtil **Eco** vises for at indstille eco-driften.
- ▶ For at vende tilbage til komfortdriften: Tryk på eco-tasten, indtil **Eco** ikke vises længere.

4.5 Indstilling af sommerdrift

I sommerdrift er varmen afbrudt. Varmtvandsproduktionen og spændingsforsyningen til varmereguleringen og kontakturet bibeholdes.



BEMÆRK: Skader på anlægget på grund af frost!

I sommerdrift er der kun frostsikring af kedlen.

- ▶ Lad kedlen være tændt.
- ▶ Indstil fremløbstemperaturen til mindst 30 °C.

- ▶ Notér indstillingen for fremløbstermostaten.
- ▶ Stil fremløbstermostaten på stillingen **min**.

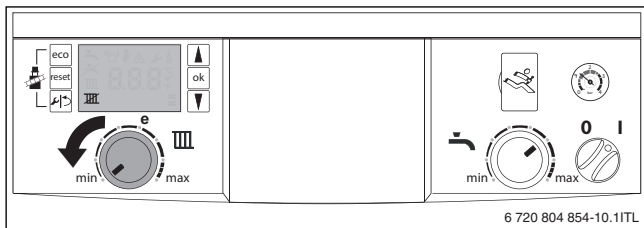


Fig. 11 Sommerdrift

5 Sætte anlægget ud af drift

5.1 Frakobling af kedlen



Blokeringssikringen forhindrer, at varmepumpen og 3-vejs-ventilen sætter sig fast efter længere driftspause. Når kedlen er slukket, er der ingen blokeringssikring.

- ▶ Sluk for kedlen på on-/off-kontakten [8].
Displayet slukkes.
- ▶ Sørg for frostsikring ved længere afbrydelse.

5.2 Indstilling af frostsikring

Frostsikring til varmeanlægget

- ▶ Lad kedlen være tændt.
- ▶ Indstil fremløbstemperaturen til 30 °C.

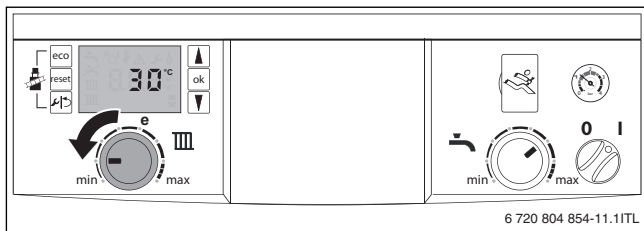


Fig. 12 Fremløbstermostat på 30 °C

Frostsikring til varmtvandsbeholderen

- ▶ Lad kedlen være tændt.
- ▶ Stil varmtvandstermostaten på **min**.

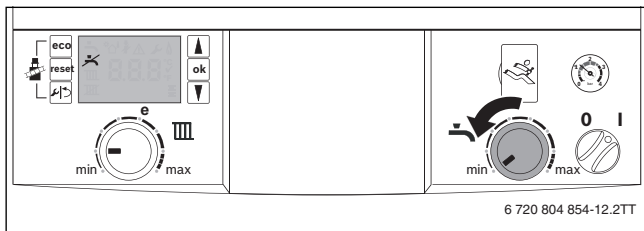


Fig. 13 Varmtvandstermostat på **min**

Frostsikring ved slukket kedel

- ▶ Lad vvs-installatøren blande frostsikringsmiddel i centralvarmevandet.
- ▶ Lad vvs-installatøren tømme varmtvandskredsen.

6 Termisk desinfektion

For at forebygge bakteriefurening af det varme vand med f.eks. legionella ved kedler med varmtvandsbeholder anbefaler vi en termisk desinfektion efter længere stilstand.

Du kan programmere varmereguleringen med varmtvandsstyring, så der foregår en termisk desinfektion. Som alternativ kan du lade en vvs-installatør udføre den termiske desinfektion.



ADVARSEL: Skoldning på grund af varmt vand!

Varmt vand kan føre til alvorlig skoldning.

- ▶ Informér beboerne om skoldningsfaren.
- ▶ Udfør den termiske desinfektion uden for de normale driftstider.

En korrekt termisk desinfektion omfatter varmtvandssystemet inklusive tapstederne.

- ▶ Indstilling af den termiske desinfektion i varmereguleringens varmtvandsprogram (→ varmereguleringens betjeningsvejledning).
- ▶ Luk for varmtvands-tapstederne.
- ▶ Indstil en eventuel cirkulationspumpe på vedvarende drift.
- ▶ Så snart den maksimale temperatur er nået: Tap varmt vand fra det nærmeste varmtvandstapsted til det fjerneste efter hinanden, indtil der er løbet 70 °C varmt vand ud i 3 minutter.
- ▶ Genetablér de oprindelige indstillinger.

7 Energispareråd

Spareopvarmning

Kedlen er konstrueret, så gasforbruget og miljøbelastningen holdes så lavt som muligt. Gastilførslen til brænderen reguleres efter boligens varmebehov. Hvis varmebehovet bliver mindre, arbejder kedlen videre med lille flamme. Installatøren kalder dette forløb for vedvarende regulering. Med den vedvarende regulering bliver temperatursvingningerne lave, og varmen fordeles ensartet i rummene. Det kan forekomme, at kedlen er længere tid i drift, men alligevel bruger mindre gas end en kedel, som hele tiden kobles til og fra.

Termostatventiler

Åbn termostatventilerne helt, så du opnår den ønskede rumtemperatur. Hvis temperaturen ikke nås efter længere tid, kan du ændre den ønskede rumtemperatur på varmereguleringen.

Gulvvarme

Indstil ikke fremløbstemperaturen højere end den maksimale fremløbstemperatur, der anbefales af producenten.

Udluftning

Luk termostatventilerne under udluftningen, og åbn vinduerne helt i kort tid. Lad ikke vinduerne stå på klem. Ellers trækkes der hele tiden varme ud af rummet, uden at rumluften forbedres nævneværdigt.

Cirkulationspumpe

Indstil en evt. cirkulationspumpe til varmt vand efter de individuelle behov via et tidsprogram (f.eks. morgen, middag, aften).

8 Afhjælpning af fejl

Symbolet  viser, at der er opstået en fejl. Årsagen til fejlen vises med kode (f.eks. fejlkode **EA 227**).

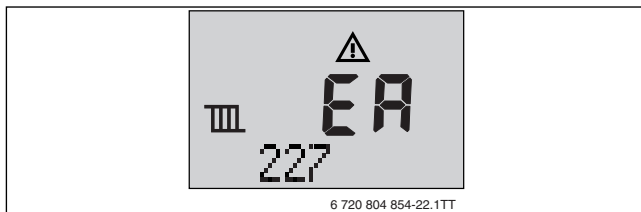


Fig. 14 Eksempel på en fejlkode

- ▶ Sluk for kedlen, og tænd igen.
-eller-
- ▶ Tryk på reset-knappen, indtil **Reset** vises.
Kedlen starter op igen, og fremløbstemperaturen vises.

Hvis fejlen ikke kan afhjælpes:

- ▶ Ring til vvs-installatøren eller kundeservice.
- ▶ Oplys den viste fejlkode og kedeldataene.

Apparatets data

Kedelbetegnelse¹⁾

Serienummer¹⁾

Dato for opstart

Installatør

Tab. 5 Kedeldata til oplysning i tilfælde af fejl

1) Oplysningerne findes på typeskiltet i betjeningsfeltets afskærmning.

9 Opbevaring af betjeningsvejledningen

Vi anbefaler, at betjeningsvejledningen opbevares inden for rækkevidde efter læsningen i det dertil beregnede rum i betjeningsfeltets afskærmning.

Ved at folde den korte betjeningsvejledning ud kan du se en oversigt over de grundlæggende betjeningstrin.

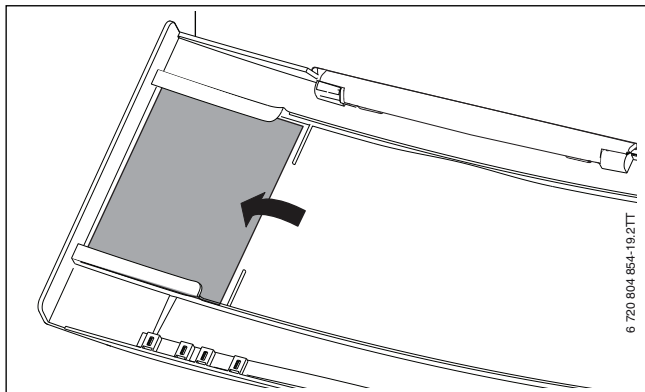


Fig. 15 Åben afskærmning til betjeningsfeltet med indsat betjeningsvejledning

10 Vedligeholdelse

Eftersyn og vedligeholdelse

Brugeren er ansvarlig for varmeanlæggets sikkerhed og miljømæssigt korrekte drift (gældende lovgivning om immissionsbeskyttelse i det pågældende brugsland).

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

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

- ▶ Arbejdet må kun udføres af et autoriseret servicefirma.
- ▶ Hvis der konstateres defekter, skal de omgående udbedres.

Rengør beklædningen

Brug ikke skrappe eller ætsende rengøringsmidler.

- ▶ Tør beklædningen af med en fugtig klud.

11 Miljøbeskyttelse/bortskaffelse

Miljøbeskyttelse er meget vigtig for Bosch-gruppen.

Produkternes kvalitet, lønsomhed og miljøbeskyttelse er ligeværdige mål for os.

Love og forskrifter for miljøbeskyttelse overholdes nøje.

Vi anvender den bedste teknik og de bedste materialer for at beskytte miljøet under hensyntagen til økonomiske synspunkter.

Emballage

Hvad angår emballage, er vi medlem af et landsspecifikt genbrugssystem, der sikrer optimal genbrug.

Al emballage er miljøvenlig og kan genbruges.

Gamle kedler

Gamle kedler/apparater indeholder materialer, der er velegnede til genbrug.

De enkelte komponenter er nemme at skille ad, og kunststofferne er mærket. På den måde kan de forskellige komponenter sorteres og genbruges eller bortskaffes.

12 Kort betjeningsvejledning

Tilkobling af kedlen

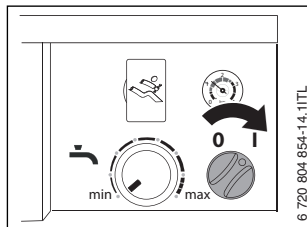


Fig. 16

Indstilling af varmtvandstemperatur

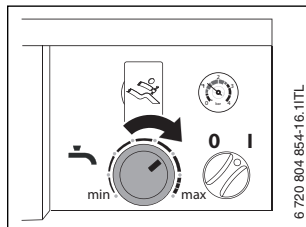


Fig. 18

Indstilling af fremløbstemperatur

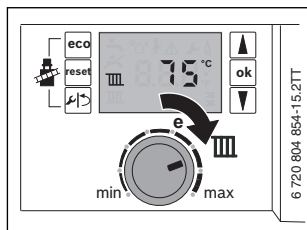


Fig. 17

Indstilling af frostsikring

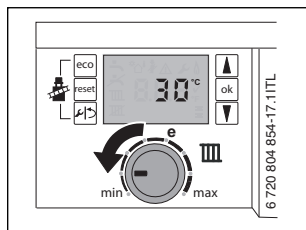


Fig. 19

Indstilling af varmeregulering (tilbehør)

Se betjeningsvejledningen til varmereguleringen.

Fagbegreber

Driftstryk

Driftstrykket er trykket i varmeanlægget.

Kondenserende gaskedel

Den kondenserende gaskedel udnytter varmen, der opstår som målelig temperatur for røggasserne ved forbrændingen og samtidig også varmen fra vanddampene. Derfor har en kondenserende gaskedel en særligt høj virkningsgrad.

Gennemløbsprincip

Vandet varmes op, mens det løber gennem kedlen. Den maksimale tappekapacitet er hurtigt til rådighed uden lange ventetider eller afbrydelse af opvarmningen.

Varmeregulering

Varmereguleringen sørger for automatisk regulering af fremløbstemperaturen afhængigt af udetemperaturen (udetemperaturstyrede reguleringer) i forbindelse med et tidsprogram.

Varmeretur

Varmeretur er, hvori anlægsvandet løber tilbage til kedlen fra varmepladerne med lavere temperatur.

Varmefremløb

Varmefremløbet er, hvori anlægsvandet løber fra kedlen til varmepladerne med højere temperatur.

Varmebærer

Anlægsvandet er vandet, som varmeanlægget fyldes med.

Termostatventil

Termostatventilen er en mekanisk temperaturregulering, som garanterer en lavere eller højere gennemstrømning for anlægsvandet afhængigt af temperaturen fra omgivelserne med henblik på at holde en konstant temperatur.

Vandlås

Vandlåsen er en lukning til bortledning af vand, som kommer ud af en sikkerhedsventil.

Fremløbstemperatur

Fremløbstemperaturen er temperaturen, med hvilken det opvarmede anlægsvand løber fra kedlen til varmefladerne.

Cirkulationspumpe

En cirkulationspumpe får det varme vand til at cirkulere mellem beholderen og tapstedet. Derved er der straks varmt vand til rådighed på tapstedet.

Stikordsregister

B	
Betjening	13
- Generelle betjeningsanvisninger	13
Betjeningselementer.....	14
D	
Displayvisninger.....	14
E	
Eco-drift	19, 21
Emballage	30
F	
Fejl.....	27
Fejlvisning.....	27
Frakobling af kedlen	23
Frakobling af varmen (sommerdrift).....	22
Frostsikring.....	23, 31
- Til varmeanlægget.....	23
- Til varmtvandsbeholderen.....	24
- Ved slukket kedel	24
G	
Gamle kedler	30
Gastype	8
Genbrug	30

I

Indkoble	
- Apparat	16, 31
- Varmtvandsdrift	18, 31
Indstilling af fremløbstemperatur	17, 31
Indstilling af varmtvandstemperatur	18, 20, 31
Information til varmeanlægget	
- Typeoversigt	8

K

Komfortdrift	19, 21
--------------------	--------

M

Miljøbeskyttelse	30
------------------------	----

R

Recycling	30
-----------------	----

S

Sætte anlægget ud af drift	23
Sommerdrift	22

T

Tilkobling af kedlen	16, 31
Typeoversigt	8

U

Udkoble	
- Apparat	23
- Opvarmning (sommerdrift)	22
Udtjente apparater	30

V

Varmeregulering	31
-----------------------	----

ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Telefon: 44 89 89 89
Direkte: 44 89 84 70

www.bosch-climate.dk