

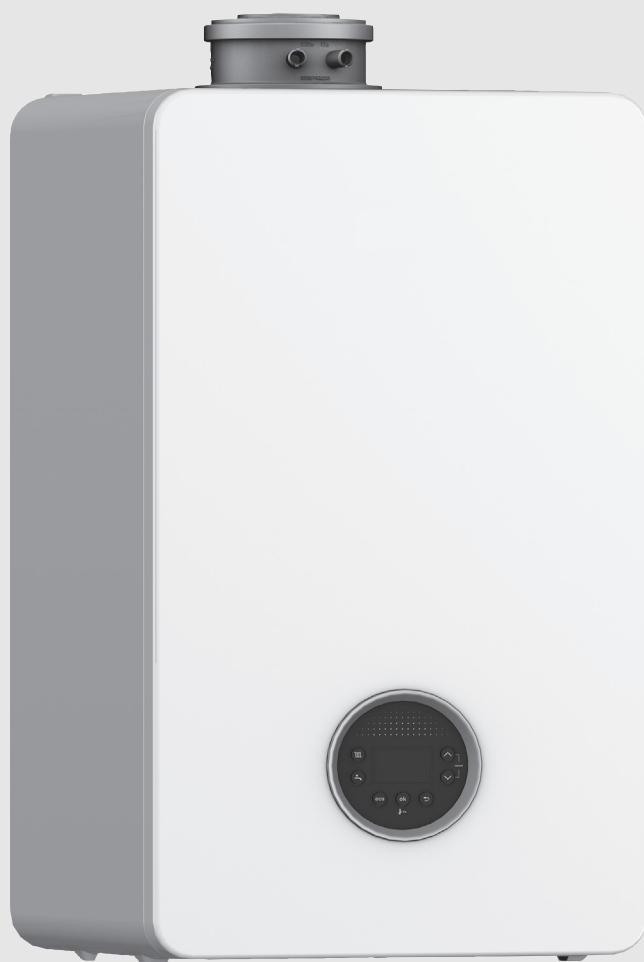


Betjeningsmanual

Kondenserende gaskedel

Condens 5300i W

GC5300iW 15 P 23



Indholdsfortegnelse

1	Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger	2
1.1	Symbolforklaring	2
1.2	Generelle sikkerhedshenvisninger	2
2	Oplysninger om produktet	4
2.1	Overensstemmelseserklæring	4
3	Betjening	4
3.1	Tænding/slukning af apparatet	4
3.2	Oversigt over betjeningsfeltet	4
3.3	Displayvisninger	5
3.4	Taste for opvarmning	5
3.4.1	Indstilling af maksimal temperatur for opvarmning	5
3.4.2	Indstilling af sommerdrift	5
3.5	Taste for varmt vand	5
3.5.1	Indstilling af varmtvandstemperatur	5
3.5.2	Slukning af varmtvandsproduktion	5
3.6	Knappen eco	5
4	Termisk desinfektion	6
5	Key (tilbehør)	6
6	Energispareråd	7
7	Fejl	7
7.1	Åbning/lukning af gashane	7
7.2	Nulstil fejl	7
8	Vedligeholdelse	8
9	Produktdata vedr. energiforbrug	9
10	Miljøbeskyttelse og bortskaffelse	10
11	Bemærkning om databeskyttelse	10
12	Fagbegreber	11

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger

1.1 Symbolforklaring

Advarselshenvisninger

Under advarselshenvisninger viser tekstadvarsler art og omfanget af følger, hvis forholdsregler til at forhindre farer ikke følges.

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



FARE

FARE betyder, at der kan forekomme alvorlige og endog livsfarlige personskader.



ADVARSEL

ADVARSEL betyder, at der kan opstå alvorlige og endog livsfarlige personskader.



FORSIGTIG

FORSIGTIG betyder, at der kan opstå personskader af lettere til middel grad.

BEMÆRK

BEMÆRK betyder, at der kan opstå materielle skader.

Vigtige informationer



Vigtige informationer uden farer for personer eller ting vises med de viste info-symboler.

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

Henvisninger til målgruppen

Denne betjeningsvejledning er beregnet til varmeanlæggets ejer.

Alle anvisninger skal følges. Hvis anvisningerne ikke følges, kan det medføre materielle skader og personskader, herunder fare for liv.

- Læs betjeningsvejledningen (varmegeneratoren, varmeregulering osv.) før drift, og opbevar den et sikkert sted.
- Overhold sikkerhedsanvisningerne og advarslerne

- Betjen kun varmegeneratoren, når kabinettet er monteret og lukket.

Forskriftsmæssig anvendelse

Produktet må kun anvendes til opvarmning af anlægsvand og til varmtvandsproduktion.

Al anden anvendelse er ikke forskriftsmæssig. Skader, som opstår som følge af forkert anvendelse, omfattes ikke af garantien.

Foranstaltninger ved gaslugt

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

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

Livsfare på grund af røggasforgiftning

Ved udsivende røggas er der livsfare.

▶ **Røggasføringens dele må ikke ændres.**

Overhold følgende regler ved beskadigede eller utætte røggasledninger eller ved røggaslugt.

- ▶ Sluk for gaskedlen.
- ▶ Åbn vinduer og døre.
- ▶ Advar alle beboere og evakuér bygningen med det samme.
- ▶ Advar tredjemand mod at gå ind i bygningen.
- ▶ Tilkald et autoriseret VVS-firma.
- ▶ Fejl skal afhjælpes.

Livsfare på grund af kulilte

Kulilte (CO) er en giftig gas, som blandt andet opstår ved ufuldstændig forbrænding af et fossilt brændstof som olie, gas eller fast brændsel.

Det er farligt, hvis kulilte ved en fejl eller utæthed slipper ud af anlægget og ubemærket danner høje koncentrationer i et lukket rum.

Kulilte kan hverken ses, smages eller lugtes.

For at undgå faren ved kulilte:

- ▶ Anlægget skal afprøves og vedligeholdes af en autoriseret VVS-installatør med jævne mellemrum.
- ▶ Brug CO-detektorer, som i god tid giver alarm ved CO-udslip.
- ▶ Ved mistanke om CO-udslip:
 - Advar alle beboere og evakuér bygningen med det samme.
 - Tilkald et autoriseret VVS-firma.
 - Fejl skal afhjælpes.

Inspektion, rengøring og vedligeholdelse

Brugeren er ansvarlig for varmeanlæggets sikkerhed og miljømæssigt korrekte drift.

Manglende eller mangelfuld inspektion, rengøring og vedligeholdelse kan medføre personkader, fare for liv og materielle skader.

Vi anbefaler, at du indgår en aftale om årlig inspektion og behovsbestemt rengøring og vedligeholdelse med en autoriseret VVS-installatør.

- ▶ Arbejdet må kun udføres af en autoriseret vvs-installatør.
- ▶ Varmeanlægget skal inspiceres af en autoriseret VVS-installatør mindst en gang om året.
- ▶ Gennemfør umiddelbart al påkrævet rengøring og vedligeholdelse.
- ▶ Hvis der konstateres mangler på varmeanlægget, skal disse udbedres omgående og uafhængigt af den årlige inspektion.

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 en autoriseret service-installatør.
- ▶ Fjern aldrig varmeproducentens kabinet.
- ▶ Foretag ikke ændringer på varmeproducenten eller andre af varmeanlæggets dele.
- ▶ Luk aldrig sikkerhedsventilernes udløb. For varmeanlæg med varmtvandsbeholder, kan der sive vand ud af varmtvandsbeholderens sikkerhedsventil under opvarmningen.

Rumløftafhængig drift

Opstillingsrummet skal være tilstrækkeligt udluftet, hvis varmeproducenten 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 luftafgangsstyring (f.eks. luftafgangsblæsere, emhætte eller klimaanlæg).

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.

Materielle skader på grund af frost

Hvis fyringsanlægget står i et ikke-frostsikkert rum **og** er ude af drift, kan det fryse i frostvejr. Kun ved sommerdrift eller spærret varmedrift er der frostsikring af kedlen.

- ▶ Lad varmeanlægget så vidt muligt altid være tilkoblet og fremløbstemperaturen indstillet til mindst 30 °C, **-eller-**
- ▶ Lad en VVS-installatør tømme rørene til opvarmnings- og brugsvand på det laveste punkt. **-eller-**
- ▶ Lad vvs-installatøren blande frostsikringsmiddel i centralvarmevandet og tømme varmtvandskredsløbet.
- ▶ Hvert 2. år skal det kontrolleres om frostsikringsmidlet giver tilstrækkelig frostbeskyttelse.

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 bruges af børn over 8 år samt af personer med reducerede fysiske, sensoriske og psykiske evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet undervist i apparatets brug og de farer, der kan være forbundet med det. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må kun udføres af børn, hvis de er under opsyn.“

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

2 Oplysninger om produktet

2.1 Overensstemmelseserklæring

Dette produkt opfylder i sin konstruktion og sin driftsfunktion de europæiske og nationale krav.

 Med CE-mærkningen erklæres produktets overensstemmelse med alle relevante EU-retsbestemmelser, der foreskriver anbringelsen af denne mærkning.

Overensstemmelseserklæringens fulde tekst findes på internettet: www.bosch-homecomfort.dk.

3 Betjening

Denne betjeningsvejledning beskriver betjeningen af den kondenserende kedel. Afhængigt af den anvendte varmeregulering kan betjeningen af enkelte funktioner afvige fra denne beskrivelse. Se derfor også betjeningsvejledningen til den anvendte varmestyring.

3.1 Tænding/slukning af apparatet

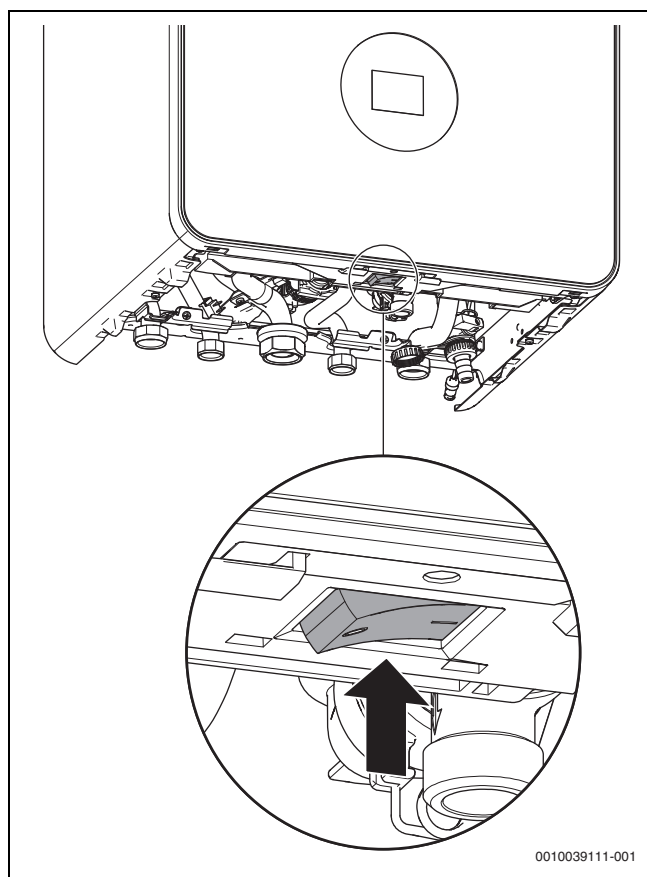


Fig. 1 Kontakt on/off

Tilkoble

- Tænd for kedlen på On/Off-kontakten.



Hvis  vises i displayet skiftevist med fremløbstemperaturen, holdes apparatet i varmedrift på lav varmeeffekt i 15 minutter for at fylde kondensatvandlåsen i apparatet.

Slukning

BEMÆRK

Skader på anlægget på grund af frost!

Varmeanlægget kan fryse til efter en længerevarende afbrydelse (f.eks. ved strømafbrydelse, hvis der har været slukket for forsyningsspændingen, ved fejlagtig brændstofforsyning, kedelfejl osv.).

- Sørg for, at varmeanlægget er i permanent drift (især ved risiko for frost).



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

- Sluk for apparatet på on/off-kontakten (→ figur 1).

3.2 Oversigt over betjeningsfeltet

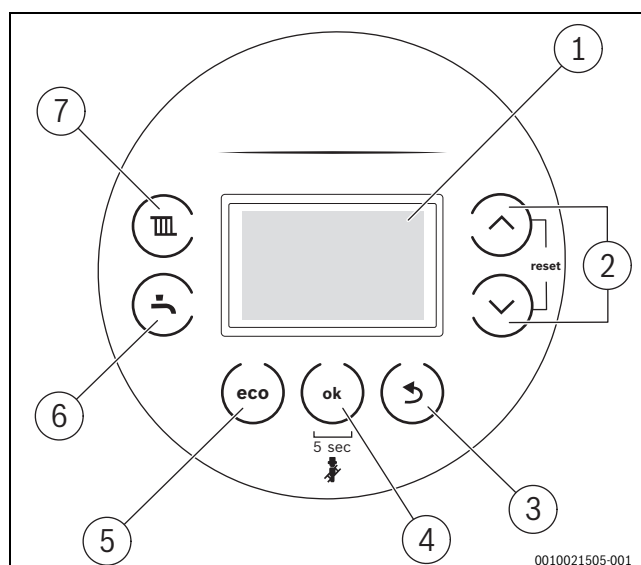


Fig. 2 Betjeningspanel

- [1] DISPLAY
- [2] Knappen ▼ og ▲
- [3] Knappen ←
- [4] Knappen OK/opvarmningstryk
- [5] Knappen eco
- [6] Knap for varmt vand
- [7] Knap for opvarmning

3.3 Displayvisninger

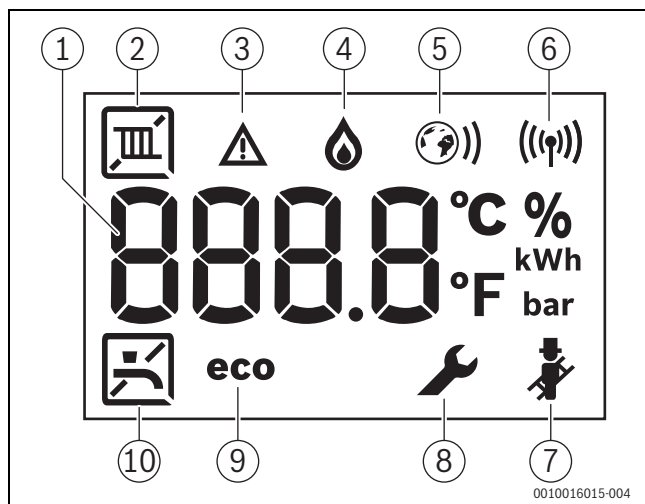


Fig. 3 Displayvisninger

- [1] Digitalvisning
- [2] Varmedrift
- [3] Visning af driftsfejl
- [4] Brænderdrift
- [5] Internet-forbindelse
- [6] Trådløs forbindelse
- [7] Skorstensfejderdrift
- [8] Servicetilstand
- [9] Eco-drift aktiv
- [10] Varmtvandsproduktion

3.4 Taste for opvarmning

3.4.1 Indstilling af maksimal temperatur for opvarmning

Anlægsvandets temperatur indstilles efter fremløbstemperaturen.



Overhold den maksimalt tilladte fremløbstemperatur for gulvvarme.

- ▶ Tryk på knappen opvarmning . Den indstillede fremløbstemperatur blinker.
- ▶ Tryk på knappen  eller  for at indstille den ønskede fremløbstemperatur (→ tab. 1). Indstillingen overtages efter 5 s eller ved at trykke på knappen **ok**.

Fremløbstemperatur	Anvendelseseksempel
ca. 50 °C	Gulvvarme
ca. 75 °C	Radiatoropvarmning
ca. 82 °C	Konvektoropvarmning

Tab. 1 Maksimal fremløbstemperatur

3.4.2 Indstilling af sommerdrift

Ved sommerdrift er centralvarmepumpen og dermed opvarmningen fra-koblet. Varmvandsproduktionen samt strømforsyningen til reguleringssystemet fortsætter.

Indstilling af sommerdrift:

- ▶ Tryk på knappen opvarmning .
- ▶ Tryk på knappen , indtil **OFF** vises i displayet. Indstillingen overtages efter 5 s eller ved at trykke på knappen **ok**. Displayet viser .

Frakobling af sommerdriften:

- ▶ Tryk på knappen opvarmning .
- ▶ Indstil den ønskede maksimale fremløbstemperatur med knappen .

Indstillingen overtages efter 5 s eller ved at trykke på knappen **ok**. Displayet viser .

Yderligere anvisninger findes i betjeningsvejledningen til varmereguleringen.

3.5 Taste for varmt vand

3.5.1 Indstilling af varmtvandstemperatur



ADVARSEL

Varmt vand kan føre til alvorlig skoldning!

- ▶ Vær opmærksom på skoldningsfaren ved ændring af den maks. varmtvandstemperatur.
- ▶ Tryk på knappen varmt vand . Den indstillede varmtvandstemperatur vises.
- ▶ Indstil den ønskede varmtvandstemperatur med knappen  eller . Indstillingen overtages efter 5 s eller ved at trykke på knappen **ok**.

Foranstaltninger ved kalkholdigt vand

For at forebygge forhøjet kalkudfældning og deraf resulterende servicebesøg:



For kalkholdigt vand med en hårdhedsgrad på ($\geq 15^\circ\text{dH}$ / 27°fH / $2,7 \text{ mmol/l}$):

- ▶ Indstil varmtvandstemperaturen til under 55°C .

3.5.2 Slukning af varmtvandsproduktion

- ▶ Tryk på knappen varmt vand .
- ▶ Tryk på knappen , indtil **OFF** vises i displayet. Indstillingen overtages efter 5 s eller ved at trykke på knappen **ok**. Displayet viser .

3.6 Knappen eco

Komfortdrift (ingen eco-visning i displayet)

Ved komfortdrift holdes kedlen konstant på den indstillede temperatur. Dette medfører en kort ventetid ved tapning af varmt vand. Apparatet tændes også, når der ikke tappes varmt vand.

eco-drift

Ved eco-drift foregår opvarmningen til den indstillede temperatur, så snart der tappes varmt vand.

- ▶ Tryk på knappen **eco** for at indstille eco-driften. **eco** vises i displayet.
- ▶ Tryk på knappen **eco** for at vende tilbage til komfortdriften. **eco** slukker i displayet.



For maksimal gas- og varmtvandsbesparelse:

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

4 Termisk desinfektion

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

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



FORSIGTIG

Fare for personskader på grund af skoldning!

Under den termiske desinfektion kan udtagning af ublandet varmt vand medføre alvorlig skoldning.

- ▶ Anvend kun den maksimalt indstillelige varmtvandstemperatur til termisk desinfektion.
- ▶ Informér husets beboere om skoldningsfaren.
- ▶ Udfør den termiske desinfektion uden for de normale driftstider.
- ▶ Udtag ikke ublandet varmt vand.

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.

5 Key (tilbehør)



Key tillader ekstra funktioner af apparatet (→ Installations- og betjeningsvejledning af Key).

- ▶ Indsæt Key.

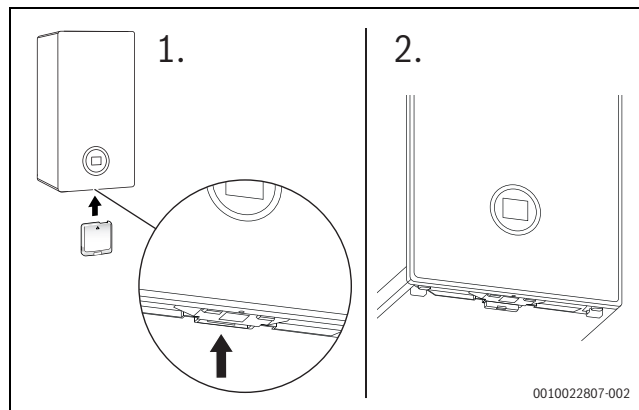


Fig. 4 Position, indstik Key

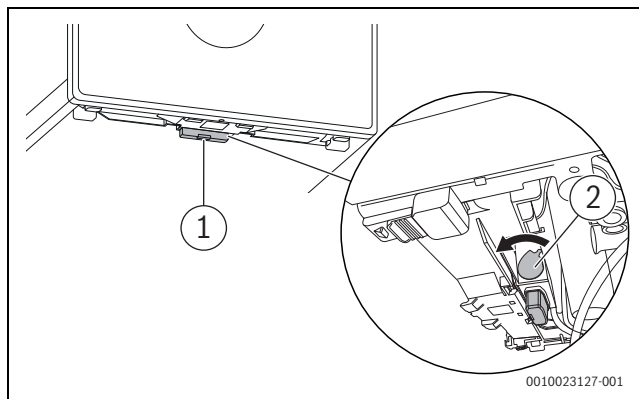


Fig. 5 Key sikres

- ▶ Træk armen frem [2].
Key er sikret.
LED [1] blinker grønt.



I normal drift slukker LED for at spare energi.

Yderligere oplysninger vedr. LED-status → installations- og betjeningsvejledning for Key.

6 Energispareråd

Økonomisk opvarmning

Dette anlæg er konstrueret til et lavt energiforbrug og ringe miljøbelastning, samtidig med at komforten opretholdes. Brændstoftilførslen til brænderen reguleres efter boligens varmebehov. Hvis varmebehovet bliver mindre, arbejder kedlen videre med lille flamme. Installatører 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 brændstof end en kedel, som hele tiden kobles til og fra.

Varmeregulering

Ifølge den Danske Standard DS 469 skal varmeanlæg i Danmark som minimum installeres med klimastyring. Dvs. at gaskedlens styring tilsluttes en udeføler, således at varmegiverens ydelse styres af, hvor koldt det er udenfor.

Termostatventiler

Åbn termostatventilerne helt, så du opnår den ønskede rumtemperatur. Hvis temperaturen ikke nås efter længere tid, øges den ønskede rumtemperatur på styringen.

Gulvvarme

Indstil ikke fremløbstemperaturen højere end den maksimale fremløbstemperatur, der anbefales af producenten. Vi anbefaler, at der anvendes en udetemperaturstyret regulator.

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.

Varmt vand

Indstil altid varmtvandstemperaturen så lavt som muligt. En lav indstilling på termostaten betyder stor energibesparelse. Endvidere fører høje varmtvandstemperaturer til øget tilkalkning og reducerer derved kedlens funktion (f.eks. længere opvarmningstider eller lavere udløbsmængde).

Cirkulationspumpe

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

7 Fejl

7.1 Åbning/lukning af gashane

- ▶ Tryk på håndtaget, og drej det til venstre indtil anslag (håndtaget i flowretning = åben).
- ▶ Tryk på håndtaget, og drej det til højre indtil anslag (håndtaget på tværs af flowretningen = lukket).

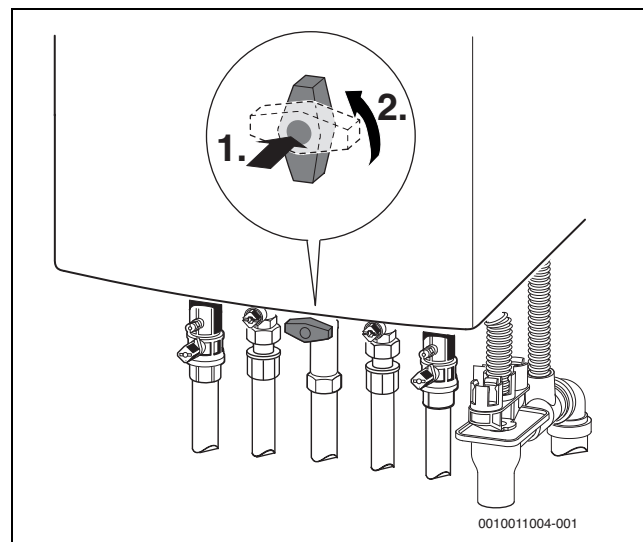


Fig. 6 Åbning af gasventil

7.2 Nulstil fejl

Symbolet  viser, at der er opstået en fejl. Fejlårsagen vises med en kode (f.eks. fejlkode **228**).



Gentagne forsøg på at nulstille en fejl kan medføre, at apparatet spærres af sikkerhedsmæssige grunde (fejlkode **2980**). Spærringen må kun ryddes af et VVS-firma eller kundeservice efter konstatering og afhjælpning af fejlårsagen på stedet.

- ▶ Sluk apparatet, og tænd for det igen.

-eller-

- ▶ Nulstil fejlen på apparatet.

Så snart fejlen ikke længere vises, vil apparatet starte op igen.

Hvis fejlen stadig vises:

- ▶ Ring til et VVS-firma eller kundeservice med det samme for at opretholde anlæggets sikkerhed.
- ▶ Oplys fejlkoden og apparatets data.
- ▶ Bestil tid til et teknikerbesøg på stedet, og få årsagen til fejlen fastslået og afhjulpnet med det samme.

Kedeldata	
Kedlens betegnelse	
Serienummer	
Dato for opstart	
Installatør	

Tab. 2 Kedeldata til oplysning ved fejl

8 Vedligeholdelse

⚠ Inspektion, rengøring og vedligeholdelse

Brugeren er ansvarlig for varmeanlæggets sikkerhed og miljømæssigt korrekte drift.

Manglende eller mangelfuld inspektion, rengøring og vedligeholdelse kan medføre personkader, fare for liv og materielle skader.

Vi anbefaler, at du indgår en aftale om årlig inspektion og behovsbestemt rengøring og vedligeholdelse med en autoriseret VVS-installatør.

- ▶ Arbejdet må kun udføres af en autoriseret vvs-installatør.
- ▶ Varmeanlægget skal inspiceres af en autoriseret VVS-installatør mindst en gang om året.
- ▶ Gennemfør umiddelbart al påkrævet rengøring og vedligeholdelse.
- ▶ Hvis der konstateres mangler på varmeanlægget, skal disse udbedres omgående og uafhængigt af den årlige inspektion.

Rengør beklædningen

Brug ikke skrappe eller ætsende rengøringsmidler.

- ▶ Tør kabinettet af med en fugtig klud.

Kontrol af varmeanlæggets driftstryk

Driftstrykket er normalt 1 til 2 bar.

Hvis der kræves et højere driftstryk, får du værdien af installatøren.

- ▶ Tryk på tasten **ok**.
Driftstrykket vises på displayet.

Fejlvisning: Driftstryk for lavt

Hvis driftstrykket i varmeanlægget falder til under det minimale driftstryk, der er indstillet, viser displayet meddelelsen **LoPr => L0.X bar**. Driftstrykket er for lavt.

- ▶ Fyld varmeanlægget.

Hvis driftstrykket i varmeanlægget falder til under 0,3 bar, viser displayet meddelelsen **LoPr** skiftevist med driftstrykket. Varmeanlægget er da blokeret.

- ▶ Fyld varmeanlægget.

Efterfyld anlægsvand

BEMÆRK

Materialeskader pga. temperaturspændinger!

Ved påfyldning med koldt anlægsvand kan termiske spændinger føre til spændingsrevner.

- ▶ Varmeanlægget må kun påfyldes i kold tilstand. Maksimal fremløbstemperatur 40 °C.

Det maksimale tryk på 3 bar ved maksimal temperatur for det varme vand må ikke overskrides (sikkerhedsventil åben).

- ▶ Åbn påfyldningsanordningen, og fyld opvarmningsanlægget.

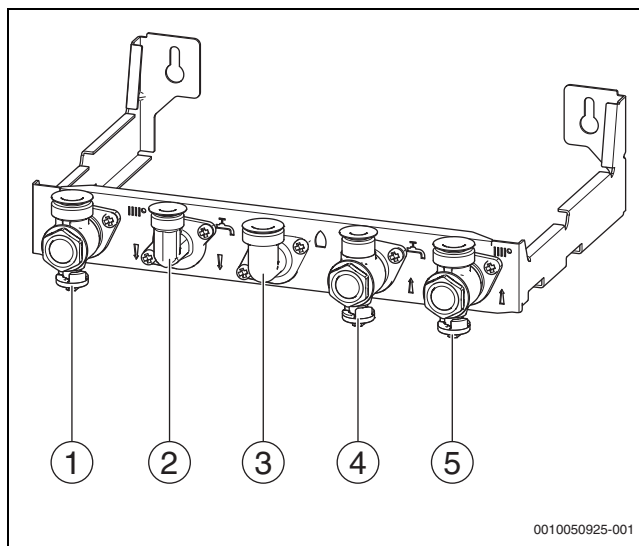


Fig. 7 Tilslutninger på gas- og vandsiden

- [1] Ventil for fremløb
- [2] Gashane
- [3] Ventil for returløb
- [4] Koldtvandshane
- [5] Ventil for returløb

Varierer alt efter hydraulik og marked.

Udluftning af radiatorer

Hvis radiatorerne ikke bliver ensartet varme:

- ▶ Udluft radiatoren.

Kontrollér og påfyld solvarmeanlæggets varmemærende væske

Varmemærende væske må kun påfyldes af fagfolk.

- ▶ Den varmemærende væskes frostsikring skal efterses en gang om året.
- ▶ Den varmemærende væskes korrosionsbeskyttelse (pH-værdi) skal efterses hvert 2. år.

Det maksimale tryk på 6 bar ved maksimal temperatur for solvarmeanlægget må ikke overskrides (sikkerhedsventil åben).

9 Produktdata vedr. energiforbrug

Produktdata	Symbol	Enhed	7-736-902-895
Produkttype	–	–	GC5300iW 15 P 23
Oplyst forbrugsprofil	–	–	–
Energieffektivitetsklasse	–	–	A
Energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning	–	–	–
Nominel ydelse	P_{rated}	kW	15
Energiforbrug pr. år (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	–
Energiforbrug pr. år	Q_{HE}	GJ	26
Årligt elforbrug	AEC	kWh	–
Årligt brændselsforbrug	AFC	GJ	–
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	94
Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	%	–
Lydeffektniveau indendørs	L_{WA}	dB	45
Oplysninger om mulighed for drift uden for spidsbelastningstimerne			nej
Foranstaltninger, der skal træffes i forbindelse med montering, installation eller vedligeholdelse (om relevant)			→ Monterings- og vedligeholdelsesvejledning
Kondenserende kedel	–	–	ja
Kedel	–	–	nej
Kedeltype B1	–	–	nej
Varmekedel med kraft-varme-kobling	–	–	nej
Kombikedel	–	–	nej
Anvendelig varmeeffekt			
Ved norminel ydelse og højtemperaturdrift	P_4	kW	15
Ved 30 % af norminel ydelse og lavtemperaturdrift	P_1	kW	5,1
Virkningsgrad			
Ved norminel ydelse og højtemperaturdrift	η_4	%	88,3
Ved 30 % af norminel ydelse og lavtemperaturdrift	η_1	%	99,2
Supplerende elforbrug			
Ved fuldlast	e_{max}	kW	0,035
Ved dellast	e_{min}	kW	0,013
I standbytilstand	P_{SB}	kW	0,003
Andet			
Varmetab ved standby	P_{stby}	kW	0,061
Energiforbrug for tændflamme	P_{ign}	kW	–
Kvælstofoxidemission (kun for gas eller olie)	NO_x	mg/kWh	34
Yderligere oplysninger om anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			
Strømforbrug pr. dag (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	–
Dagligt brændselsforbrug	Q_{fuel}	kWh	–

Tab. 3 Produktdata vedr. energiforbrug

Specifikke forholdsregler for montering og service samt for genbrug og/eller bortskaffelse er beskrevet i monterings- og vedligeholdelses- samt betjeningsvejledningen. Læs og følg monterings- og vedligeholdelses- samt betjeningsvejledningen.

10 Miljøbeskyttelse og bortskaffelse

Miljøbeskyttelse er et virksomhedsprincip for Bosch-gruppen. Produkternes kvalitet, økonomi og miljøbeskyttelse har samme høje prioritet hos os. Love og forskrifter til miljøbeskyttelse overholdes nøje. For beskyttelse af miljøet anvender vi den bedst mulige teknik og de bedste materialer og fokuserer hele tiden på god økonomi.

Emballage

Med hensyn til emballagen deltager vi i de enkelte landes genbrugssystemer, som garanterer optimal recycling. Alle emballagematerialer er miljøvenlige og kan genbruges.

Udtjente apparater

Udtjente apparater indeholder materialer, som kan genanvendes. Komponenterne er lette at skille ad. Plastmaterialerne er mærkede. Dermed kan de forskellige komponenter sorteres og genanvendes eller bortskaffes.

Affald af elektrisk og elektronisk udstyr



Dette symbol betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet affald, men skal bringes til affaldsindsamlingsstedet til behandling, indsamling, genanvendelse og bortskaffelse.

Symbolet gælder for lande med regler for elektronisk affald, f.eks. "Europæisk direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr". Disse regler definerer de generelle betingelser, der gælder for retur og genbrug af gamle elektroniske enheder i de enkelte lande.

Da elektroniske apparater kan indeholde farlige stoffer, skal de genanvendes ansvarligt for at minimere mulige miljøskader og farer for menneskers sundhed. Derudover bidrager genanvendelse af elektronisk affald med at bevare naturressourcer.

For mere information om miljøvenlig bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr, bedes du kontakte de ansvarlige lokale myndigheder, dit affaldsaffalds firma eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Yderligere informationer findes her:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Batterier

Batterier må ikke bortskaffes som almindeligt affald. Brugte batterier skal bortskaffes ved de lokale indsamlingssystemer.

11 Bemærkning om databeskyttelse



Vi, **Robert Bosch A/S, Telegrafvej 1, 2750 Ballerup, Danmark** behandler oplysninger om produkt og montering foruden tekniske data og forbindelsesdata, kommunikationsdata samt produktregistrerings- og kundehistorikdata for at give produktfunktionalitet (art. 6 pgf. 1 nr. 1 b GDPR), for at opfylde vores for-

pligtelse hvad angår produktovervågning, og grundet produktsikkerhed (GDPR, art. 6 pgf. 1 nr. 1 f), for at sikre vores rettigheder i forbindelse med spørgsmål vedrørende garanti og produktregistrering (GDPR, art. 6 pgf. 1 nr. 1 f) og for at analysere distributionen af vores produkter, og for at tilbyde individualiserede oplysninger og tilbud relateret til produktet (GDPR, art. 6 pgf. 1 nr. 1 f). For at tilbyde tjenester såsom salgs- og markedsførings tjenester, kontraktstyring, betalingshåndtering, programmering, dataopbevaring og hotline-tjenester, kan vi hyre eksterne serviceudbydere og/eller Bosch-partnerselskaber, og overføre data til disse. I nogle tilfælde, men kun når der er sørget for passende databeskyttelse, kan persondata overføres til modtagere udenfor Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde. Yderligere oplysninger gives efter forespørgsel. De kan kontakte vores databeskyttelsesansvarlige ved at kontakte: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, TYSKLAND.

De er til enhver tid berettiget til at modsætte Dem behandlingen af Deres personoplysninger baseret på GDPR art. 6 pgf. 1 nr. 1 f efter grunde relateret til Deres egen situation eller til direkte markedsføringsformål. For at udøve Deres rettigheder, bedes De kontakte os via **DPO@bosch.com**. Følg venligst QR-koden for yderligere oplysninger.

12 Fagbegreber

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 tappekapaцитet er hurtigt til rådighed uden lange ventetider eller afbrydelse af opvarmningen.

Driftstryk

Driftstrykket er trykket i varmeanlægget.

Varmeregulering

Varmereguleringen sørger for automatisk regulering af fremløbstemperaturen afhængigt af udetemperaturen (vejrkompenenserende styring) og evt. rumtemperaturen i forbindelse med et tidsprogram.

Varmeretur

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

Varmefremløb

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

Anlægsvandet

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 f.eks. sikkerhedsventilen.

Fremløbstemperatur

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

ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Kundesupport tlf. 44 89 84 70
Teknisk support for installatører tlf. 44 89 84 80
www.bosch-homecomfort.dk