



Betjeningsvejledning

Vægmonteret gaskondenserende kedel

Condens 7000 WP

GC7000WP 50 23, GC7000WP 70 23, GC7000WP 85 23, GC7000WP 100 23, GC7000WP 125 23, GC7000WP 150 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
2.2	Om denne vejledning	4
2.3	Apparattyper	4
2.4	Visning af energidata	4
2.5	Varmtvandsfunktioner (varmt vand til hjemmet)	4
2.6	Tilladte brændstoffer	4
3	Forberedelse af driften	4
3.1	Oversigt over komponenterne	4
3.2	Åbning og lukning af gasventilen	4
3.3	Åbning af vedligeholdelsesafbryderventilerne	5
4	Betjening	5
4.1	Tænd/sluk for enheden	5
4.2	Oversigt over betjeningsfeltet	6
4.3	Symboler i displayet	6
4.4	Varmeknap	6
4.5	Taste for varmt vand	6
4.6	Betjening af menuen	7
4.7	Indstillinger i menuen	7
5	Standstning	7
5.1	Standardnedlukning	7
5.2	Nedlukning, når der er risiko for frost	7
6	Vedligeholdelse	7
6.1	Rengøring og vedligeholdelse	8
7	Fejl	8
7.1	Fejlafhjælpning	8
8	Miljøbeskyttelse og bortskaffelse	8
9	Bemærkning om databeskyttelse	8
10	Produktoplysninger om energiforbrug	9
11	Open Source-software	10
11.1	List of used Open Source Components	10
11.2	Used Commercial Source Components	10
11.2.1	This product contains software developed and licensed by SEGGER Software GmbH	10
11.3	Appendix - License Text	10
11.3.1	BSD (Three Clause License)	10
11.3.2	MCD-ST Liberty Software License Agreement v2	10

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 sikkerhedshenvisningerne 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.

⚠ Forstyrrelser af anlægget pga. eksterne enheder

Denne varmeproducent er beregnet til drift sammen med vores regulatorer.

Vi afviser ethvert ansvar for fejl på anlægget, fejlfunktioner og defekter, som opstår ved brug af eksterne enheder.

Serviceydelser i forbindelse med udbedring af eventuelle skader vil blive faktureret.

⚠ 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 og service

Anlæggets ejer er ansvarlig for at sikre, at varmesystemet anvendes sikkert og på miljømæssigt bæredygtig vis.

Hvis vedligeholdelse eller inspektioner udelades eller udføres forkert, kan det medføre personskade og endda fare for liv eller materielle skader.

- ▶ Husk især på følgende punkter:
 - Gør opmærksom på, at ændringer eller reparationer kun må udføres af en autoriseret VVS-installatør.
 - For at sikre sikker og miljøvenlig drift skal der udføres en inspektion samt rengøring og vedligeholdelse efter behov inden for den angivne tidsperiode.
- ▶ Få udført den nødvendige vedligeholdelse direkte.
- ▶ Sørg for, at defekter i varmesystemet udbedres straks uanset den årlige inspektion.

Inspektions- og vedligeholdelsesinterval

For at sikre, at den vægmonterede kondenserende gaskedel fungerer korrekt og sikkert, skal følgende intervaller overholdes:

- **Inspektion:** årligt,
- **Vedligeholdelse:** hvert 2. år eller efter en brænderkørselstid på 4000 timer (afhængigt af hvad der indtræffer først).

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.

Rumluftafhængig 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-climate.dk.

2.2 Om denne vejledning

Anvendte tal

Tallene i denne vejledning tjener til at give generelle oplysninger om korrekt betjening. Disse tal kan afvige en smule fra den faktiske situation.

Nævnte produkttyper

Denne vejledning beskriver alle produkttyper af GC7000WP. Tilgængeligheden kan variere afhængigt af land.

2.3 Apparattyper

Apparattype:	Land	Delnr.
GC7000WP 50 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 311
GC7000WP 70 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 312
GC7000WP 85 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 313
GC7000WP 100 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 314
GC7000WP 125 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 315
GC7000WP 150 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 316

Tab. 1 Apparattyper

Den vægmonterede kedelbetegnelse omfatter følgende:

- Condens 7000 WP: produktnavn
- GC7000WP 50... GC7000WP 150: produkttype
- 50... 150: varmekapacitet (kW)
- 23: gastype.

2.4 Visning af energidata

Energidata, der vises på et tilsluttet tilbehør, f.eks. regulator (betjeningsenhed), er baseret på en vurdering af de interne apparatdata.

Under faktiske brugsforhold er der en lang række faktorer, der påvirker energiforbruget. Derfor kan de viste energidata afvige fra værdierne på en energimåler.

Disse værdier har kun illustrative formål og kan f.eks. være en relativ sammenligning af energiforbruget på forskellige dage/uger/måneder.

De egner sig ikke som grundlag for afregninger.

2.5 Varmtvandsfunktioner (varmt vand til hjemmet)

Alle de beskrevne varmtvandsfunktioner er kun aktive, når varmtvandsbeholderen er aktiv.

2.6 Tilladte brændstoffer

Dette produkt må kun anvendes med gasser fra den offentlige gasforsyning.

I forbindelse med overensstemmelsesvurderingen blev også anvendelsen af naturgas med brinttilsætninger op til 20 volumenprocent afprøvet og certificeret iht. DVGW CERT ZP3100.

Detaljerede oplysninger om den leverede gasblanding og dennes indvirkning på ydeevnen og CO₂-indholdet fås på forespørgsel hos det ansvarlige gasforsyningsselskab samt vores kundeservice.

3 Forberedelse af driften

3.1 Oversigt over komponenterne

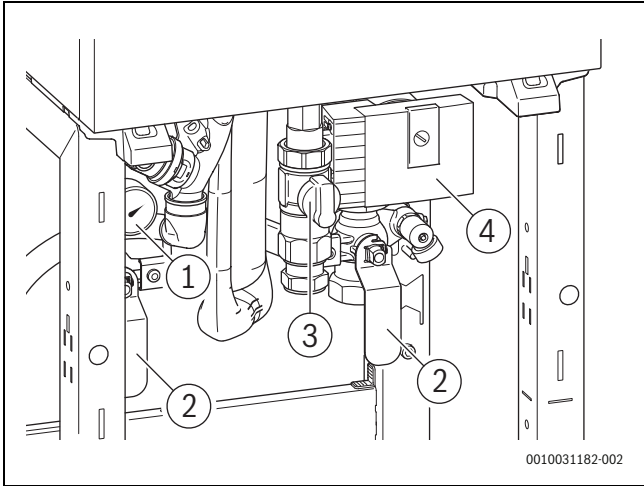


Fig. 1 Oversigt over komponenterne

- [1] Manometer
- [2] Shuntventil
- [3] Gashane
- [4] Pumpe

3.2 Åbning og lukning af gasventilen

Åbning af gasventilen

- Tryk gasventilen ind og drej til venstre, så hanen flugter med gasledningen.

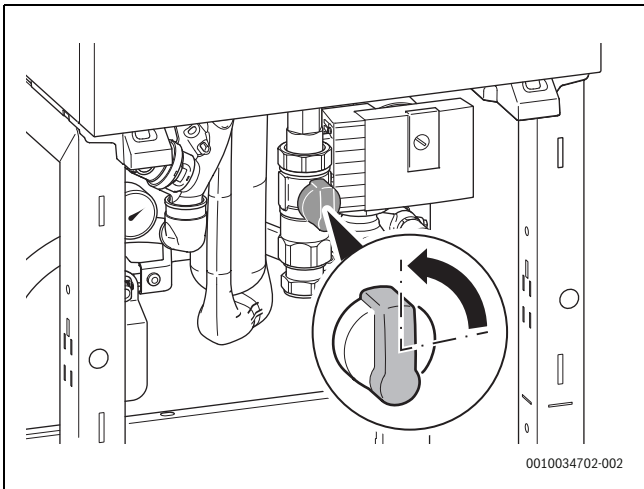


Fig. 2 Åbning af gasventilen

Lukning af gasventilen

- ▶ Tryk gasventilen ind og drej til højre, så hanen står lodret og på linje med gasledningen.

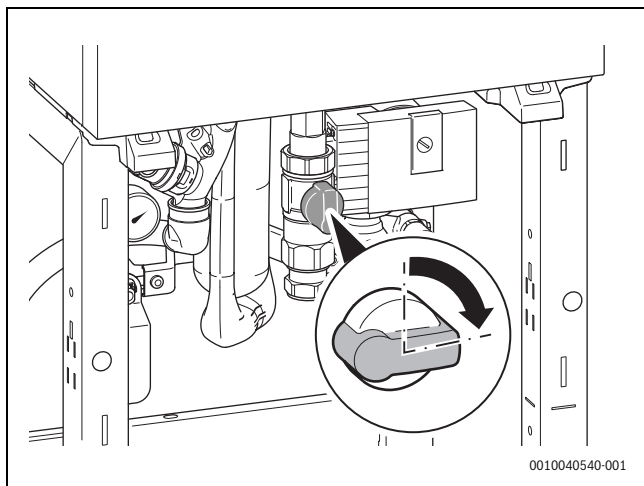


Fig. 3 Lukning af gasventilen

3.3 Åbning af vedligeholdelsesafbryderventilerne

- ▶ Åbn begge vedligeholdelsesafbryderventiler, så hanen flugter med gasledningen.

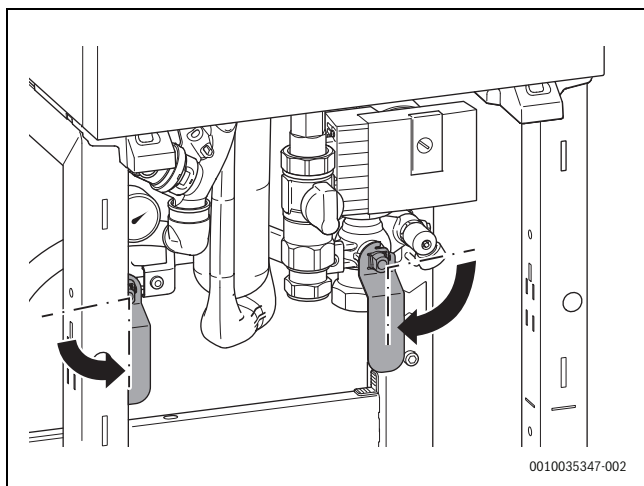


Fig. 4 Åbning af vedligeholdelsesafbryderventilerne

4 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.

4.1 Tænd/sluk for enheden

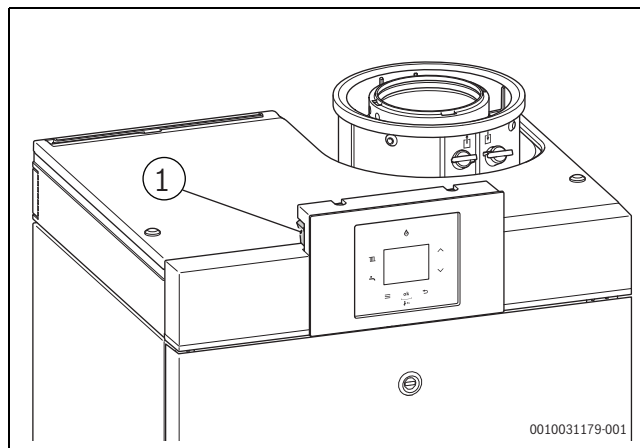


Fig. 5 Tænd/sluk-kontakt

Tænde

- ▶ Tænd for apparatet på TÆND/SLUK-kontakten [1].



Når **Vandlåsfyldepr.** vises på displayet, forbliver apparatet ved den minimale varmeeffekt i 15 minutter for at fylde kondensatvandlåsen i apparatet.

Stop

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).



Blokeringssikringen er ikke aktiv, når apparatet er slukket. Blokeringssikringen forhindrer centralvarmepumpen i at sætte sig fast efter lange perioder uden aktivitet.

- ▶ Sluk for apparatet på tænd/sluk-kontakten (→ fig. 5, side 5).

4.2 Oversigt over betjeningsfeltet

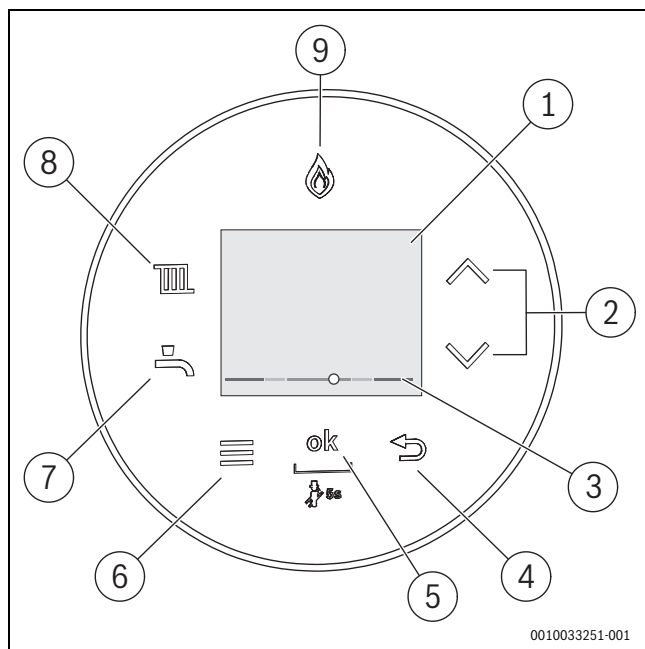


Fig. 6 Betjeningsdisplay

- [1] Display
- [2] Knapper ▲ og ▼
- [3] Trykvisning anlægsvand
- [4] Tasten ←
- [5] Tasten **ok**
- [6] Menu
- [7] Taste for varmt vand
- [8] Taste for opvarmning
- [9] Brænderindikator

4.3 Symboler i displayet

Symbol	Forklaring
	Internetforbindelse (tilbehør)
	Forbindelse til trådløs styring (tilbehør)
	Opvarmning tændt
	Opvarmning slukket
	Varmt vand tændt
	Varmt vand slukket
	Diagnosekode
	Ferieprogram
	Rengøringsfunktion
	Manuel drift
	Energiforbrug ¹⁾
	Gasforbrug ¹⁾

1) De viste energiværdier er estimeret på grundlag af apparatets interne data. Under faktiske brugsforhold er der en lang række faktorer, der påvirker energiforbruget og de viste energiværdier afviger af en energitællers energiværdier. Energiværdier anvendes som information og bør ikke anvendes til afregningsformål. Energiværdier kan anvendes til en sammenligning af energiforbruget på forskellige dage/uger/måneder.

Tab. 2 Symboler i displayet

4.4 Varmeknap

Knappen bruges til at indstille den maksimale fremløbstemperatur. Den maksimale fremløbstemperatur kan indstilles mellem 30 °C og 80 °C¹⁾. Den aktuelle fremløbstemperatur vises i displayet.



Med gulvvarmesystemer skal den maksimalt tilladte fremløbstemperatur overholdes.

- Tryk på knappen . Den indstillede maksimale fremløbstemperatur vises.
- Tryk på knapperne ▲ eller ▼ for at indstille den ønskede maksimale fremløbstemperatur.

Fremløbstemperatur	Eksempel på anvendelse
Ca. 50 °C	Gulvvarmesystem
Ca. 75 °C	Radiatorvarmesystem
Ca. 80 °C	Konvektorvarmesystem

Tab. 3 Maksimal fremløbstemperatur

- Tryk på tasten **OK** for at gemme indstillingen. Symbolet  vises i et kort stykke tid.

4.5 Taste for varmt vand

Indstilling af varmtvandstemperatur



ADVARSEL

Varmt vand kan føre til alvorlig skoldning!

- Vær opmærksom på skoldningsfare ved ændring af den maks. varmtvandstemperatur.
- Tryk på knappen . Den indstillede varmtvandstemperatur vises.
- Tryk på knappen ▲ eller ▼, for at indstille den ønskede varmtvandstemperatur.
- Tryk på tasten **ok** for at gemme indstillingen. Symbolet  vises i kort tid.

Foranstaltninger ved kalkholdigt vand

For at forebygge forhøjet kalkudfældning og deraf resulterende servicebesøg:



For kalkholdigt vand med en hårdhedsgrad på (≥ 15°dH / 27°fH / 2,7 mmol/l):

- Indstil varmtvandstemperaturen lavere end 55 °C.

4.6 Betjening af menuen

Åbning og lukning af menuer

- ▶ Tryk på knappen Menu for at åbne menuen.
- ▶ For at forlade menuen, trykkes på tasten igen.
- eller-
- ▶ Tryk på knappen ↵.

Ændring af indstillingsværdier

- ▶ Tryk på knappen ▲ eller ▼ for at markere et menupunkt.
- ▶ Vælg menupunkt med knappen **ok**.
- ▶ Tryk knappen ▲ eller ▼ for at ændre værdien.
- ▶ Tryk på knappen **ok**.
- Den nye værdi er gemt.

Forlad menuet uden at gemme værdier

- ▶ Tryk på knappen ↵.

4.7 Indstillinger i menuen



Grundindstillingerne vises som **fremhævet** i følgende tabel.

Menupunkt	Definition af funktion
Varmedrift	• Til • Fra: Varmedrift er slukket (sommerdrift). Symbolet  vises i displayet.
VV-drift	• Komfort: I komfortdrift genopvarmes varmtvandsbeholderen, når temperaturforskellen er 5 K (5 °C) eller mere. • Eco: I ECO-tilstand genopvarmes varmtvandsbeholderen, når temperaturforskellen er 10 K (10 °C) eller mere. • Fra: Der slukkes for produktion af varmt brugsvand. Symbolet  vises i displayet.
Information	De aktuelle systemværdier og de aktive driftsforhold kan hentes frem i menuen Information. Ændringer er ikke mulige. • Vandtryk • VV-temperatur (varmtvandstemperatur) • Vejrstyr. (vejrkompareret styring) • Key (tilbehør til internetforbindelse)
Energiforbrug ¹⁾	Gasforbrug • Sidste 24 h • Sidste 30 dage Strømforsbrug • Varmet.sids.24 h • Varmet.sid.30 d
Indstillinger	• Klokket.²⁾ • Dato¹⁾ • Tidsomstilling • Børnesikring – Til – Fra • Display – Sluk efter: Indstil den tid, som displayet skal slukkes efter. – Lysstyrke • Tastbelysning (nøglebelysning) • SprogSprog: Skift sprog i menuen og menupunkterne.

Menupunkt	Definition af funktion
Rengøringsfunkt.	Ingen handling er mulig i 15 s. Displayet viser en nedtælling.
Nøddrift	Til og indstil den ønskede fremløbstemperatur. • Til • Fra

1) → § 2.4 "Visning af energidata", s. 4.

2) Med varmeregulering

Tab. 4

5 Standstning

5.1 Standardnedlukning

- ▶ Stil Tænd/sluk-kontakten i position „0“.
- ▶ Luk gasventilen under den vægmonterede kondenserende gaskedel (→ fig. 3, side 5).

5.2 Nedlukning, når der er risiko for frost

Hvis apparatet forbliver slukket:

- ▶ Sørg for, at der er tilstrækkelig fremløbshastighed på alle radiatorer.

Hvis den vægmonterede kondenserende gaskedel slukkes:

- ▶ Stil TÆND/SLUK-kontakten på kontrolpanelet i position „0“.
- ▶ Luk gasventilen under den vægmonterede kondenserende gaskedel.
- ▶ Tøm hele varmeanlægget.

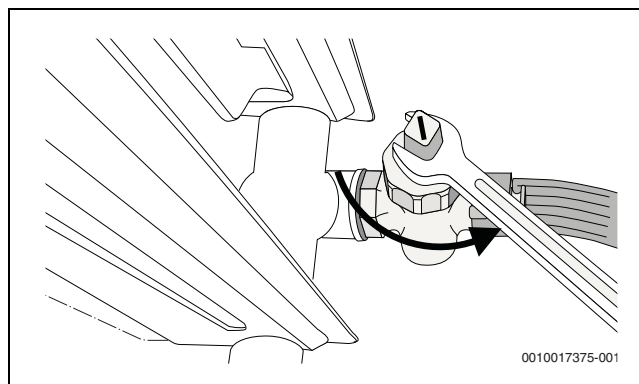


Fig. 7 Tømning af varmeanlægget

6 Vedligeholdelse

⚠ Inspektion og service

Anlæggets ejer er ansvarlig for at sikre, at varmesystemet anvendes sikkert og på miljømæssigt bæredygtig vis.

Hvis vedligeholdelse eller inspektioner udelades eller udføres forkert, kan det medføre personskaade og endda fare for liv eller materielle skader.

- ▶ Sørg for, at arbejde udføres udelukkende af en autoriseret installatør.
- ▶ Varme anlægget skal efterses af autoriseret VVS-installatør med de fastlagte vedligeholdelsesintervaller. (→ Inspektions- og vedligeholdelsesinterval s. 3).
- ▶ Få udført den nødvendige vedligeholdelse direkte.
- ▶ Få straks defekter i varme anlægget udbedret uanset det angivne vedligeholdelsesinterval.

Påfyldning af anlægsvand

Påfyldning af anlægsvand udføres forskelligt på forskellige varme anlæg. Du skal derfor bede en ekspert om at vise dig, hvordan det gøres.

BEMÆRK**Materialeskader pga. temperaturspændinger!**

Ved påfyldning med koldt anlægsvand i en varm kedel kan termiske spændinger føre til spændingsrevner.

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

Det maksimale tryk på 3 bar ved den maksimale anlægsvandtemperatur må ikke overskrides (trykaflastningsventilen åbner).

Udluftning af radiatorer

Hvis radiatorerne ikke bliver ensartet varme:

- Udluft radiatoren.

6.1 Rengøring og vedligeholdelse

Rengøring af kedlen:

- Brug ikke skurende eller stærke rengøringsmidler.
- Rengør kabinettet med en fugtig klud (vand/sæbe).

7 Fejl**7.1 Fejlafhjælpning**

Årsagen til fejlen er kodet (f.eks. fejlkode 228) og vises som tekst.

- Sluk for apparatet, og tænd det igen.

-eller-

- Tryk på knapperne ▲ og ▼ , indtil **Reset** vises.
Apparatet genoptager arbejdet, og den aktuelle fremløbstemperatur vises.

Hvis fejlen fortsætter:

- Kontakt VVS-firmaet eller kundeservice.
- Giv dem den viste fejlkode og apparatdata.

Apparatdata	
Apparatets betegnelse ¹⁾	
Serienummer ¹⁾	
Opstartsdato	
Systeminstallatør	

1) Du kan finde den på undersiden af apparatet.

Tab. 5 Apparatdata, der skal oplyses i tilfælde af en fejl

8 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 bortskaffelse.

Udtjente elektro- og elektronikprodukter

Dette symbol betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet affald, men skal bringes til affaldssamlingsstedet 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 affaldsaffaldsfirma eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Yderligere informationer findes her:

www.weee.bosch-thermotechnology.com

9 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 kundeshistorikdata for at give produktfunktionalitet (art. 6 pgf. 1 nr. 1 b GDPR), for at opfylde vores forpligtelse 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.

10 Produktoplysninger om energiforbrug

Følgende produktdata overholder kravene i EU-forordning nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 og nr. 814/2013 som tillæg til direktiv 2017/1369/EU. De supplerer energieffektivitetsmærkaten for dette produkt.

Produktdata	Symbol	Enhed	Værdier					
Produkttype	–	–	GC7000WP 50	GC7000WP 70	GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Gastype			G20	G20	G20	G20	G20	G20
Gulvstående kondenserende kedel	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Specificeret varmeeffekt	P_{rated}	kW	47	64	81	95	117	142
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	93	93	93	93	94	94
Energieffektivitetsklasse	–	–	A	A	–	–	–	–
Tilgængelig varmeeffekt								
Ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse ¹⁾	$S_{.4}$	kW	46,8	63,6	81,0	95,1	116,9	141,7
Ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse ²⁾	$S_{.1}$	kW	15,4	21,0	26,8	31,5	38,7	47
Virkningsgrad								
Ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse ¹⁾	η_4	%	88,7	89,1	88,9	88,8	89,1	89,2
Ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse ²⁾	η_1	%	97,6	97,9	98,3	97,9	98,4	98,7
Supplerende elforbrug								
Ved fuld belastning	$e_{l_{max}}$	kW	0032	0064	0088	0133	0145	0243
Ved delbelastning	$e_{l_{min}}$	kW	0010	0011	0013	0015	0015	0015
På standby	P_{SB}	kW	0002	0002	0002	0002	0002	0002
Andre emner								
Standbyvarmetab	P_{stby}	kW	0115	0115	0115	0115	0153	0153
Tændflammens energiforbrug	P_{ign}	kW	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Emission af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	25	34	34	38	35	40
Lydeffektniveau, indendørs	L_{WA}	dB(A)	55	61	61	64	65	69

1) Højtemperaturdrift betyder en returtemperatur på 60 °C ved det vægmonterede kedelindløb og en fremløbstemperatur på 80 °C ved kedeludløbet.

2) Ved lavtemperaturdrift forstås en returtemperatur (ved kedelindløbet) på 30 °C for stående kondenserende kedler, på 37 °C for gulvstående kedler og på 50 °C for andre vægmonterede kedler.

Tab. 6 Produktdata for energiforbrug

11 Open Source-software

Følgende tekst er på engelsk af juridiske årsager.

11.1 List of used Open Source Components

This document contains a list of open source software (OSS) components used within the product under the terms of the respective licenses. The source code corresponding to the open source components is also provided along with the product wherever mandated by the respective OSS license.

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in Appendix below)	More Information
STM32cube generated files	Unspecified	BSD (Three Clause License) (→ Kap. 11.3.1)	Copyright © 2016 STMicroelectronics Copyright © 2014 STMicroelectronics
STMC4Lib-IAR	Unspecified	BSD (Three Clause License) (→ Kap. 11.3.2)	Copyright © 2009 - 2015 ARM LIMITED Copyright © 2016 STMicroelectronics
stm32f30x	Unspecified	MCD-ST Liberty Software License Agreement v2 (→ Kap. 11.3.2)	Copyright © 2012 STMicroelectronics

Tab. 7

Provided that within certain OSS-Licenses (e.g. LGPL-2.0) necessary, reverse-engineering is allowed for the respective software component to the required extent. This shall not apply for other components of the software.

11.2 Used Commercial Source Components

11.2.1 This product contains software developed and licensed by SEGGER Software GmbH

11.3 Appendix - License Text

11.3.1 BSD (Three Clause License)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- ▶ Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- ▶ Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- ▶ Neither the name of the <ORGANIZATION> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF

THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

11.3.2 MCD-ST Liberty Software License Agreement v2

SLA0044 Rev5/February 2018

BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V, SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.
9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.
10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL

STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

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-climate.dk