



Bedieningshandleiding

Gascondensatieketel

Condens 7000 WP

GC7000WP 70 23, GC7000WP 100 23, GC7000WP 125 23



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsvoorschriften.....	2
1.1 Symboolverklaringen.....	2
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften.....	2
2 Gegevens betreffende het product.....	4
2.1 Conformiteitsverklaring.....	4
2.2 Over deze handleiding.....	4
2.3 Producttypen.....	4
2.4 Weergave van energiedata.....	4
2.5 Warmwaterfuncties.....	4
2.6 Toegestane brandstoffen.....	4
3 Voorbereiden voor gebruik.....	4
3.1 Openen en sluiten gaskraan.....	4
3.2 Openen serviceafsluiters.....	4
4 Bediening.....	5
4.1 CV-Ketel in-/uitschakelen.....	5
4.2 Overzicht bedieningspaneel.....	5
4.3 Symbolen in display.....	5
4.4 Toets centrale verwarming.....	6
4.5 Toets warm water.....	6
4.6 Bediening van het menu.....	6
4.7 Instellingen in het menu.....	6
5 Buitenbedrijfstelling.....	7
5.1 Standaard uitbedrijfnaam.....	7
5.2 Uitbedrijfnaam bij vorstgevaar.....	7
6 Onderhoud.....	7
6.1 Reiniging en verzorging.....	7
7 Storingen.....	7
7.1 Storingen verhelpen.....	7
8 Milieubescherming en recyclage.....	7
9 Aanwijzing inzake gegevenbescherming.....	8
10 Productgegevens over het energieverbruik.....	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 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsvoorschriften

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

 **GEVAAR**

GEVAAR betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

 **WAARSCHUWING**

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

 **VOORZICHTIG**

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

 Instructies voor de doelgroep

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor de gebruiker van de cv-installatie.

Houd de instructies in alle handleidingen aan. Indien deze niet worden aangehouden kunnen materiële schade, lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de bedieningshandleidingen (warmteproducent, verwarmingsregelaar enzovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in acht.
- ▶ Warmteproducent alleen met gemonteerde en gesloten mantel gebruiken.

 Gebruik volgens de voorschriften

Het product mag alleen voor het opwarmen van cv-water en voor warmwaterbereiding worden gebruikt.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de aansprakelijkheid.

 Systeemstoring door externe apparaten

Deze warmteproducent is gedimensioneerd voor een werking met onze regelaars.

Uit het gebruik van externe apparaten resulterende systeemstoringen, fouten en defecten van systeemcomponenten zijn van de aansprakelijkheid uitgesloten.

De servicewerkzaamheden die nodig zijn voor het oplossen van de schade worden in rekening gebracht.

Wat te doen bij gaslucht

Bij een gaslekage bestaat explosiegevaar. Respecteer bij een gaslucht de volgende gedragsregels.

- ▶ Voorkom vlam- of vonkvorming:
 - Niet roken, geen aanstekers en lucifers gebruiken.
 - Bedien geen elektrische schakelaars, trek geen stekkers uit het stopcontact.
 - Telefoon niet en bel niet aan.
- ▶ Sluit de gastoevoer af via de hoofdafsluiter of op de gasmeter.
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Waarschuw alle bewoners en verlaat het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem buiten het gebouw contact op met brandweer, politie en de gasleverancier.

Levensgevaar door vergiftiging met rookgassen

Bij ontsnappend rookgas bestaat levensgevaar.

▶ **Wijzig rookgasafvoertracés niet.**

Houd bij beschadigde of lekkende rookgasafvoerbuizen of bij gasgeur de volgende gedragsregels aan.

- ▶ Warmtebron uitschakelen.
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Informeer een erkende vakman.
- ▶ Gebreken laten oplossen.

Levensgevaar door koolstofmonoxide

Koolstofmonoxide (CO) is een giftig gas, dat onder andere bij de onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen zoals olie, gas of vaste brandstof ontstaat.

Gevaren ontstaan, wanneer koolstofmonoxide vanwege een storing of een lekkage uit de installatie ontsnapt en ongemerkt in binnenruimten ophoopt.

U kunt koolstofmonoxide niet zien, proeven of ruiken.

Om gevaar door koolstofmonoxide te voorkomen:

- ▶ Laat de installatie regelmatig door een erkend installateur inspecteren en onderhouden.
- ▶ CO-melders toepassen, die bij CO-ontsnapping tijdig alarmeren.
- ▶ Bij een verdenking van ontsnappende CO:
 - Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
 - Informeer een erkende vakman.
 - Gebreken laten oplossen.

Inspectie en onderhoud

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilig en milieuvriendelijk gebruik van het verwarmingssysteem.

Niet uitgevoerd of gebrekkig onderhoud of inspectie kan leiden tot lichamelijk letsel, zelfs levensgevaar of materiële schade.

- ▶ Let met name op de volgende punten:
 - Ombouw of reparatie mogen alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd.
 - Voor het veilig en milieuvriendelijk gebruik moet binnen de aangegeven interval een inspectie en een behoefte-afhankelijke reiniging en onderhoud zijn uitgevoerd.
- ▶ Laat noodzakelijk onderhoud direct uitvoeren.
- ▶ Laat gebreken aan het verwarmingssysteem, onafhankelijk van de jaarlijkse inspectie, direct verhelpen.

Inspectie- en onderhoudstermijn

Om een correct en veilig werkende cv-ketel te waarborgen dienen de volgende termijnen te worden aangehouden:

- **Inspectie:** elk jaar,
- **Onderhoud:** elke 2 jaar of na een branderlooptijd van 4000 uur (afhankelijk van welke termijn als eerste verstrijkt).

Aanpassingen en herstellingen

Verkeerde veranderingen aan de ketel of andere delen van de cv-installatie kunnen persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

- ▶ Laat de werkzaamheden alleen uitvoeren door een erkend installateur.
- ▶ Verwijder nooit de mantel van de ketel.
- ▶ Voer geen veranderingen uit aan de ketel of andere delen van de cv-installatie.
- ▶ Uitloop van de veiligheidskleppen nooit afsluiten. CV-installaties met boiler: tijdens het opwarmen kan water uit de veiligheidsklep van de boiler komen.

Open bedrijf

De opstellingsruimte moet voldoende zijn geventileerd, wanneer de ketel de verbrandingslucht onttrekt aan de ruimte.

- ▶ Voorkom dat be- en ontluuchtingsopeningen in deuren, ramen en muren worden afgesloten of verkleind.
- ▶ Waarborg dat aan de ventilatie-eisen wordt voldaan in overleg met een vakman:
 - bij bouwkundige veranderingen (bijv. vervangen van ramen en deuren)
 - bij inbouw naderhand van toestellen met afvoerlucht naar buiten toe (bijvoorbeeld afvoerluchtventilatoren, keukenventilatoren of airconditioningapparaten).

Verbrandingslucht/kamerlucht

De lucht in de opstellingsruimte moet vrij zijn van ontbrandbare of chemisch agressieve stoffen.

- ▶ Gebruik of bewaar geen licht ontvlambare of explosieve materialen in de nabijheid van de warmteproducent (papier, benzine, verdunnings-, verf enz.).
- ▶ Gebruik of bewaar geen corrosieve stoffen in de nabijheid van de warmteproducent (oplosmiddelen, lijm, chloorhoudende reinigingsmiddelen enz.).

Materiële schade door vorst

Wanneer de cv-installatie niet in een vorstvrije ruimte is opgesteld en niet in bedrijf is, kan deze bij vorst bevroren. In zomerbedrijf of bij geblokkeerd cv-bedrijf bestaat alleen vorstbeveiliging van de ketel.

- ▶ Laat de cv-installatie, indien mogelijk, ingeschakeld en stel de aanvoertemperatuur in op minimaal 30 °C,
- of -
- ▶ Laat de verwarmings- en warmwaterleiding leeglopen door een installateur aan het laagste punt van de installatie.
- of -
- ▶ Laat door de installateur antivries bij het cv-water mengen en het warmwatercircuit aftappen.
- ▶ Laat elke 2 jaar controleren, of de benodigde vorstbescherming door het antivries nog is gewaarborgd.

Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten

Ter voorkoming van gevaar door elektrische apparatuur gelden conform EN 60335-1 de volgende instructies:

“Dit toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer deze onder toezicht staan of voor wat betreft het veilig gebruik van het toestel zijn geïnstrueerd en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen

mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.”

“Wanneer de netaansluitkabel wordt beschadigd, moet deze door de fabrikant of haar servicedienst of een gekwalificeerde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.”

2 Gegevens betreffende het product

2.1 Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese en nationale vereisten.

 Met de CE-markering wordt de conformiteit van het product met alle toepasbare EU-voorschriften bevestigd, welke samenhangen met het aanbrengen van deze markering.

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is opgenomen in de installatiehandleiding en is via internet beschikbaar: www.bosch-home-comfort.be.

2.2 Over deze handleiding

Gebruikte afbeeldingen

De afbeeldingen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn bedoeld als algemene instructie voor het correct uitvoeren van handelingen. Het kan voorkomen dat getoonde afbeeldingen enigszins afwijken van de werkelijke situatie.

Genoemde producttypen

In deze handleiding worden alle producttypen van de GC7000WP beschreven. Per land kan de beschikbaarheid afwijken.

2.3 Producttypen

Gerätetyp:	Land	Best.-Nr.
GC7000WP 70 23	BE	7736 701 647
GC7000WP 100 23	BE	7736 701 658

Tabel 1 producttypen

De naamgeving van het product is als volgt opgebouwd:

- Condens 7000 WP: productnaam,
- GC7000WP 50... GC7000WP 150: producttype,
- 50 ... 150: vermogen in kW,
- 23: Gassoort.

2.4 Weergave van energiedata

De energiedata die op een aangesloten toebehoren, bijv. regelaar (bedieningseenheid) getoond worden, zijn gebaseerd op een schatting aan de hand van de interne toestelgegevens.

Onder reële omstandigheden beïnvloeden tal van factoren het energieverbruik. Daarom kunnen getoonde energiedata van de waarden op energiemeters afwijken.

Deze waarden dienen alleen ter illustratie en kunnen bijvoorbeeld voor een relatieve vergelijking van het energieverbruik op verschillende dagen/weken/maanden gebruikt worden.

Ze zijn niet geschikt als basis voor facturering.

2.5 Warmwaterfuncties

Alle beschreven functies voor warm water zijn alleen actief als een warmwaterboiler aangesloten werd.

2.6 Toegestane brandstoffen

Dit product mag alleen met gasen van de openbare gastoevoer worden gebruikt.

Voor de gasombouw en het bedrijf met vloeibaar gas geldt de informatie in de met dit product en/of de benodigde toebehoren geleverde handleidingen.

Informatie over de gecertificeerde gassoorten vindt u in het hoofdstuk “Technische gegevens” en op de typeplaat op het product.

In het kader van de conformiteitsbeoordeling werd ook het gebruik van aardgas met bijmenging van waterstof tot 20 vol.-% gecontroleerd en gecertificeerd.

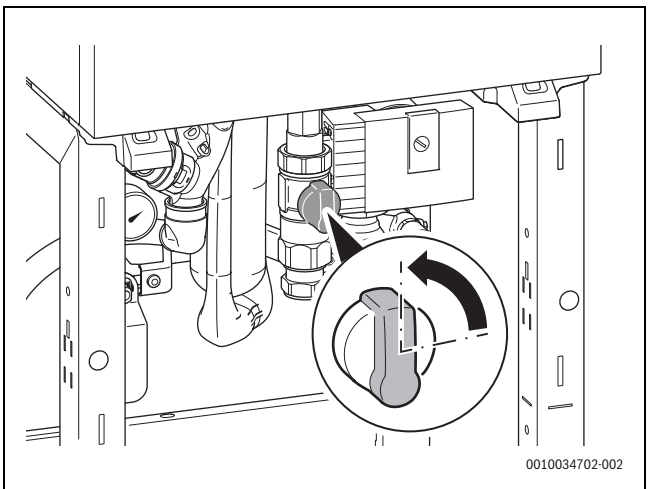
Gedetailleerde informatie over het geleverde gasmengsel en de effecten ervan op het vermogen en het CO₂-gehalte is op aanvraag verkrijgbaar bij het verantwoordelijke gasbedrijf en bij onze service.

3 Voorbereiden voor gebruik

3.1 Openen en sluiten gaskraan

Openen gaskraan

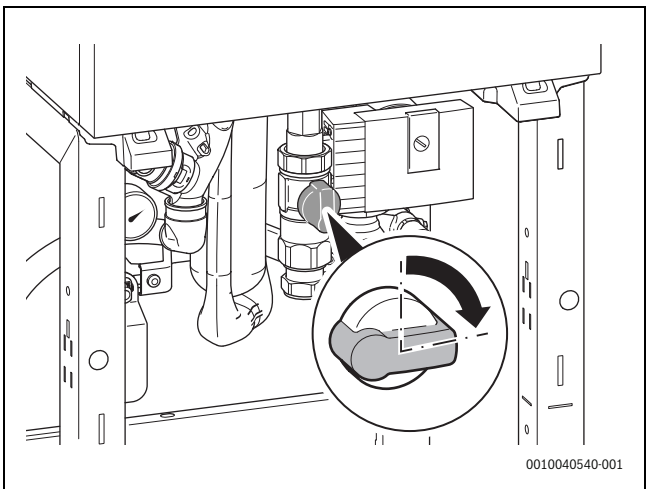
- Druk de gaskraan in en draai deze linksom zodat de kraan op één lijn met de leiding staat.



Afb. 1 Openen gaskraan

Sluiten gaskraan

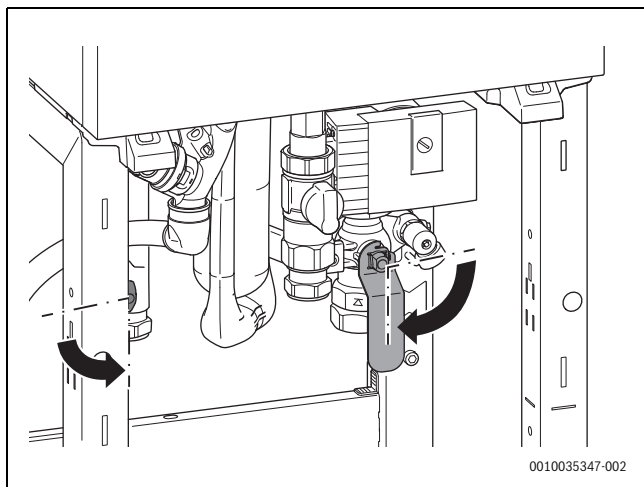
- Druk de gaskraan in en draai deze rechtsom zodat de kraan dwars op de leiding staat.



Afb. 2 Sluiten gaskraan

3.2 Openen serviceafsluiters

- Open beide serviceafsluiters zodat de kraan in één lijn met de leiding staat.

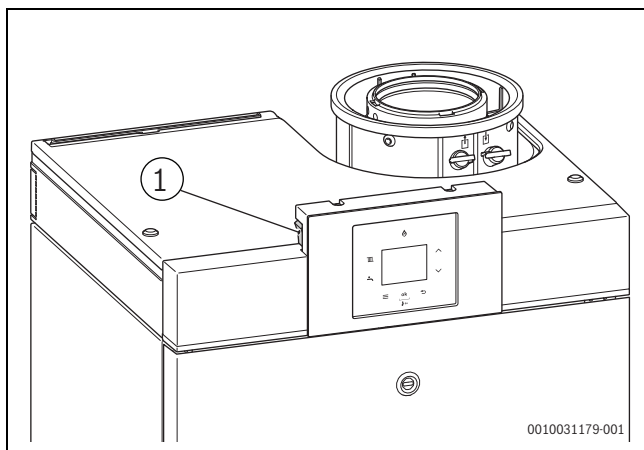


Afb. 3 Openen serviceafluiters

4 Bediening

Deze handleiding beschrijft de bediening van de gascondensatieketel. Afhankelijk van de gebruikte verwarmingsregelaar kan de bediening van vele functies afwijken van deze beschrijving. Respecteer daarom ook de bedieningshandleiding van de verwarmingsregelaar.

4.1 CV-Ketel in-/uitschakelen



Afb. 4 Aan-uitschakelaar

Inschakelen

- Schakel het cv-keteltoestel via de aan-uitschakelaar in [1].



Wanneer in het display het symbool **Sifonvulpr.** verschijnt, blijft het cv-toestel 15 minuten lang op het laagste warmtevermogen in bedrijf om de sifon te vullen.

Uitschakelen

OPMERKING

Schade aan de installatie door vorst!

De cv-installatie kan na langere tijd bevriezen (bijvoorbeeld in geval van stroomuitval, uitschakelen van de voedingsspanning, foutieve brandstofvoorziening, toestelstoring, enzovoort).

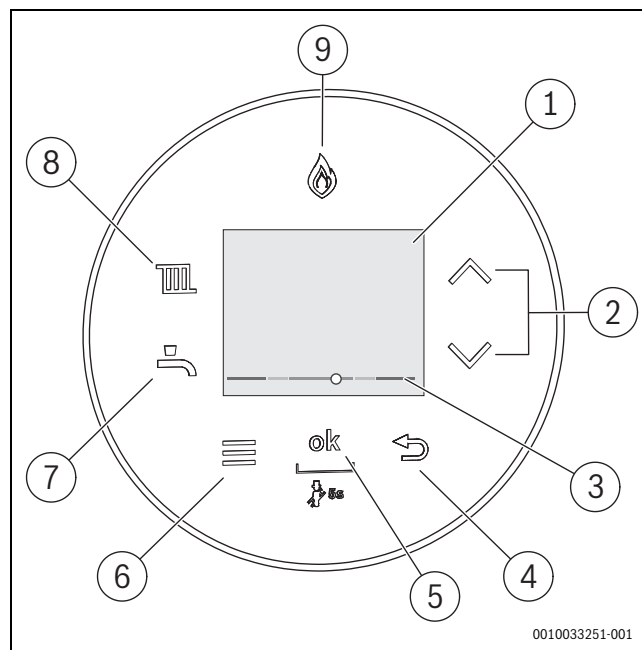
- Zorg ervoor dat de cv-installatie steeds in gebruik is (met name bij vorstgevaar).



Bij uitgeschakeld cv-ketel is het pomptestprogramma niet actief. Het pomptestprogramma voorkomt het vastlopen van de cv-pomp na een langere bedrijfsstilstand.

- Schakel het cv-ketel uit via de aan-uitschakelaar (→ afb. 4, pagina 5).

4.2 Overzicht bedieningspaneel



Afb. 5 Bedieningspaneel

- [1] Display
- [2] Toetsen ▲ en ▼
- [3] Drukweergave cv-water
- [4] Toets ↶
- [5] Toets **ok**
- [6] Toets menu
- [7] Toets warm water
- [8] Toets verwarming
- [9] Weergave brander

4.3 Symbolen in display

Symbol	Verklaring
	Internetverbinding (toebehooren)
	Verbinding met draadloze regelaar (toebehooren)
	Verwarming aan
	Verwarming uit
	Warm water aan
	Warm water uit
	Diagnose-code
	Vakantieprogramma
	Reinigingsfunctie
	Handmatig bedrijf
	Energieverbruik ¹⁾
	Gasverbruik ¹⁾

- 1) De getoonde energiewaarden zijn geschatte waarden op basis van de interne gegevens van het toestel. Onder reële omstandigheden beïnvloeden tal van factoren het energieverbruik en wijken de getoonde energiewaarden van de energiewaarden van een energiemeter af. De energiewaarden dienen alleen ter illustratie en mogen niet voor facturering gebruikt worden. De energiewaarden kunnen voor een vergelijking van het energieverbruik tussen verschillende dagen/weken/maanden gebruikt worden.

Tabel 2 Symbolen in display

4.4 Toets centrale verwarming

Met de toets wordt de maximale aanvoertemperatuur ingesteld. De maximale aanvoertemperatuur kan tussen 30 °C en 80 °C¹⁾ worden ingesteld. De actuele aanvoertemperatuur wordt in het display getoond.



Houd bij vloerverwarmingen de maximaal toegestane aanvoertemperatuur aan.

- Druk de toets  in.
De ingestelde maximale aanvoertemperatuur verschijnt.
- Druk toets  of  in om de gewenste maximale aanvoertemperatuur in te stellen.

Aanvoertemperatuur	Toepassingsvoorbeeld
circa 50 °C	Vloerverwarming
circa 75 °C	Radiatorenverwarming
circa 80 °C	Convectiverwarming

Tabel 3 Maximale cv-watertemperatuur

- Druk toets **ok** in, om de instelling op te slaan.
Het symbool  verschijnt korte tijd.

4.5 Toets warm water

Instellen warmwatertemperatuur



WAARSCHUWING

Heet water kan zware brandwonden veroorzaken!

- Let op gevaar voor letsel door hete vloeistoffen bij het wijzigen van de maximale warmwatertemperatuur.

- Druk de toets  in.
De ingestelde warmwatertemperatuur verschijnt.
- Druk de toets  of  in om de warmwatertemperatuur in te stellen.
- Druk toets **ok** in, om de instelling op te slaan.
Het symbool  verschijnt korte tijd.

Maatregelen bij kalkhoudend water

Om verhoogde kalkafzetting en daaruit resulterend extra onderhoud te voorkomen:



Bij kalkhoudend water met een hardheidsbereik hard ($\geq 15^\circ\text{dH}/27^\circ\text{fH}/2,7 \text{ mmol/l}$):

- De warmwatertemperatuur lager dan 55 °C instellen.

4.6 Bediening van het menu

Menu openen en sluiten

- Om het menu te openen, druk op de menutoets.
- Druk de toets opnieuw in, om het menu te verlaten.

-of-

- Druk de toets  in.

1) De maximale waarde kan door de servicetechnicus zijn veranderd.

Instelwaarden veranderen

- Om een menupunt te markeren, druk op toets  of .
- Kies het menupunt met de toets **ok**.
- Druk op de toets  of  om de waarde te veranderen.
- Druk op de toets **ok**.
De nieuwe waarde is opgeslagen.

Verlaten van het menu zonder opslaan van waarden

- Druk de toets  in.

4.7 Instellingen in het menu



De basisinstellingen zijn in de volgende tabel **vet gedrukt** weergegeven.

Menupunt	Functiebeschrijving
Cv-bedrijf	• Aan • Uit: verwarmingsbedrijf is uitgeschakeld (zomerbedrijf). Het symbool  verschijnt op het display.
WW-gebruik	• Comfort: In comfortbedrijf wordt de warmwaterboiler vanaf een temperatuurverschil van 5 K (5 °C) naverwarmd. • Eco: In eco-bedrijf wordt de warmwaterboiler vanaf een temperatuurverschil van 10 K (10 °C) naverwarmd. • Uit: warmwatervoorziening is uitgeschakeld. Het symbool  verschijnt op het display.
Informatie	In het menu Informatie kunnen de actuele waarden en de actieve bedrijfstoestanden van de installatie worden opgeroepen. Wijzigingen zijn niet mogelijk. • Waterdruk • WW-temperatuur (warmwatertemperatuur) • Weersafh.regel. (weersafhankelijke regeling) • Key (accessoires voor internetverbinding)
Energieverbruik ¹⁾	Gasverbruik • Laatste 24 h • Laatste 30 dag. Stroomverbruik • Cv laatste 24 h • Cv laatste 30 d
Instellingen	• Tijd²⁾ • Datum¹⁾ • Tijdschakeling • Kinderslot – Aan – Uit • Weergave – Uitschakelen na: tijdsduur instellen waarna het display uitgeschakeld wordt. – Helderheid • Toetsverl. (toetsverlichting) • Taal: de taal van de menu's en menupunten veranderen.
Reinigingsfunct.	Gedurende 15 s is geen bediening mogelijk. Op het display wordt afgeteld.
Noodbedrijf	Aan kiezen en gewenste aanvoertemperatuur instellen. • Aan • Uit

1) → § 2.4 "Weergave van energiedata", pag. 4.

2) Met verwarmingsregelaar

Tabel 4

5 Buitenbedrijfstelling

5.1 Standaard uitbedrijfname

- ▶ Zet de aan-uitschakelaar in positie "0".
- ▶ Sluit de gaskraan onder het cv-ketel (→ afb. 2, pagina 4).

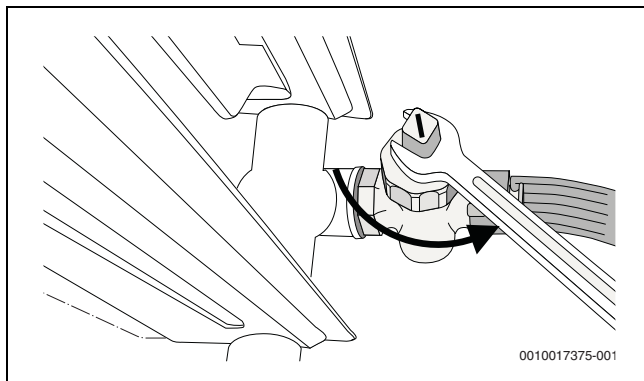
5.2 Uitbedrijfname bij vorstgevaar

Wanneer het toestel ingeschakeld blijft:

- ▶ Zorg dat er voldoende debiet mogelijk is over alle radiatoren.

Wanneer het cv-ketel uitgeschakeld wordt:

- ▶ Zet de aan-uitschakelaar op het bedieningspaneel in positie "0".
- ▶ Sluit de gaskraan onder het cv-ketel.
- ▶ Tap de volledige cv-installatie af.



Afb. 6 Aftappen van de cv-installatie

6 Onderhoud

Inspectie en onderhoud

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilig en milieuvriendelijk gebruik van het verwarmingssysteem.

Niet uitgevoerd of gebrekkig onderhoud of inspectie kan leiden tot lichamelijk letsel, zelfs levensgevaar of materiële schade.

- ▶ Laat werkzaamheden alleen door een erkend installateur uitvoeren.
- ▶ Laat het verwarmingssysteem volgens de gestelde onderhoudstermijn door een erkend installateur inspecteren (→ Inspectie- en onderhoudstermijn, pag. 3).
- ▶ Laat noodzakelijk onderhoud direct uitvoeren.
- ▶ Laat gebreken aan het verwarmingssysteem, onafhankelijk van de gestelde onderhoudsinterval, direct verhelpen.

Cv-water bijvullen

Het bijvullen van het cv-water is voor iedere cv-installatie verschillend. Laat daarom de installateur het bijvullen voordoan.

OPMERKING

Materiële schade door temperatuurspanningen!

Het bijvullen met koud cv-water in een heet toestel kan thermische spanningen spanningsscheuren veroorzaken.

- ▶ Vul de installatie enkel in koude toestand. Maximale aanvoertemperatuur 40 °C.

De **maximale druk** van 3 bar bij de maximale temperatuur van het cv-water mag niet worden overschreden (overstortventiel gaat open).

Ontluchten radiatoren

Indien radiatoren niet gelijkmatig warm worden:

- ▶ Radiatoren ontluchten.

6.1 Reiniging en verzorging

Om de cv-ketel te reinigen:

- ▶ Geen schurende of agressieve reinigingsmiddelen gebruiken.
- ▶ Reinig de mantel indien nodig met een vochtige doek (water/zeep).

7 Storingen

7.1 Storingen verhelpen

De oorzaak van de storing wordt in de vorm van een code (bijvoorbeeld storingscode 228) en als tekst weergegeven.

- ▶ Schakel het cv-ketel uit en weer in.

-of-

- ▶ Druk de toetsen ▲ en ▼ in, tot Reset getoond wordt.

Het cv-ketel komt weer in gebruik en de aanvoertemperatuur wordt getoond.

Wanneer een storing niet kan worden opgelost:

- ▶ Schakel een gespecialiseerd bedrijf of de servicedienst in.
- ▶ Geef de getoonde storingscode en de toestelgegevens door.

Toestelgegevens	
Toestelidentificatie ¹⁾	
Serienummer ¹⁾	
Datum van de inbedrijfname:	
Installatiebedrijf	

1) De toestelgegevens bevinden zich aan de onderzijde van het cv-ketel.

Tabel 5 Toestelgegevens om door te geven in geval van storing

8 Milieubescherming en recycling

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep. Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen.

Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude toestellen bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden. De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool betekent, dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvoeren naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschromten van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze voorschriften is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische toestellen gevaarlijke stoffen kunnen bevatten, moeten deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en gevaren voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recyclen van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijke afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:

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

9 Aanwijzing inzake gegevenbescherming



Wij, **Bosch Thermotechnology n.v./s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, België**, verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens, communicatiegegevens, product-registraties en historische klantgegevens om product-functionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b)

AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketingdoeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via **privacy.ttbe@bosch.com**. Voor meer informatie, scan de QR-code.

10 Productgegevens over het energieverbruik

.De volgende productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn 2017/1369/EU.

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	Waarde					
Producttyp	–	–	GC7000WP 50	GC7000WP 70	GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Gassoort			G20	G20	G20	G20	G20	G20
Ketel met rookgascondensor	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nominale warmteafgifte	P_{rated}	kW	47	64	81	95	117	142
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	%	93	93	93	93	94	94
Energie-efficiëntieklasse	–	–	A	A	–	–	–	–
Nuttige warmteafgifte								
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ¹⁾	P_4	kW	46,8	63,6	81,0	95,1	116,9	141,7
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	P_1	kW	15,4	21,0	26,8	31,5	38,7	47
Nuttig Rendement								
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ¹⁾	η_4	%	88,7	89,1	88,9	88,8	89,1	89,2
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	η_1	%	97,6	97,9	98,3	97,9	98,4	98,7
Supplementair elektriciteitsverbruik								
Bij volledige belasting	$e_{l_{max}}$	kW	0,032	0,064	0,088	0,133	0,145	0,243
Bij deellast	$e_{l_{min}}$	kW	0,010	0,011	0,013	0,015	0,015	0,015
In stand-by-stand	P_{SB}	kW	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Andere items								
Stand-by-warmteverlies	P_{stby}	kW	0,115	0,115	0,115	0,115	0,153	0,153
Energieverbruik ontsteking	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NOx	mg/kWh	25	34	34	38	35	40
Geluidsvermogensniveau, binnen	L_{WA}	dB(A)	55	61	61	64	65	69

1) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.

2) Lage temperatuur betekent voor ruimteverwarmingstoestellen met ketel met rookgascondensor een retourtemperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuur-ketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

Tabel 6 Productkenmerken voor energieverbruik

11 Open Source Software

De navolgende tekst is om juridische redenen in het Engels.

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

Tabel 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 ST-MICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DI-

RECT, 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.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.bosch-homecomfort.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 015 46 57 00
service.planning@be.bosch.com

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.