



Gebruikersinstructie

hr-toestel

Condens 7000 WP

GC7000WP 50 21, GC7000WP 70 21, GC7000WP 100 21, GC7000WP 125 21, GC7000WP 150 21



Inhoudsopgave

1	Toelichting op de symbolen en veiligheidsinstructies	2
1.1	Toelichting op de symbolen	2
1.2	Algemene veiligheidsinstructies	2
2	Productinformatie	4
2.1	Conformiteitsverklaring	4
2.2	Over deze handleiding	4
2.3	Producttypen	4
2.4	Weergave van energiegegevens	4
2.5	Warmwaterfuncties	4
3	Vorbereiden voor gebruik	4
3.1	Overzicht van de onderdelen	4
3.2	Openen en sluiten gaskraan	4
3.3	Openen serviceafsluiters	5
4	Bediening	5
4.1	Cv-toestel in-/uitschakelen	5
4.2	Overzicht bedieningspaneel	5
4.3	Symbolen in display	6
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 uitbedrijfname	7
5.2	Uitbedrijfname bij vorstgevaar	7
6	Onderhoud	7
6.1	Reiniging en verzorging	7
7	Storingen	7
7.1	Storingen verhelpen	7
8	Milieubescherming en afvalverwerking	8
9	Informatie inzake gegevensbescherming	8
10	Productkenmerken voor energieverbruik	9
11	Open Source Software	9
11.1	List of used Open Source Components	9
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 op de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

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 ernstig tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

 **WAARSCHUWING**
WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

 **VOORZICHTIG**
VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar lichamelijk 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 veiligheidsinstructies

 Instructies voor de doelgroep

Deze gebruiksinstructie is bedoeld voor de eigenaar van de cv-installatie.

De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Indien deze niet worden aangehouden kan materiële schade en lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de gebruiksinstructies (warmtebron, verwarmingsregelaar en-zovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Houd de veiligheids- en waarschuwingeninstructies aan.
- ▶ Gebruik de warmtebron alleen met de toestelmantel gemonteerd en gesloten.

 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 fabrieksgarantie.

 Installatiestoring door apparaten van derden

Deze warmtebron is ontworpen voor het gebruik met onze regelaars.

Installatiestoringen, fouten en defecten van systeemcomponenten, resulterende uit het gebruik van apparaten van derden, zijn van aansprakelijkheid uitgesloten.

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

Handelswijze bij gaslucht

Bij gaslekage bestaat explosiegevaar. Houd bij gaslucht de volgende gedragsregels aan.

- ▶ Voorkom vlam- of vonkvorming:
 - Rook niet, gebruik geen aansteker en lucifers.
 - Bedien geen elektrische schakelaars, trek geen stekkers uit het stopcontact.
 - Gebruik geen telefoon of deurbel.
- ▶ Sluit de gastoevoer af via de hoofdafsluiter of via de gasmeter.
- ▶ Open ramen en deuren.
- ▶ Waarschuw aanwezige bewoners en verlaat het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem buiten het gebouw contact op met brandweer, politie en gasbedrijf.

Levensgevaar door vergiftiging met rookgassen

Bij rookgaslekage bestaat levensgevaar.

▶ **Wijzig geen rookgasafvoerende delen.**

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

- ▶ Schakel de warmtebron uit.
- ▶ Open ramen en deuren.
- ▶ Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem contact op met een erkend installateur.
- ▶ Laat gebreken direct 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 lekage uit de installatie ontsnapt en zich ongemerkt in binnenruimten ophoopt.

Koolstofmonoxide is niet te zien, te proeven of te ruiken.

Om gevaar door koolstofmonoxide te voorkomen:

- ▶ Laat de installatie regelmatig door een erkend installateur inspecteren en onderhouden.
- ▶ Pas CO-melders toe die bij CO-lekkage tijdig alarmeren.
- ▶ Bij verdenking van CO-lekkage:
 - Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
 - Neem contact op met een erkend installateur.
 - Laat gebreken direct 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 werkend cv-toestel 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).

Ombouw en reparaties

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

- ▶ Laat werkzaamheden alleen door een erkend installateur uitvoeren.
- ▶ Verwijder nooit de mantel van het toestel.
- ▶ Wijzig niets aan het toestel of andere delen van de cv-installatie.
- ▶ Sluit de opening van overstortventielen nooit af. Cv-installaties met boiler: tijdens het opwarmen kan water uit het overstortventiel van de boiler komen.

Open bedrijf

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

- ▶ Voorkom dat be- en ontluchtingsopeningen 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 (bijvoorbeeld vervangen van ramen en deuren)
 - bij het naderhand inbouwen van toestellen met afvoerlucht naar buiten toe (bijvoorbeeld afvoerluchtventilatoren, keukenventilatoren of airconditioningapparaten).

Lucht in de opstellingsruimte

De lucht in de opstellingsruimte moet vrij zijn van ontvlambare en chemisch agressieve stoffen.

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

Toestelschade door bevriezing

Als een cv-toestel niet in een vorstvrije ruimte staat **en** uit bedrijf is, kan deze bij vorst bevroren. In zomerbedrijf of bij een uitgeschakeld cv-bedrijf is alleen het cv-toestel beschermt tegen bevriezing.

- ▶ Laat indien mogelijk het cv-systeem ingeschakeld bij een aanvoertemperatuur van minimaal 30 °C ,
-of-
- ▶ Laat cv- en warmwaterleidingen door een erkende installateur op het laagste punt aftappen.
-of-
- ▶ Laat een erkende installateur antivriesmiddel toevoegen aan het cv-water en de warmwaterleidingen aftappen.
- ▶ Laat iedere 2 jaar controleren of het cv-water met antivriesmiddel nog voldoende bescherming biedt tegen bevriezing.

Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen

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 Productinformatie

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 via internet beschikbaar: www.bosch-thermotechniek.nl.

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-GC7000WP beschreven. Per land kan de beschikbaarheid afwijken.

2.3 Producttypen

Gerätetyp:	Land	Best.-Nr.
GC7000WP 50GC7000WP 50 21	NL	7736 702 200
GC7000WP 70GC7000WP 70 21	NL	7736 702 201
GC7000WP 100GC7000WP 100 21	NL	7736 702 203
GC7000WP 125GC7000WP 125 21	NL	7736 702 204
GC7000WP 150GC7000WP 150 21	NL	7736 702 205

Tabel 1 producttypen

De naamgeving van het product is als volgt opgebouwd:

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

2.4 Weergave van energiegegevens

Energiegegevens die worden weergegeven op een aangesloten accessoire, zoals een regelaar (kamerthermostaat), zijn gebaseerd op een schatting aan de hand van gegevens uit het cv-toestel.

Onder gebruikelijke omstandigheden zijn vele factoren van invloed op het energieverbruik. Daarom kunnen de weergegeven energiegegevens afwijken van de waarden van een energiemeter.

De weergegeven energiegegevens dienen slechts als indicatie en kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor een relatieve vergelijking van het energieverbruik op verschillende dagen/weken/maanden.

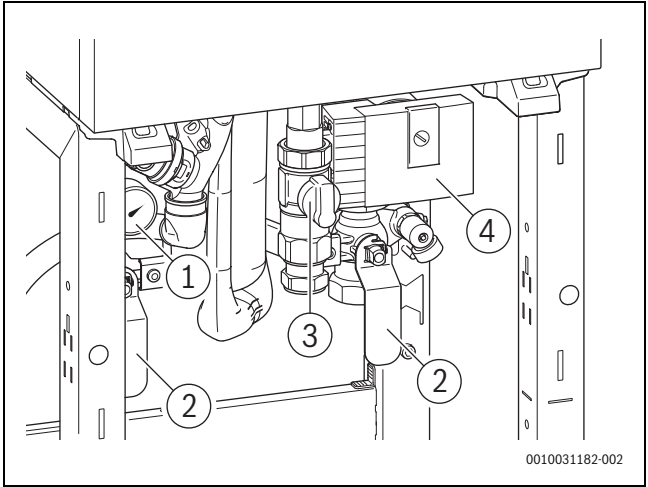
De getoonde energiegegevens zijn niet geschikt als basis voor facturering.

2.5 Warmwaterfuncties

Beschrijvingen met betrekking tot warmwaterfuncties zijn alleen van toepassing bij een aangesloten boiler.

3 Voorbereiden voor gebruik

3.1 Overzicht van de onderdelen



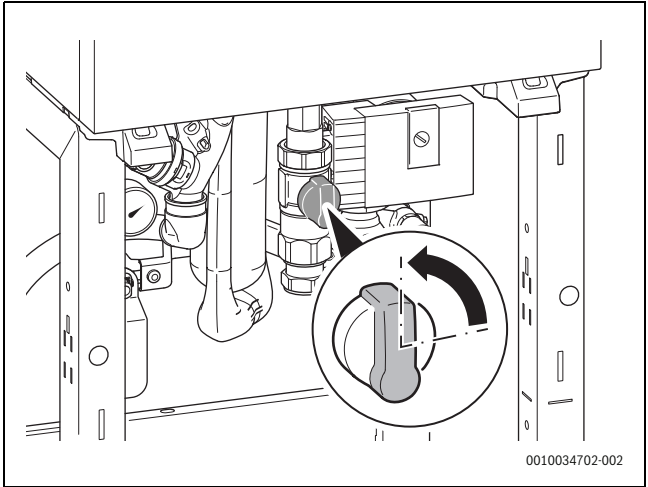
Afb. 1 Overzicht van de onderdelen

- [1] Manometer
- [2] Afsluiter
- [3] Gaskraan
- [4] Pomp

3.2 Openen en sluiten gaskraan

Openen gaskraan

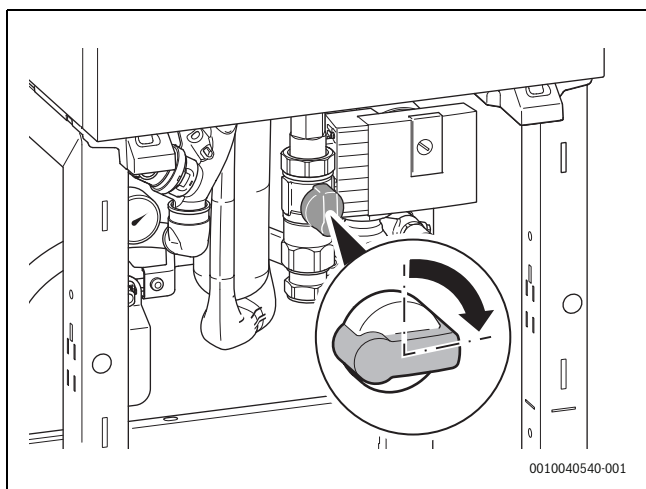
- Druk de gaskraan in en draai deze linksom zodat de kraan op één lijn met de leiding staat.



Afb. 2 Openen gaskraan

Sluiten gaskraan

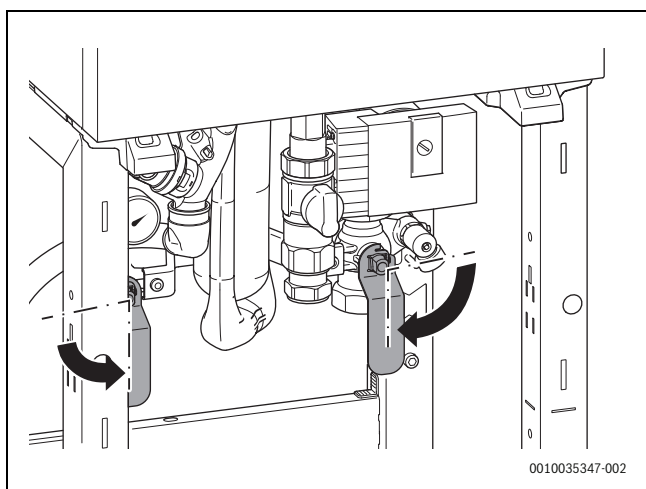
- Druk de gaskraan in en draai deze rechtsom zodat de kraan dwars op de leiding staat.



Afb. 3 Sluiten gaskraan

3.3 Openen serviceafsluiters

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

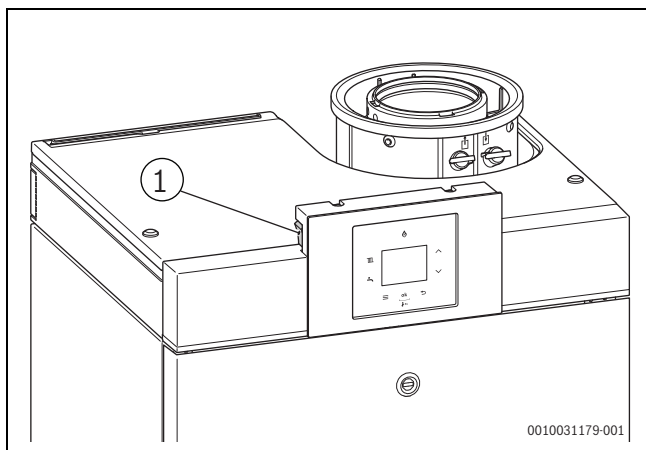


Afb. 4 Openen serviceafsluiters

4 Bediening

Deze gebruiksinstructie beschrijft de bediening van het cv-toestel. Afhankelijk van de gebruikte verwarmingsregelaar kan de bediening van vele functies afwijken van deze beschrijving. Respecteer daarom ook de gebruiksinstructie van de verwarmingsregelaar.

4.1 Cv-toestel in-/uitschakelen



Afb. 5 Aan-uitschakelaar

Inschakelen

- Schakel het cv-toestel 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 bevroren (bijvoorbeeld in geval van stroomuitval, uitschakelen van de voedingsspanning, foutieve brandstofvoorziening, toestelstoring, enzovoort).

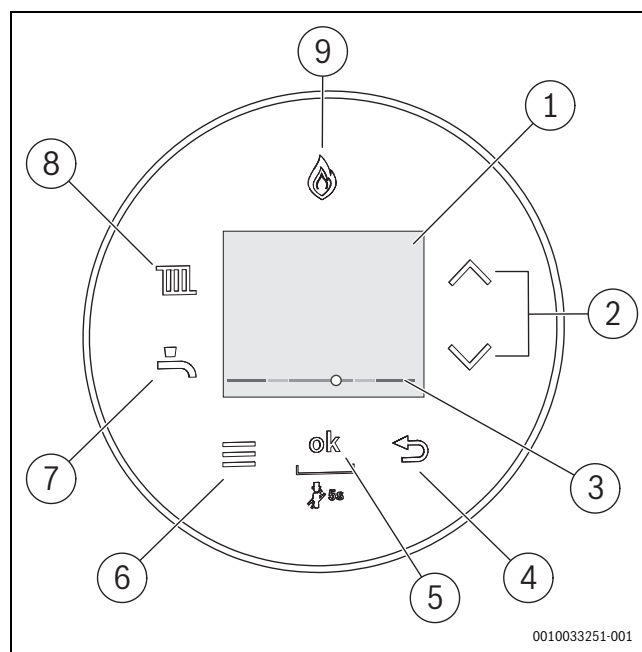
- Zorg ervoor dat de cv-installatie steeds in gebruik is (met name bij vorstgevaar).



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

- Schakel het cv-toestel uit via de aan-uitschakelaar (→ afb. 4.1, pagina 5).

4.2 Overzicht bedieningspaneel



Afb. 6 Bedieningspaneel

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

4.3 Symbolen in display

Symbol	Toelichting
	Internetverbinding (accessoire)
	Verbinding met draadloze regelaar (accessoire)
	Verwarming aan
	Verwarming uit
	Warm water aan
	Warm water uit
	Diagnose-code
	Vakantieprogramma
	Reinigingsfunctie
	handbediening
	Energieverbruik ¹⁾
	Gasverbruik ¹⁾
kWh	

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	Convactorverwarming

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 ernstige verbrandingen veroorzaken!

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

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

- 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.

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) • KeyKey (accessoires voor internetverbinding)
Energieverbruik ¹⁾	Gasverbruik • Laatste 24 h • Laatste 30 dag. Stroomverbruik • Cv laatste 24 h • Cv laatste 30 d

Menupunt	Functiebeschrijving
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 menu punten 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 energiegegevens", 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-toestel (→ afb. 3.2, pagina 4).

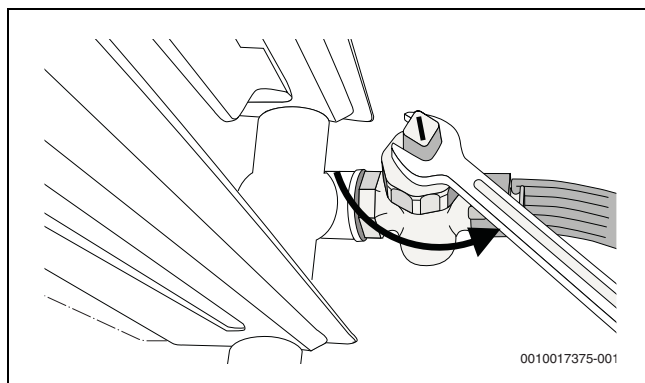
5.2 Uitbedrijfname bij vorstgevaar

Wanneer het toestel ingeschakeld blijft:

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

Wanneer het cv-toestel uitgeschakeld wordt:

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



Afb. 7 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 voordoen.

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/40 °C.

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

Radiatoren ontluchten

Indien radiatoren niet gelijkmatig warm worden:

- ▶ Radiatoren ontluchten.

6.1 Reiniging en verzorging

Om het cv-toestel te reinigen:

- ▶ Gebruik geen schurende of agressieve reinigingsmiddelen.
- ▶ 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-toestel uit en weer in.

-of-

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

Het cv-toestel 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-toestel.

Tabel 5 Toestelgegevens om door te geven in geval van storing

8 Milieubescherming en afvalverwerking

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubescherming zijn gelijkwaardige doelen voor ons. Milieuwet- en regelgeving worden strikt nageleefd. Ter bescherming van het milieu passen wij, met inachtneming van bedrijfseconomische aspecten, de best mogelijke technieken en materialen toe.

Verpakking

Bij het verpakken zijn we betrokken bij de landspecifieke recyclingsystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

Recyclen

Oude producten bevatten materialen die gerecycled kunnen worden. De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen ze worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten



Dit symbool betekent dat het product niet samen met ander afval verwijderd mag worden, maar voor de behandeling, verzameling, recycling en verwijdering naar de afvalverzamelpunten gebracht moet worden.

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

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en risico's 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 de milieuvriendelijke verwijdering 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.weee.bosch-thermotechnology.com/

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 marketing-doeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via privacy.ttnl@bosch.com. Voor meer informatie, scan de QR-code.

9 Informatie inzake gegevensbescherming



Wij, **Bosch Thermotechniek B.V., Zweedsestraat 1, 7418 BG Deventer, Nederland** verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens, communicatiegegevens, productregistraties en historische klantgegevens om productfunctionaliteit 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

10 Productkenmerken voor 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					
Producttype	–	–	GC7000WP 50GC7000W P 50	GC7000WP 70GC7000W P 70	N.V.T.GC700 OWP 85	GC7000WP 100GC7000 WP 100	GC7000WP 125GC7000 WP 125	GC7000WP 150GC7000 WP 150
Gassoort			G25.3	G25.3	G25.3	G25.3	G25.3	G25.3
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	47,1	63,6	80,9	95,0	117,0	141,7
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	P_1	kW	15,5	21,0	26,7	31,5	38,8	47,0
Nuttig Rendement								
Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ¹⁾	η_4	%	89,4	89,2	88,9	88,7	89,1	89,2
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	η_1	%	97,8	98,0	97,8	98,2	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	22	29	34	36	41	51
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
STM32 cube generated files	Unspecified	BSD (Three Clause License) (→ Kap. 11.3.1)	Copyright © 2016 STMicroelectronics Copyright © 2014 STMicroelectronics

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in Appendix below)	More Information
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 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.



Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel
T: 0570 602 206
E: verkoopnederland@nefit.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument
T: 0570 602 500
E: consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl