

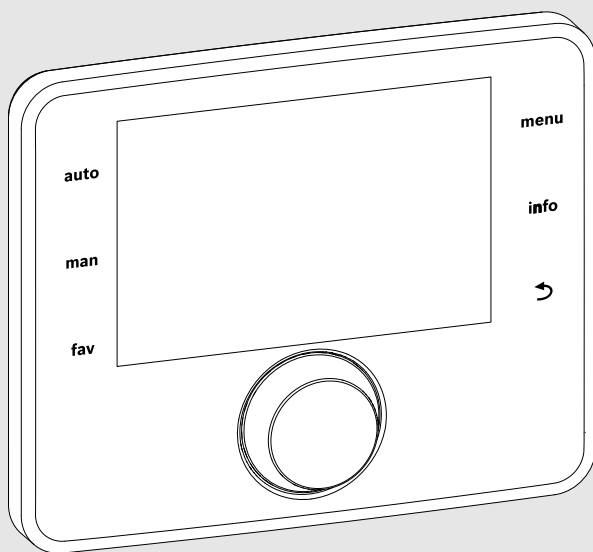


BOSCH

Bedieningshandleiding

Bedieningseenheid

CR 400/CW 400/CW 800



EMS 2



0010005426-002



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies3

1.1 Symboolverklaringen3

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften3

2 Gegevens betreffende het product.3

2.1 Productgegevens over het energieverbruik4

2.2 Geldigheid van de technische documentatie4

3 Overzicht van de bedieningselementen en symbolen5

4 Bediening7

4.1 Verwarming en warm water7

4.1.1 CV-circuit voor de standaardweergave kiezen7

4.1.2 Bedrijfsmodus instellen7

4.1.3 Gewenste kamertemperatuur oproepen7

4.1.4 De kamertemperatuur tijdelijk veranderen8

4.1.5 De kamertemperatuur permanent veranderen8

4.1.6 Instellingen voor verwarming met tijdprogramma (automatisch bedrijf) aanpassen9

4.1.7 Soort tijdprogramma instellen 10

4.1.8 Actief tijdprogramma voor verwarming kiezen 11

4.1.9 Tijdprogramma of cv-circuit herbenoemen 11

4.1.10 Warm water instellen 12

4.1.11 Instellingen voor de warmwaterbereiding met tijdprogramma aanpassen 12

4.1.12 Tijdprogramma voor warmwatercirculatie aanpassen 13

4.1.13 Vakantieprogramma instellen 13

4.1.14 Overige instellingen 14

4.1.15 Favorietenmenu 15

4.1.16 Verwarming/warm water uit- en inschakelen 15

4.1.17 Noodbedrijf 16

4.2 Ventilatie (Ventilatiemenu niet beschikbaar in België) 16

4.2.1 Bedrijfsmodus instellen 16

4.2.2 Tijdprogramma instellen 17

4.2.3 Luchtvochtigheid instellen 18

4.2.4 Luchtkwaliteit instellen 18

4.2.5 Bypass openen 18

4.2.6 Aanvoerluchttemperatuur instellen 18

4.2.7 Naverwarmingsregister-aanvoerluchttemperatuur instellen 19

4.2.8 Filterlooptijd instellen 19

4.2.9 Filtervervanging bevestigen 19

5 Hoofdmenu 19

5.1 Instellingen van de cv-ketel 19

5.2 Instellingen voor verwarming 19

5.3 Instellingen voor tapwater 21

5.4 Instelling van de ventilatiefunctie 23

5.5 Instellen vakantieprogramma 24

5.6 Algemene instellingen 25

5.7 Instellingen voor andere systemen of apparaten 25

6 Oproepen informatie betreffende de installatie. . . 26

7 Storingen 28

8 Milieubescherming en recyclage 29

9 Overzicht Hoofdmenu 29

10 Overzicht Info. 31

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen worden signaalwoorden aan het begin van een waarschuwing gebruikt om de soort en de ernst van de gevolgen aan te geven 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 kan ontstaan.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk persoonlijk 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 verwarmings- en ventilatie-installatie.

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

- Lees de meegeleverde bedieningshandleidingen voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.

- Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingaanwijzingen in acht.

Gebruik volgens de voorschriften

- Gebruik het product uitsluitend voor de regeling van verwarmings- en ventilatie-installaties.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften.

Daaruit resulterende schade valt niet onder de aansprakelijkheid.

Schade door vorst

Wanneer de installatie niet in bedrijf is, kan deze bevriezen:

- Respecteer de instructies voor vorstbeveiliging.
- Laat de installatie altijd ingeschakeld, vanwege extra functies zoals bijvoorbeeld warmwaterbereiding of blokkeerbescherming.
- Laat optredende storingen direct oplossen.

Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

- Installeer een thermostatische mengkraan wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld. Vraag bij twijfel de vakman.

2 Gegevens betreffende het product

De bedieningseenheden CR 400, CW 400 en CW 800 worden gezamenlijk als C 400/C 800 genoemd. De bedieningseenheid CW 800 is niet in alle landen verkrijgbaar.

De bedieningseenheid C 400 kan maximaal 4 CV-circuits regelen en den C 800 maximaal 8. De verwarmingsregeling werkt in ieder cv-circuit van de installatie in een van de hoofdregeltypen:

- Kamertemperatuurgestuurd (CR 400/CW 400/CW 800)
- Weersafhankelijk geregeld (CW 400/CW 800)
- Weersafhankelijk geregeld met invloed van de kamertemperatuur (CW 400/CW 800 met afstandsbediening)
- constante temperatuurgestuurd (gelijkblijvende temperatuur).



Voor een regeling in functie van de kamertemperatuur en voor een weersafhankelijke regeling met invloed van de kamertemperatuur geldt: thermostaatkranen in de referentieruimte (ruimte, waar de bedieningseenheid of een afstandsbediening is gemonteerd) moeten geheel zijn open gedraaid!

De op het display getoonde teksten wijken, afhankelijk van de softwareversie van de bedieningseenheid, eventueel af van de teksten in deze handleiding.

De instelbereiken, fabrieksinstellingen en functieomvang zijn afhankelijk van de installatie ter plaatse en kunnen afwijken van de specificaties in deze handleiding:

- Als er 2 of meer cv-circuits geïnstalleerd zijn, zijn instellingen voor verschillende cv-circuits beschikbaar en vereist.
- Als er aan een cv-circuit een bedieningseenheid CR 100 of CR 100 RF als afstandsbediening toegewezen is, zijn voor het overeenkomstige cv-circuit niet alle instellingen beschikbaar.
- Als er 2 warmwatersystemen geïnstalleerd zijn, zijn instellingen voor 2 warmwatersystemen beschikbaar en vereist.
- Als er speciale installatieonderdelen en modules geïnstalleerd zijn (bijvoorbeeld solarmodule MS 200, cascademodule MC 400¹⁾), zijn er overeenkomstige instellingen beschikbaar en vereist.
- Als er bepaalde typen warmteproducenten geïnstalleerd zijn of als er geen cascademodule geïnstalleerd is, zijn eventueel bijkomende instellingen beschikbaar en vereist.

Bedrijf na stroomuitval

Bij stroomuitval gaan geen parameterinstellingen verloren. De bedieningseenheid neemt na terugkeer van de voedingsspanning het bedrijf weer op. Eventueel moeten tijd en datum opnieuw worden ingesteld.

2.1 Productgegevens over het energieverbruik

De gespecificeerde productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-verordening nr. 811/2013 als aanvulling op de ErP-richtlijn 2017/1369/EU. De klasse van de temperatuurregelaar is voor de berekening van de energie-efficiëntie van de kamerverwarming in een combi-installatie nodig en daarvoor in het systeemspecificatieblad opgenomen.

Werking van de C 400/ C 800	Klasse ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 400			
Ruimtetemperatuurgeregeld, modulerend	V	3,0	●
C 400/C 800 & buitentemperatuursensor			
Weersafhankelijk geregeld, modulerend	II	2,0	○
Weersafhankelijk, on/off	III	1,5	○
Ruimtetemperatuurgeregeld, modulerend	V	3,0	○

Werking van de C 400/ C 800	Klasse ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
Weersafhankelijk geregeld met invloed van de kamertem- peratuur, modulerend	VI	4,0	●
Weersafhankelijk geregeld met invloed van de kamertem- peratuur, on/off	VII	3,5	○
C 400/C 800 & Smart Home systeem ³⁾			
Zoneregeling met compatibel Smart Home systeem, bijvoor- beeld Bosch Smart Home	VIII	5,0	○

Tabel 1 Productkenmerken betreffende energiezuinigheid van de bedieningseenheid

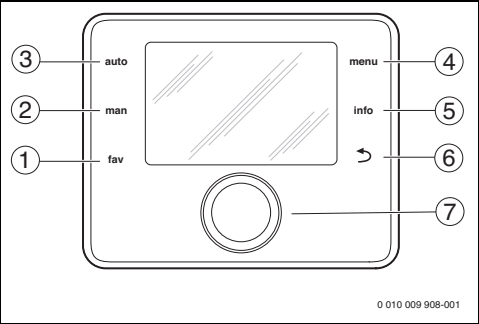
- Leveringstoestand
 - kan worden ingesteld
- 1) Indeling van de bedieningseenheid conform EU-verorde-
ning nummer 811/2013 voor energie-etikettering van
ruimteverwarmingstoestellen
 - 2) Bijdrage aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie
voor kamerverwarming in %
 - 3) Voor ErP-klasse VIII minimaal 3 Smart Home thermostati-
sche radiatorkranen nodig

2.2 Geldigheid van de technische documentatie

De specificaties in de technische documentatie betreffende warmtebronnen, verwarmingsregelaars of voor het BUS-sys-
teem EMS gelden ook voor deze bedieningseenheid.

1) niet in alle landen leverbaar

3 Overzicht van de bedieningselementen en symbolen

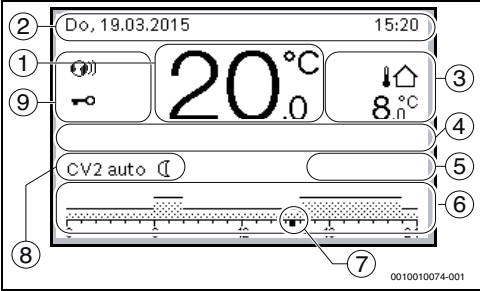


Afb. 1 Bedieningselementen

- [1] Toets **fav**: favorietenfuncties (kort indrukken) en favorietenmenu (ingedrukt houden)
- [2] Toets **man**: handmatig bedrijf (kort indrukken) en tijdelijk handmatig bedrijf (ingedrukt houden)
- [3] Toets **auto**: automatisch bedrijf met tijdprogramma
- [4] Toets **menu**: Hoofdmenu (kort indrukken)
- [5] Toets **info**: infomenu of andere info over de actuele keuze
- [6] Toets **↩**: bovenliggende menuniveau oproepen of waarde verwerpen (kort indrukken), naar standaardweergave terugkeren (ingedrukt houden)
- [7] Keuzeknop: kiezen (draaien) en bevestigen (indrukken)



Wanneer de verlichting van het display uit is, zorgt het indrukken van de keuzeknop alleen voor het inschakelen van de verlichting. Bij het draaien van de keuzeknop en bij het indrukken van een ander bedieningselement wordt naast de beschreven uitwerking de verlichting ingeschakeld. De beschrijvingen van de bedieningsstappen in deze handleiding gaan altijd uit van een ingeschakelde verlichting. Indien geen bedieningselement wordt bediend, gaat de verlichting automatisch uit (bij standaardweergave ca. 30 s, in het menu ca. 30 min., bij een storing 24 h).



Afb. 2 Symbolen in de standaardweergave (voorbeeldweergave)



De standaardweergave heeft uitsluitend betrekking op het getoonde cv-circuit/de getoonde ventilatiezone. Bedienen van de toets **man**, de toets **automatisch bedrijf** en het veranderen van de gewenste kamertemperatuur/ventilatiestand in de standaardweergave hebben alleen invloed op het getoonde cv-circuit/de getoonde ventilatiezone.

Wisselen tussen de standaardweergave voor verwarming en ventilatie:

- Keuzetoets (→ afb. 1, [7]) indrukken en draaien, tot de ventilatiezone in de plaats van cv-circuit of cv-circuit in de plaats van ventilatiezone getoond wordt.
- Wacht enkele seconden of druk de keuzeknop in om te bevestigen.

Pos.	Symbool	Verklaring
1	19°C .5	Waarde-indicatie (weergave van de actuele temperatuur): • Kamertemperatuur bij wandinstallatie • Temperatuur warmteproducent bij installatie in de warmteproducent.
2	–	Inforegel: weergave van tijd, weekdag en datum
3	↓↑ 8°C	Bij verwarming: Extra temperatuurweergave (weergave van een extra temperatuur): buitentemperatuur, temperatuur van de solarcollector of een warmwatersysteem.
	⋈ ■ □ □	Bij ventilatie: weergave van de ventilatiestand
	⋈ ■ □ □	Bij ventilatie: vorstbeveiliging (gereduceerde ventilatie)

Pos.	Symbol	Verklaring
4	–	Tekstinformatie: bijvoorbeeld de identificatie van de momenteel weergegeven temperatuur (→ afb. 2, [1]); voor de kamertemperatuur wordt geen identificatie getoond. Wanneer een storing aanwezig is, wordt hier een melding getoond, tot de storing is opgelost.
5		Infografiek: solarpomp is in bedrijf.
		Infografiek: warmwaterbereiding is actief.
		Infografiek: de warmwaterbereiding is uitgeschakeld of niet geïnstalleerd.
		Infografiek: de brander staat aan (vlam).
	B	Infografiek: cv-ketel is geblokkeerd (bijvoorbeeld door een alternatieve cv-ketel).
6		Tijdprogramma: grafische weergave van het actieve tijdprogramma voor het getoonde cv-circuit. De hoogte van de balk stelt grofweg de gewenste kamertemperatuur in de verschillende tijdsperiodes voor.
7		De tijdmarkering ■ toont in het tijdprogramma in stappen van 15 minuten (= indeling van de tijdschaal) de actuele tijd.
8	auto	Bedrijfsmodus: automatisch bedrijf actief (volgens tijdprogramma) met een cv-circuit of een ventilatiezone.
	cv2 auto	Bedrijfsmodus: automatisch bedrijf actief (volgens tijdprogramma) voor getoond cv-circuit.
		Bedrijfsmodus: cv-bedrijf actief.
		Bedrijfsmodus: verlaagd regime actief.
8	Zomer (uit)	Modus: zomerbedrijf actief (verwarming uit, warmwaterbereiding actief) met een cv-circuit
	cv2 Zomer (uit)	Modus: zomerbedrijf actief (verwarming uit, warmwaterbereiding actief) voor het getoonde cv-circuit.
8	Handm	Bedrijfsmodus: handmatig bedrijf actief; met een cv-circuit of een ventilatiezone.
	cv2 Handm	Bedrijfsmodus: handmatig bedrijf actief; voor getoond cv-circuit.

Pos.	Symbol	Verklaring
8	Vak.tot 31.12.2099	Bedrijfsmodus: vakantie actief; met een cv-circuit of een ventilatiezone.
	cv2 Vak.tot 31.12.2099	Bedrijfsmodus: vakantie actief; voor getoond cv-circuit en evt. voor warmwatersysteem.
8		Bedrijfsmodus: verwarming uit (alle cv-circuits)
		Bedrijfsmodus: schoorsteenveger actief
		Bedrijfsmodus: noodbedrijf actief
	E	Bedrijfsmodus: externe warmtevraag
8	Incl.	Korte bedrijfsmodus: inslapen actief
		Korte bedrijfsmodus: Intensieve ventilatie actief
	Behoeftegestuurd	Korte bedrijfsmodus: Behoeftegestuurd actief
	Bypass-afvoerlucht	Korte bedrijfsmodus: Afvoerluchtby-pass actief
	Party	Korte bedrijfsmodus: Partyventilatie actief
	Kachel	Korte bedrijfsmodus: Kachelfunctie actief
9		Er is een communicatiemodule in het systeem aanwezig en de verbinding met de server van de fabrikant is actief.
		Toetsblokkering is actief (toets auto en keuzeknop ingedrukt houden, om de toetsblokkering in- of uit te schakelen).

Tabel 2 Symbolen in display

4 Bediening

Een overzicht van de opbouw van het hoofdmenu en de positie van de afzonderlijke menupunten zijn aan het einde van dit document weergegeven.

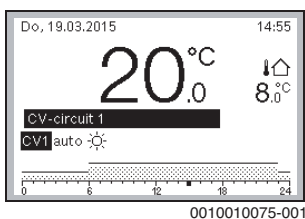
De volgende beschrijvingen gaan steeds uit van de standaardweergave (→ afb. 2, pagina 5).

4.1 Verwarming en warm water

4.1.1 CV-circuit voor de standaardweergave kiezen

In de standaardweergave worden altijd de gegevens van slechts één cv-circuit getoond. Wanneer twee of meer cv-circuits zijn geïnstalleerd, kan worden ingesteld, op welk cv-circuit de standaardweergave betrekking moet hebben.

- Keuzeknop indrukken en verdraaien om een cv-circuit te kiezen.



- Wacht enkele seconden of druk de keuzeknop in om te bevestigen.



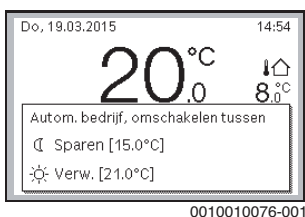
Uw installateur kan instellen, welke cv-circuits hierbij beschikbaar zijn.

4.1.2 Bedrijfsmodus instellen

Automatisch bedrijf activeren (met klokprogramma)

Wanneer handmatig bedrijf actief is:

- Druk op de toets **auto**.

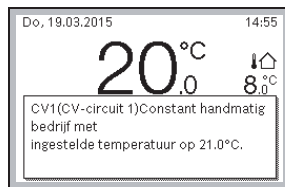


Er wordt een pop-up venster getoond en het tijdprogramma wordt geactiveerd.

Manueel bedrijf activeren (zonder tijdprogramma)

Wanneer het automatisch bedrijf actief is:

- Druk de toets **man** in.



Er wordt een pop-up venster getoond en de kamertemperatuur wordt permanent op de ingestelde waarde geregeld.



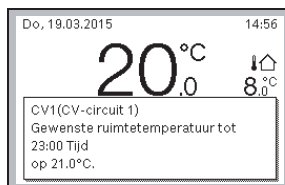
Wanneer voor een cv-circuit het type regeling constant is ingesteld (bijvoorbeeld voor zwembad of ventilatie-installatie), bestaat er in dit cv-circuit geen handmatig bedrijf.

4.1.3 Gewenste kamertemperatuur oproepen

Automatisch bedrijf

Wanneer het automatisch bedrijf actief is:

- Druk op de toets **auto**.

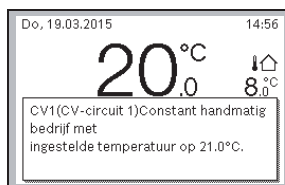


Er wordt een pop-up venster met de actuele gewenste kamertemperatuur getoond.

Handmatig bedrijf

Wanneer handmatig bedrijf actief is:

- Druk de toets **man** in.



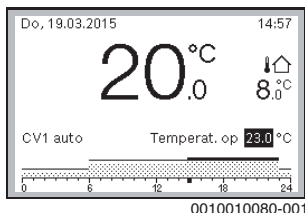
Er wordt een pop-up venster met de actuele gewenste kamertemperatuur getoond. Als de handbediening met beperkte duur actief is, wordt ook getoond, wanneer het handmatig bedrijf beëindigd wordt.

4.1.4 De kamertemperatuur tijdelijk veranderen

Automatisch bedrijf behouden

Wanneer het automatisch bedrijf actief is:

- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken, om de gewenste kamertemperatuur in te stellen.
De betreffende tijdsperiode wordt anders weergegeven dan de overige tijdsperiodes.



De verandering geldt tot de volgende schakeltijd van het actieve tijdprogramma is bereikt.

Temperatuurverandering opheffen:

- ▶ Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de waarde in het tijdprogramma in te stellen.

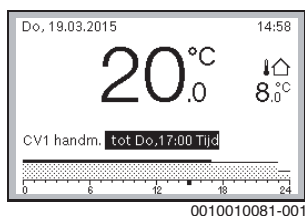
-of-

- ▶ Handmatig bedrijf en aansluitend weer automatisch bedrijf activeren.

De betreffende tijdsperiode wordt weer zoals de overige tijdsperiodes weergegeven.

Tijdelijk handmatig bedrijf activeren

- ▶ Druk de toets **man** in, tot het invoerveld voor de duur van het handmatig bedrijf geactiveerd is.



- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken, om de duur op maximaal 48 uur in te stellen.
- ▶ Indien nodig de gewenste kamertemperatuur op dezelfde manier zoals in het automatisch bedrijf instellen.

Tijdbegrenzing voor handmatig bedrijf opheffen:

- ▶ Duur instellen boven 48 uur.
Op het display verschijnt **permanent**.

-of-

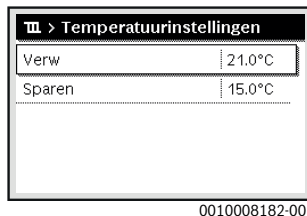
- ▶ Automatisch bedrijf en aansluitend handmatig bedrijf activeren.

4.1.5 De kamertemperatuur permanent veranderen

Automatisch bedrijf

Als onder het menupunt **CV > Tijdfunctie > Soort klokprogramma** de instelling **2 temperatuurniveaus** actief is:

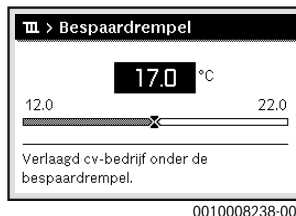
- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Menu **CV > Temperatuurinstellingen > Verw. of Sparen** openen.



- ▶ Stel de temperaturen voor cv-bedrijf en verlaagd regime in en bevestig of selecteer voor het verlaagd regime **cv uit** en bevestig.
- ▶ De modi **Verw.** en **Sparen** via het tijdprogramma aan de gewenste tijdsperiodes toewijzen.

Wanneer onder het menupunt **CV > Tijdfunctie > Soort klokprogramma** de instelling **Vrij instelbare temperatuur** actief is:

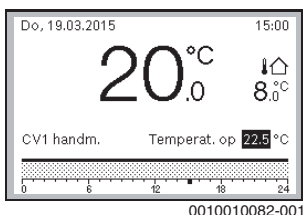
- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Open menu **CV > Bespaardrempel**.



- ▶ Stel de temperatuur in en bevestig.
- ▶ Pas de temperatuurinstellingen via het tijdprogramma aan. Indien voor een tijdsperiode de temperatuur onder de ingestelde verlagingsdrempel ligt, is in deze tijdsperiode het verlaagd regime actief (bijv. beperkt cv-bedrijf of verwarming uit).

Handmatig bedrijf

- ▶ Druk evt. op de toets **man**, om het handmatig bedrijf te activeren.

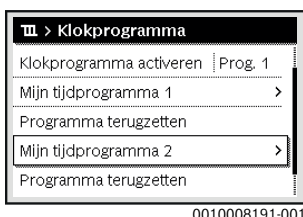


- ▶ Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de temperatuur in te stellen.

4.1.6 Instellingen voor verwarming met tijdprogramma (automatisch bedrijf) aanpassen

Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen

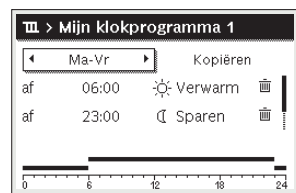
- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Menu **CV > Tijdfunctie > Mijn tijdprogramma 1** of **2** openen.



0010008191-001

Weekdag of groep van dagen selecteren

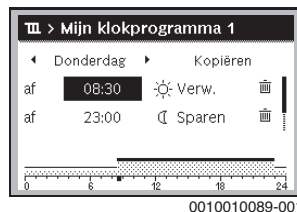
- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- ▶ Druk op de keuzeknop om het invoerveld voor de weekdag of de groep van dagen te activeren.
- ▶ Weekdag of een groep van dagen selecteren en bevestigen.



0010010088-001

Schakeltijd verschuiven

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor een schakeltijd te activeren.
- ▶ Schakeltijd instellen en bevestigen.



0010010089-001

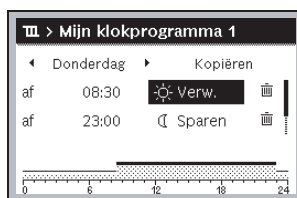
Temperatuur/bedrijfsmodus voor een tijdsperiode instellen

Wanneer onder het menupunt **CV > Tijdfunctie > Soort klokprogramma** de instelling **Vrij instelbare temperatuur** actief is:

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor de temperatuur van een tijdsperiode te activeren.
- ▶ Stel de temperatuur in en bevestig.

Als onder het menupunt **CV > Tijdfunctie > Soort klokprogramma** de instelling **2 temperatuurniveaus** actief is:

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor de bedrijfsmodus van een tijdsperiode te activeren.

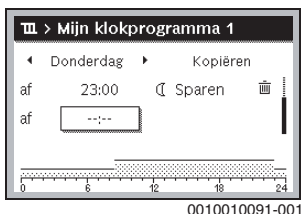


0010010090-001

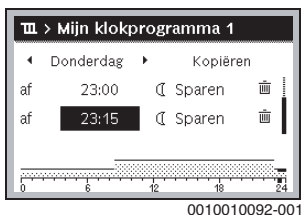
- ▶ Bedrijfsmodus instellen en bevestigen.

Schakeltijd invoegen

- Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- Leeg invoerveld onder de laatste schakeltijd selecteren.



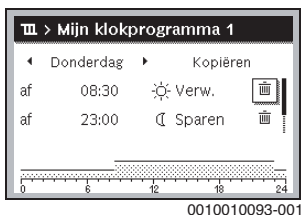
- Druk op de keuzeknop, om het invoerveld te activeren. Een nieuwe schakeltijd wordt automatisch ingevoegd.



- Schakeltijd instellen en bevestigen. De schakeltijden worden automatisch chronologisch gerangschikt.

Schakeltijd wissen

- Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- Symbool voor schakeltijd wissen (🗑️) selecteren en bevestigen.

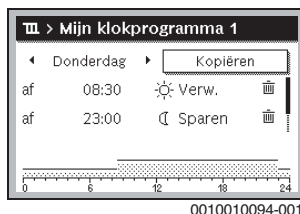


Het symbool heeft betrekking op de schakeltijd in dezelfde regel.

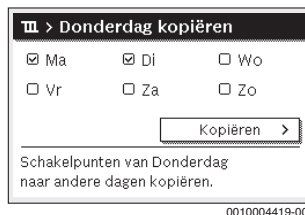
- Om de schakeltijd te wissen, **Ja** selecteren en bevestigen. De voorgaande tijdsperiode wordt tot de volgende schakeltijd verlengd. De schakeltijden worden automatisch chronologisch gerangschikt.

Tijdprogramma kopiëren

- Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- De te kopiëren weekdag selecteren, bijv. donderdag.



- **Kopiëren** kiezen en bevestigen. Er wordt een keuzelijst met de weekdays getoond.
- Dagen selecteren en bevestigen (bijv. maandag en dinsdag), die met het eerder geselecteerde tijdprogramma overschreven worden.



- **Kopiëren** kiezen en bevestigen.

4.1.7 Soort tijdprogramma instellen

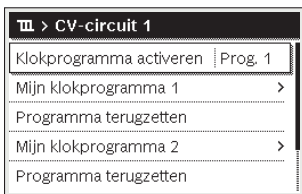
- Open de functielijst.
- **CV > Tijdfunctie > Soort klokprogramma** openen.



- **2 temperatuurniveaus** of **Vrij instelbare temperatuur** kiezen en bevestigen.

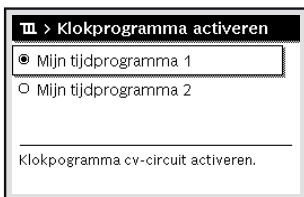
4.1.8 Actief tijdprogramma voor verwarming kiezen

- Open de functielijst.
- **CV > Tijdfunctie > Klokprogramma activeren** openen.



6 720 807 326-22.1O

- **Mijn tijdprogramma 1 of 2** kiezen en bevestigen.



0010008190-001

De bedieningseenheid werkt in automatisch bedrijf met het gekozen tijdprogramma. Wanneer 2 of meer cv-circuits zijn geïnstalleerd, geldt deze instelling alleen voor het gekozen cv-circuit.

4.1.9 Tijdprogramma of cv-circuit herbenaemen

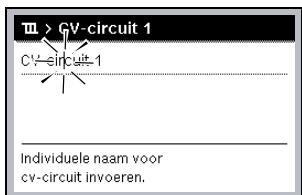
De namen van de cv-circuits en tijdprogramma's zijn met standaardnamen vooringesteld.

Menu voor herbenaaming van een tijdprogramma openen.

- Open de functielijst.
- Open menu **CV > Tijdfunctie > Klokprogramma hernoemen**. De knipperende cursor geeft de positie aan waar de invoer begint.

Menu voor herbenaaming van een cv-circuit openen (alleen beschikbaar, wanneer 2 of meer cv-circuits zijn geïnstalleerd)

- Hoofdmenu openen.
- Menu **CV > cv-circuit hernoemen > cv-circuit 1** (of ander cv-circuit) openen.

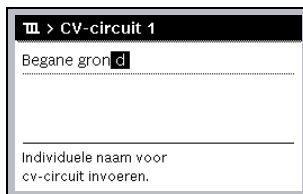


6 720 807 326-33.2O

De knipperende cursor geeft de positie aan waar de invoer begint.

Tekens ingeven/invoegen

- Menu voor herbenaaming van een tijdprogramma of cv-circuit openen.
- Cursor door draaien van de keuzeknop naar de gewenste plaats brengen.
- Invoerveld (rechts van de cursor) door indrukken van de keuzeknop activeren.
- Tekens kiezen en bevestigen.



6 720 807 326-34.2O

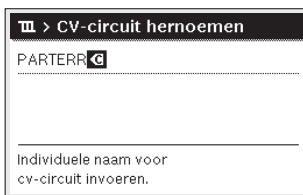
Het gekozen teken is ingevoerd (ingevoegd). Het invoerveld voor de volgende positie in de tekst is actief.

- Druk op de toets  om de invoer te beëindigen.

Tekens wissen/benaming resetten

Om een teken te wissen:

- Menu voor herbenaaming van een tijdprogramma of cv-circuit openen.
- Cursor door draaien van de keuzeknop achter het te wissen teken brengen.
- Invoerveld door indrukken van de keuzeknop activeren.
- Het teken **<C** kiezen en bevestigen.



6 720 807 326-35.1O

Het teken links van het invoerveld is gewist.

Om de benoeming te resetten:

- alle tekens wissen.
De standaardbenaming wordt automatisch weer ingegeven.

4.1.10 Warm water instellen

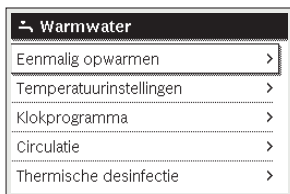


Als de functie voor de thermische desinfectie geactiveerd is, wordt de boiler tot de daarvoor ingestelde temperatuur opgewarmd. Het warme water met de hogere temperatuur kan voor de thermische desinfectie van het warmwatersysteem worden gebruikt.

- ▶ Eisen van het koninklijk besluit van 04/08/1996 respecteren (M.B. 1.10.1996)

Menu voor warmwaterinstellingen openen

- ▶ Hoofdmenu openen.
- ▶ Menu **Warm water** openen.

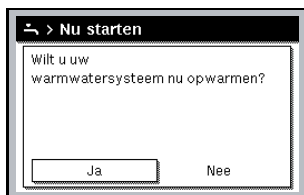


6 720 807 326-36.10

Enmalige opwarming activeren (direct warmwater-functie)

Wanneer u buiten de in het tijdprogramma ingestelde tijden warm water nodig hebt:

- ▶ Menu voor warmwaterinstellingen openen.
- ▶ **Eenmalig opw. > Nu starten** kiezen en bevestigen.



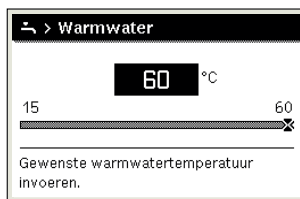
6 720 807 326-14.20

- ▶ In het pop-up venster **Ja** kiezen en bevestigen.
- ▶ De warmwatervoorziening (boileropwarming of warm houden bij combitoestellen) is direct actief. Na het verstrijken van de ingestelde duur schakelt de eenmalige oplading automatisch weer uit.

Warmwatertemperatuur wijzigen

De maximale warmwatertemperatuur is door de instellingen op de warmteproducent begrensd. Als de maximumwaarde aan de warmteproducent wordt verhoogd, kan aan de bedieningseenheid een overeenkomstig hogere warmwatertemperatuur ingesteld worden.

- ▶ Open het menu voor warmwaterinstellingen.
- ▶ Kies en bevestig **Temperatuurinstellingen > Warm water of Temperatuurinstellingen > Warmwater spaar.**



0010008185-002

- ▶ Stel de gewenste warmwatertemperatuur in en bevestig. Wanneer de maximale waarde van de warmwatertemperatuur 60 °C overschrijdt, wordt een waarschuwing voor verbranding getoond.
- ▶ Stel de warmwatertemperatuur in op ≤ 60 °C en bevestig.

-of-

- ▶ Bevestig instelling > 60 °C.

Overzicht van het menu, → hoofdstuk 9, pagina 29.

4.1.11 Instellingen voor de warmwaterbereiding met tijdprogramma aanpassen

Menu voor aanpassing van het tijdprogramma voor warmwaterbereiding openen

- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Open menu **Warm water > Tijdfunctie.**

Selecteer tijdprogramma/bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding

- ▶ Open het menu voor aanpassing van het tijdprogramma voor warmwaterbereiding.
- ▶ Open menu **Bedrijfsmodus.**



0010008202-001

- ▶ Kies de bedrijfsmodus en bevestig.

Om de doorlopende warmwaterbereiding te activeren:

- Kies **Altijd aan - warm water bespaar** of **Altijd aan - warm water** en bevestig.

Altijd aan - warm water bespaar gebruikt de ingestelde temperatuur **Warmwater spaar** (→ hoofdstuk "Warmwatertemperatuur wijzigen", pagina 12).



0010008204-001

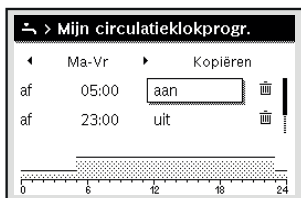
4.1.12 Tijdprogramma voor warmwatercirculatie aanpassen

- Open de functielijst.
- Open menu **Warm water > Circulatie > Bedrijfsmodus**.



00100030259-001

- Kies **Eigen klokprogramma** en bevestig.
- Open menu **Circulatie > Mijn circulatieklokprogr..**
- Het tijdprogramma voor circulatie op dezelfde manier als het tijdprogramma voor verwarming instellen.



0010030260-002

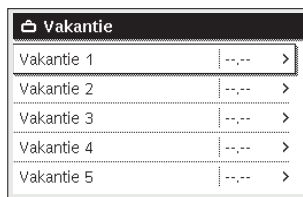
Als de circulatiepomp volgens het tijdprogramma ingeschakeld is (**aan**), loopt de circulatiepomp volgens de instelling onder **Inschakelfrequentie**.

Als de circulatiepomp volgens het tijdprogramma uitgeschakeld is (**uit**), loopt de circulatiepomp niet.

4.1.13 Vakantieprogramma instellen

Menu voor vakantieprogramma openen

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Vakantie > Vakantie 1, 2, 3, 4 of 5** openen.



6 720 807 326-43.10

Als de vakantieperiode voor het gekozen vakantieprogramma is ingesteld, wordt het overeenkomstige menu **Vakantie 1, 2, 3, 4 of 5** getoond.

Vakantieperiode instellen

- Menu voor vakantieprogramma openen.
- Als de vakantieperiode voor het gekozen vakantieprogramma al is ingesteld, open dan het menu **Vakantieperiode**.
- Dag, maand en jaar voor **Begin**: en **Einde**: van de vakantieperiode selecteren en bevestigen.

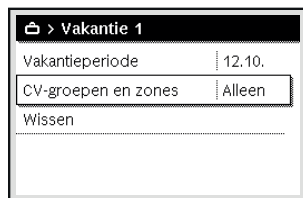


0010008209.001

- Om de invoer af te sluiten, **Verder** kiezen en bevestigen.

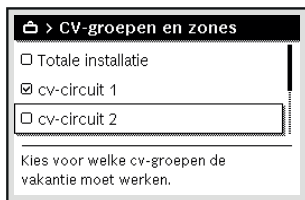
Instellen verwarming en warm water voor vakantieprogramma

- Open het menu voor vakantieprogramma.
- Open menu **CV-groepen en zones**.



0010030397-001

- Kies cv-circuits en warmwatersystemen en bevestigen.



0010030398-001

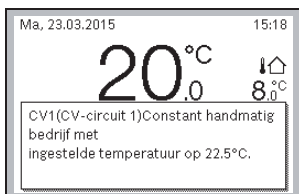
- Het vakantieprogramma geldt voor de gekozen cv-circuits en warmwatersystemen.
- Kies **Verder** en bevestig dit om de keuze af te sluiten.
- Controleer de instellingen voor **CV** en **Warmwater** in het menu voor het gekozen vakantieprogramma en pas deze eventueel aan.

Vakantieprogramma onderbreken

Tijdens de vakantieperiode wordt getoond tot wanneer het vakantieprogramma actief is.

Wanneer 2 of meer cv-circuits zijn geïnstalleerd, moet voor de onderbreking het overeenkomstige cv-circuit in de standaard-weergave gekozen worden.

- Druk de toets **man** in.
De bedieningseenheid regelt continu op de kamertemperatuur die voor het handmatig bedrijf gewenst is.
- Eventueel de gewenste kamertemperatuur instellen.
- Druk op de toets **auto** om het vakantieprogramma voort te zetten.



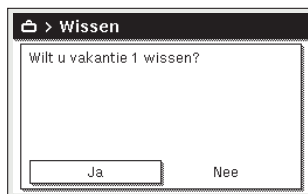
0010010096-001

Als het vakantieprogramma op **Zoals zaterdag** is ingesteld:

- Kamertemperatuur tijdelijk wijzigen (automatisch bedrijf).
De verandering geldt tot de volgende schakeltijd van het actieve tijdprogramma is bereikt.

Vakantieprogramma wissen

- Menu voor vakantieprogramma openen.
- **Wissen** kiezen en bevestigen.
- In het pop-up-venster **Ja** kiezen en bevestigen.



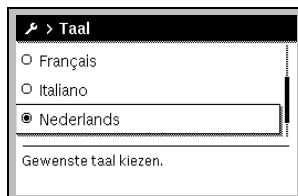
6 720 807 326-47.1O

Het vakantieprogramma is gewist.

4.1.14 Overige instellingen

Instelling taal

- Open de functielijst.
- Open menu **Instellingen** > **Taal**.



0010030362-001

- Taal kiezen en bevestigen.

Tijd en datum instellen

Als de bedieningseenheid langere tijd zonder stroomvoorziening is geweest, moeten datum en tijd ingesteld worden.

- Stroomvoorziening herstellen.
De bedieningseenheid toont de instelling voor de datum.



0010003250-001

- Dag, maand en jaar telkens instellen en bevestigen.

- **Verder** bevestigen.
De bedieningseenheid toont de instelling voor de tijd.



0010003251-001

- Uren en minuten telkens instellen en bevestigen.
- **Verder** bevestigen.
Voor het opnieuw in bedrijf nemen zijn geen verdere instellingen nodig.

Toetsenblokkering in-/uitschakelen

Om de toetsvergrenzing in- of uit te schakelen:

- Keuzetoets en toets **auto** tegelijk indrukken, tot op het display het sleutelsymbool verschijnt of dooft.

4.1.15 Favorietenmenu

De toets **fav** maakt directe toegang tot vaak gebruikte functies voor cv-circuit 1 mogelijk. De functie van de toets **fav** is onafhankelijk van welk cv-circuit in de standaardweergave actief is.

De eerste bediening van de toets **fav** na de inbedrijfstelling van de bedieningseenheid opent het menu voor de configuratie van het favorietenmenu.

Om instellingen via het favorietenmenu te wijzigen:

- Druk de toets **fav** in.
- Kies favorietenfunctie en bevestig.
- Wijzig instellingen zoals in het hoofdmenu.

Om het favorietenmenu aan te passen:

- Druk op de toets **fav** tot het menu voor de configuratie van het favorietenmenu wordt geopend.
Alle voor het favorietenmenu beschikbare menupunten worden getoond.
- Kies menupunt en bevestig.
- Kies **Ja** en bevestig om het menupunt in het favorietenmenu te activeren.
- Kies **Nee** en bevestig om het menupunt in het favorietenmenu te deactiveren.



0010030365-001

- Beëindig de configuratie van het favorietenmenu met de toets **↵**.
De veranderingen zijn direct van kracht.

4.1.16 Verwarming/warm water uit- en inschakelen

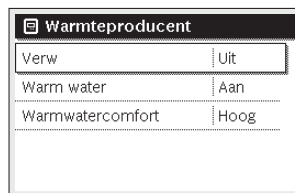
Bij sommige warmteproducenten is het uit- en inschakelen van de verwarming en warmwaterbereiding aan de bedieningseenheid mogelijk.



Als er een cascademodule geïnstalleerd is, is het uit- en inschakelen van de verwarming of warmwaterbereiding aan de bedieningseenheid niet mogelijk (onafhankelijk van het type warmteproductie).

Verwarming (of warm water) uitschakelen

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Warmteproducent** > **CV** (of **Warm water**) openen.
- **Uit** kiezen en bevestigen.

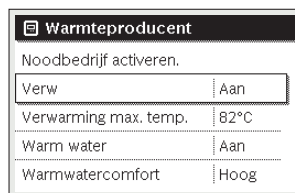


0010008235-003

Verwarming (of warm water) inschakelen

Om de verwarming (of de warmwaterbereiding) in te schakelen:

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Warmteproducent** > **CV** (of **Warm water**) openen.
- **Aan** kiezen en bevestigen.



0010008234-003

Voor het instellen van de maximale aanvoertemperatuur voor de verwarming:

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Warmteproducent** > **Verwarming max. temp.** openen.

- Temperatuur instellen en bevestigen.
De installatie gaat weer terug naar de eerder actieve bedrijfsmodus.

4.1.17 Noodbedrijf

Noodbedrijf activeren (handmatig bedrijf)

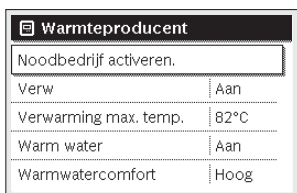
In noodbedrijf verwarmt het toestel. De brander is in bedrijf, tot de voor het noodbedrijf ingestelde aanvoertemperatuur is bereikt. Naargelang de installatieconfiguratie is de warmwaterbereiding al dan niet actief.



Voor het noodbedrijf moet het cv-bedrijf ingeschakeld zijn.

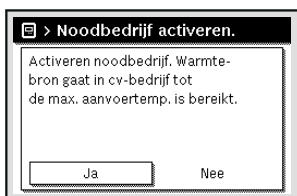
Om het noodbedrijf te activeren:

- Open de functielijst.
- Open menu **Warmteproducent** > **Noodbedrijf activeren**..



0010008240-003

- Kies in het pop-up venster **Ja** en bevestig.



0010030364-001

De installatie is in noodbedrijf.

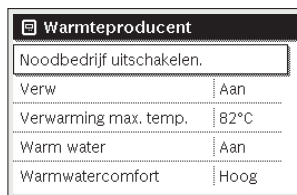
Om de aanvoertemperatuur voor het noodbedrijf in te stellen:

- Open de functielijst.
- Open menu **Warmteproducent** > **Noodbedrijf aanvoertemp.**..
- Stel de temperatuur in en bevestig.

Noodbedrijf uitschakelen

- Hoofdmenu openen.

- Menu **Warmteproducent** > **Noodbedrijf uitschakelen**. kiezen en bevestigen.



0010008241-002

- In het pop-up venster **Ja** kiezen en bevestigen.
De installatie gaat weer terug naar de eerder actieve bedrijfsmodus.

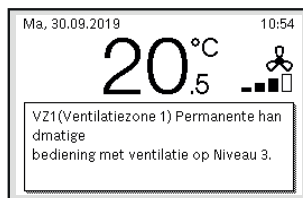
4.2 Ventilatie (Ventilatiemenu niet beschikbaar in België)

4.2.1 Bedrijfsmodus instellen

Manueel bedrijf activeren (zonder tijdprogramma)

Als het Automatisch bedrijf of een korte bedrijfsmodus actief is:

- Druk de toets **man** in.



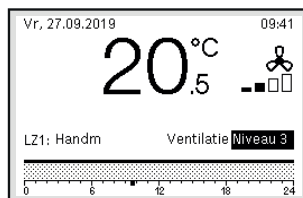
0010030573-001

Er wordt een pop-up venster met het actuele gewenste ventilatieniveau getoond.

Ventilatie niveau permanent wijzigen

Wanneer handmatig bedrijf actief is:

- Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om het gewenste ventilatieniveau in te stellen.

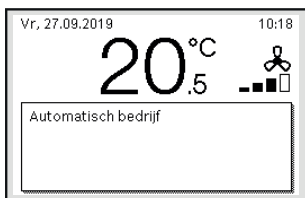


0010030237-001

Automatisch bedrijf activeren (met tijdprogramma)

Wanneer handmatig bedrijf of een korte bedrijfsmodus actief is:

- Druk de toets **auto** in.



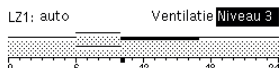
0010019700-001

Er wordt een pop-up-venster met Automatisch bedrijf getoond.

Ventilatie niveau tijdelijk wijzigen

Als het Automatisch bedrijf actief is:

- Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om het gewenste ventilatieniveau in te stellen.
De betreffende tijdsperiode wordt anders weergegeven dan de overige tijdsperiodes.



0010030560-001

De wijziging blijft tot het volgende schakeltijdstip actief.

Wijziging van de ventilatiestand opheffen:

- Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de waarde in het tijdprogramma in te stellen.

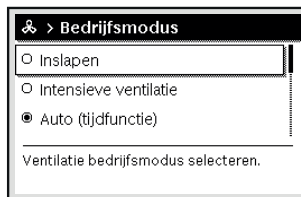
-of-

- Handmatig bedrijf en vervolgens weer Automatisch bedrijf activeren.

De betreffende tijdsperiode wordt weer zoals de overige tijdsperiodes weergegeven.

Korte bedrijfsmodi activeren

- Open de functielijst.
- Menu **Ventilatie** > **Bedrijfsmodus** openen.
De Bedrijfsmodus, die eerder ingesteld was, is gemarkeerd.



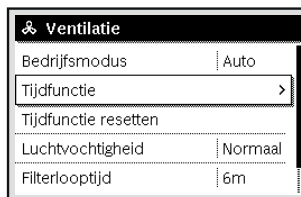
0010030257-002

- Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste Bedrijfsmodus in te stellen.
De bedieningseenheid werkt met de gewijzigde instellingen. De schakeltijden kunnen in het menu **Tijdfunctie** individueel ingesteld worden. In de tijdsperiodes is de ventilatie telkens in- of uitgeschakeld.

4.2.2 Tijdprogramma instellen

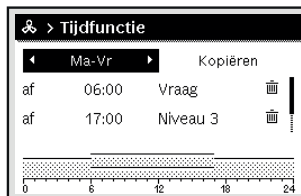
Menu voor het Tijdfunctie openen

- Open de functielijst.
- Menu **Ventilatie** > **Tijdfunctie** openen.



0010019703-001

- Druk op de keuzeknop om het invoerveld voor de weekdag of de groep van dagen te activeren.

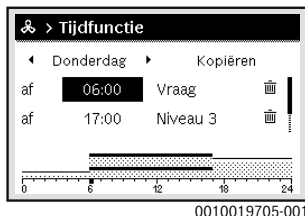


0010019704-001

- Verdraai de keuzeknop en druk hem in, om een weekdag of een groep van dagen te kiezen.
De veranderingen in dit menu hebben alleen betrekking op de gekozen weekdag of op de gekozen groep van dagen.

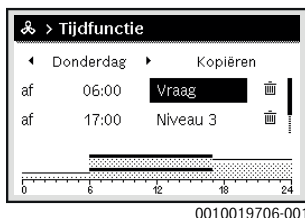
Schakeltijd verschuiven

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor Ventilatie openen.
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor een schakeltijd te activeren.
- ▶ Schakeltijd instellen en bevestigen.



Bedrijfsmodus voor tijdsperiode toewijzen

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor Ventilatie openen.
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor een tijdsperiode te activeren.



- ▶ Bedrijfsmodus instellen en bevestigen.

Tijdsperiode in het tijdprogramma invoegen

→ hoofdstuk 4.1.6, pagina 9

4.2.3 Luchtvochtigheid instellen

- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Menu **Ventilatie** > **Luchtvochtigheid** openen. Het menupunt Normaal is gemarkeerd.



- ▶ Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste Luchtvochtigheid in te stellen. De bedieningseenheid werkt met de gewijzigde instellingen.

4.2.4 Luchtkwaliteit instellen

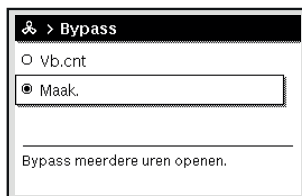
- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Menu **Ventilatie** > **Luchtkwaliteit** openen. Het menupunt Normaal is gemarkeerd.



- ▶ Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste Luchtkwaliteit in te stellen. De bedieningseenheid werkt met de gewijzigde instellingen.

4.2.5 Bypass openen

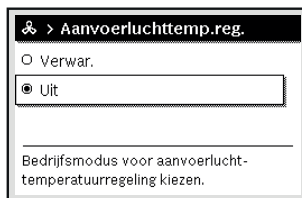
- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Menu **Ventilatie** > **Bypass** openen. Het menupunt Maak. (Sluiten) is gemarkeerd.



- ▶ Draai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste instelling te kiezen. De bypass wordt gedurende meerdere uren geopend.

4.2.6 Aanvoerluchttemperatuur instellen

- ▶ Open de functielijst.
- ▶ Menu **Ventilatie** > **Aanvoerluchttemp.reg.** openen. Het menupunt Uit is gemarkeerd.



- ▶ Draai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste instelling te kiezen. De bedieningseenheid werkt met de gewijzigde instellingen.

4.2.7 Naverwarmingsregister-aanvoerluchttemperatuur instellen

- Open de functielijst.
- Menu **Ventilatie** > **Naverw.aanvoerluchttemp.** openen.



0010030226-001

- Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste naverwarmingsregister-aanvoerluchttemperatuur in te stellen.
De bedieningseenheid werkt met de gewijzigde instellingen.

4.2.8 Filterlooptijd instellen

- Open de functielijst.
- Menu **Ventilatie** > **Filterlooptijd** openen.



0010019721-001

- Verdraai de keuzeknop en druk deze in, om de gewenste Filterlooptijd in te stellen.
De bedieningseenheid werkt met de gewijzigde instellingen.

4.2.9 Filtervervangings bevestigen

- Open de functielijst.
- Menu **Ventilatie** > **Filtervervangings bevestigen** openen.



0010019722-001

- Kies in het popup-venster **Ja** en bevestig.

5 Hoofdmenu

Naargelang het verwarmingstoestel en de gebruikswijze van de bedieningseenheid kunnen niet alle menupunten gekozen worden, zie overzicht hoofdmenu achteraan in dit document.

5.1 Instellingen van de cv-ketel

Menu: **Warmteproducent**

Menupunt	Omschrijving
Noodbedrijf activeren. / Noodbedrijf uitschakelen.	In noodbedrijf zijn de verwarming en de warmwaterbereiding actief.
Noodbedrijf aanvoertemp.	Streef temperatuur voor aanvoer in noodbedrijf
CV	Verwarming in- en uitschakelen.
Verwarming max. temp.	Maximale aanvoertemperatuur voor verwarming
Warm water	Warmwatervoorziening in- en uitschakelen.
Warmwatercomfort	Kies hoog warmwatercomfort (comfortabel bedrijf) of verlaagd warmwatercomfort (zuinig bedrijf).
Warmwater b.modus	→ Bedieningshandleiding van de warmteproducent
Blokkeermodus	Inschakelgedrag van de conventionele warmteproducent instellen (→ bedieningshandleiding van de module).

Tabel 3 Instellingen van de cv-ketel

5.2 Instellingen voor verwarming

Menu: **CV**

Menupunt	Omschrijving
Temperatuurinstellingen	Wanneer 2 temperatuurniveaus in het tijdprogramma actief zijn, kunnen in dit menu de temperaturen voor de 2 niveaus Verw. en Sparen ingesteld worden.
Bespaardrempel	Wanneer het tijdprogramma met Vrij instelbare temperatuur actief is, wordt hier de verlagingsdrempel ingesteld. Dat is de temperatuur, vanaf welke het verlaagd regime wordt geactiveerd (→ hoofdstuk 4.1.7, pagina 10).
Tijdfunctie	→ Tab. 5, pagina 20
Inschakelopt. klokprogr.	→ Tab. 6, pagina 20
Zomer/winteromsch.	→ Tab. 7, pagina 21

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	Alleen beschikbaar, als voor het gekozen cv-circuit type de regeling constant is ingesteld.
cv-circuit hernoemen	De naam van het gekozen cv-circuit kan hier worden aangepast (alleen beschikbaar, wanneer meerdere cv-circuits zijn geïnstalleerd). Dit helpt bij de keuze van het juiste cv-circuit, bijvoorbeeld "vloerverwarming" of "bovenverdiep". De namen zijn voorinsteld met cv-circuit 1 ... 8.

Tabel 4 Instellingen verwarming

Aandachtspunten bij constant cv-circuit (bijvoorbeeld voor een zwembad of een ventilatie-installatie)

Wanneer voor een cv-circuit het type regeling constant is ingesteld, wijkt de bediening af van de beschrijving op de volgende punten:

- In het menu **CV > Bedrijfsmodus** wordt voor het constant cv-circuit het automatisch bedrijf geactiveerd (**Auto**) of de regeling op een constante temperatuur permanent in- of uitgeschakeld (**Aan/Uit**).
- In automatisch bedrijf wordt het constant cv-circuit rekening houdend met het tijdprogramma verwarmd.
- In het tijdprogramma bestaan de bedrijfsmodi **aan** en **uit**.
- Het constant cv-circuit wordt niet in de standaardweergave getoond.
- De temperatuur voor het constant cv-circuit kan alleen door uw vakman worden ingesteld.

Aanpassen Tijdfunctie voor het automatisch bedrijf

Menu: **Tijdfunctie**

Menupunt	Omschrijving
Soort klokprogramma	Er zijn twee manieren om een cv-programma in te stellen. De afzonderlijke schakeltijden kunnen aan vrij instelbare temperaturen toegewezen worden of het tijdprogramma wisselt tussen twee Niveaus, die aan de bedrijfsmodi Verw. en Sparen zijn toegekend.
Klokprogramma activeren	Met het activeren van het automatisch bedrijf volgt de regeling van de kamertemperatuur het hier gekozen tijdprogramma (Mijn tijdprogramma 1 of Mijn tijdprogramma 2).
Mijn tijdprogramma 1	Voor iedere dag of voor iedere groep van dagen kunnen 6 schakeltijden worden ingesteld. Aan iedere schakeltijd kan een van beide bedrijfsmodi (of een temperatuur) in automatisch bedrijf worden toegekend. De minimale duur van een tijdsperiode tussen twee schakeltijden is 15 minuten.

Menupunt	Omschrijving
Programma terugzetten	Hier kan Mijn tijdprogramma 1 op de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Mijn tijdprogramma 2	→ Mijn tijdprogramma 1
Programma terugzetten	Hier kan Mijn tijdprogramma 2 op de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Klokprogramma hernoemen	De namen van de tijdprogramma's kunnen op dezelfde manier worden veranderd als de namen van de cv-circuits. Dit helpt bij de keuze van het juiste tijdprogramma, bijvoorbeeld "Familie" of "Nachtploeg".

Tabel 5 Instellingen van het tijdprogramma voor verwarmen

Automatische aanpassing van het tijdprogramma

Menu: **Inschakelopt. klokprogr.**

Menupunt	Omschrijving
Inschakelopt. klokprogr. ¹⁾	• Wanneer de inschakeloptimalisering is ingeschakeld, worden de verwarmingsfasen binnen het tijdprogramma zo ver naar voren gehaald, dat op de gewenste tijdstippen de ingestelde kamertemperatuur al is bereikt. • Wanneer de inschakeloptimalisering is uitgeschakeld, wordt de verwarming op de gewenste tijdstippen ingeschakeld. De ingestelde kamertemperatuur wordt wat later bereikt.

1) Afhankelijk van de geïnstalleerde installatie is eventueel de keuze van een cv-circuit (cv-circuit 1 ... 8) noodzakelijk, → hoofdstuk 9, pagina 29.

Tabel 6 Instellingen voor de inschakeloptimalisering van de tijdprogramma's

Omschakeldrempel voor zomer-/winterbedrijf instellen



VOORZICHTIG

Schade aan de installatie!

- Schakel niet om naar zomerbedrijf, wanneer vorstgevaar bestaat.

Menu: Zomer/winter-omsch.

Menupunt	Omschrijving
Zomer/winter-omsch.	- In de zomer kan het cv-bedrijf worden uitgeschakeld (Permanent zomer). - Het cv-bedrijf kan afhankelijk van de buitentemperatuur worden uitgeschakeld (Zomerbedrijf vanaf; alleen beschikbaar, wanneer in het cv-circuit het automatisch bedrijf actief is). - Het cv-bedrijf kan doorlopend actief zijn (Permanent winter). De cv-ketel is toch alleen in bedrijf, wanneer het in de woning te koel is. Wanneer meerdere cv-circuits zijn geïnstalleerd, staat in plaats van dit menupunt cv-circuit 1 ... 8.
Zomerbedrijf vanaf ¹⁾	Wanneer de gedempte buitentemperatuur ²⁾ de hier ingestelde temperatdrempel overschrijdt, wordt de verwarming uitgeschakeld. Wanneer de gedempte buitentemperatuur de hier ingestelde temperatdrempel met 1 °C onderschrijdt, wordt de verwarming ingeschakeld. Bij installaties met meerdere cv-circuits heeft deze instelling betrekking op het betreffende cv-circuit.

- 1) Alleen beschikbaar wanneer in het betreffende cv-circuit de weersafhankelijke zomer/winter-omschakeling actief is.
- 2) Bij de gedempte buitentemperatuur zijn veranderingen van de gemeten buitentemperatuur vertraagd en variaties kleiner.

Tabel 7 Instellingen voor de zomer/winter-omschakeling

5.3 Instellingen voor tapwater

Direct activeren warmwaterbereiding

Menu: Eenmalig opw.

Menupunt	Omschrijving
Nu starten / Nu afbreken	Na het activeren van de eenmalige opwarming wordt het warm water gedurende de ingestelde houdduur op de ingestelde temperatuur verwarmd. Wanneer de eenmalige opwarming actief is, wordt Nu starten in het menu door Nu afbreken vervangen. Met de keuze van deze instelling kan de eenmalige opwarming direct worden beëindigd.
Temperatuur	Gewenste warmwatertemperatuur (15° ... 60 °C ¹⁾) voor eenmalig opwarmen
Houdduur	Duur van de eenmalige opwarming (15 minuten ... 48 uur)

- 1) De maximale waarde kan uw vakman uitsluitend voor EMS 2 warmteproducenten of warmwaterbereiding via de module MM 100/MM 200 in het servicemenu veranderen.

Tabel 8 Instellingen voor eenmalige opwarming

Warmwatertemperatuur instellen

Menu: Temperatuurinstellingen

Menupunt	Omschrijving
Warm water	Gewenste warmwatertemperatuur (15 ... 60 °C ¹⁾) voor de modus Warm water. Wanneer het automatisch bedrijf actief is, schakelt het warmwatertijdprogramma bij ieder overeenkomstig ingesteld verwarmingsbegin naar deze temperatuur. Deze temperatuur kan niet lager dan de temperatuur voor Warmwater spaar worden ingesteld.
Warmwater spaar ²⁾	Gewenste warmwatertemperatuur voor de bedrijfsmodus Warmwater spaar. Wanneer het automatisch bedrijf actief is, schakelt het tijdprogramma bij ieder overeenkomstig ingesteld verwarmingsbegin naar deze temperatuur.

- 1) De maximale waarde kan uw vakman in het servicemenu veranderen.
- 2) Alleen beschikbaar, als er een warmwaterboiler geïnstalleerd is en bij bepaalde apparaattypes of bij warmwaterregeling via een afzonderlijke module.

Tabel 9 Temperatuurinstellingen voor warm water

Tijdprogramma voor warmwaterbereiding instellen

Menu: **Tijdfunctie**

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	- De warmwaterbereiding kan aan het tijdprogramma voor verwarmen worden gekoppeld (Zoals klokpr. cv-circuit). - Met Eigen klokprogramma kan voor de warmwaterbereiding een tijdprogramma worden ingesteld, dat onafhankelijk van het tijdprogramma voor verwarming werkt. - Wanneer Altijd aan - warm water bespaar of Altijd aan - warm water ingesteld is, is de warmwaterbereiding doorlopend actief. - Bij Uit volgt geen warmwaterbereiding/warm houden.
Mijn warmwaterklokprogr.	Voor iedere dag of voor iedere groep van dagen kunnen 6 schakeltijden worden ingesteld. Aan iedere schakeltijd kan één van de maximaal drie bedrijfsmodi in automatisch bedrijf worden toegekend. De minimale duur van een tijdsperiode tussen twee schakeltijden is 15 minuten.
Programma terugzetten	Het tijdprogramma van het warmwatersysteem wordt met dit menupunt naar de fabrieksinstelling teruggezet.

Tabel 10 Instellingen van het tijdprogramma voor warm water

Instellingen voor de warmwatercirculatie

Menu: **Circulatie**

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	- De circulatie kan permanent worden uitgeschakeld (Uit). Wanneer deze instelling op Aan is ingesteld, draait de pomp overeenkomstig de instelling onder In-schakelfrequentie. Het tijdprogramma voor de circulatiepomp is niet actief. - De circulatie kan aan het tijdprogramma voor verwarmen worden gekoppeld (als warmwatersysteem Zoals warmwatersysteem I of II). - Met Eigen klokprogramma kan voor de circulatiepomp een tijdprogramma worden ingesteld, dat onafhankelijk van het tijdprogramma voor warm water werkt.

Menupunt	Omschrijving
Inschakelfrequentie	De inschakelfrequentie bepaalt, hoe vaak de circulatiepomp per uur gedurende telkens 3 minuten (1 x 3 minuten/h ... 6 x 3 minuten/h) of continu in bedrijf gaat. De circulatie draait in ieder geval alleen tijdens de in het tijdprogramma ingestelde tijdsintervallen.
Mijn circulatieklokprogr.	Voor iedere dag of voor iedere groep van dagen kunnen 6 schakeltijden worden ingesteld. Op iedere schakeltijd kan de circulatiepomp worden in- of uitgeschakeld. De minimale duur van een tijdsperiode tussen twee schakeltijden is 15 minuten.
Programma terugzetten	Het tijdprogramma voor de warmwatercirculatie wordt naar de fabrieksinstelling gereset.

Tabel 11 Instellingen voor de circulatie

Thermische desinfectie



WAARSCHUWING

Levensgevaar door legionella!

Bij te lage warmwatertemperaturen kunnen in het warme water legionellabacteriën groeien.

- ▶ Activeer de thermische desinfectie -of-
- ▶ Laat de dagelijkse opwarming door de vakman in het servicemenu instellen.
- ▶ Respecteer de drinkwaterverordening.



Wanneer de thermische desinfectie op de warmteproducent is ingesteld en geactiveerd, hebben de instellingen op de bedieningseenheid geen invloed op de thermische desinfectie.



WAARSCHUWING

Gevaar voor verbranding!

Wanneer de thermische desinfectie of dagelijkse opwarming ter voorkoming van legionella is geactiveerd, wordt het warm water eenmalig tot boven 60 °C verwarmd (bijvoorbeeld dinsdagnacht om 02:00uur).

- ▶ Voer de thermische desinfectie/dagelijkse opwarming alleen buiten de normale bedrijfstijden uit.
- ▶ Controleer of een thermostatische warmwatermengkraan is geïnstalleerd. Bij twijfel uw vakman raadplegen.

Menu: **Thermische desinfectie**

Menupunt	Omschrijving
Start	Alleen wanneer hier Auto is ingesteld, wordt het gehele warmwatervolume automatisch eenmaal per week of dagelijks op de ingestelde temperatuur verwarmd.
Nu starten / Nu afbreken	Direct starten of onderbreken van de thermische desinfectie onafhankelijk van de vastgelegde weekdag
Temperatuur	Temperatuur van het gehele warmwatervolume bij de thermische desinfectie (65 ... 80 °C)
Weekdag	Weekdag, waarop de thermische desinfectie automatisch eenmaal per week wordt uitgevoerd of dagelijkse thermische desinfectie
Tijd	Tijd voor de automatische start van de thermische desinfectie

Tabel 12 Instellingen voor de thermische desinfectie

Warmwatersysteem hernoemen

Menu: **Warmwatersyst. hernoemen**

Dit menu is alleen in installaties met twee warmwatersystemen beschikbaar.

In dit menu kan de naam van de warmwatersystemen worden aangepast, om deze gemakkelijker te kunnen toekennen. De naam van het gekozen systeem kan op dezelfde wijze worden veranderd als de naam van de cv-circuits.

5.4 Instelling van de ventilatiefunctie

Menu: **Ventilatie**

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	Ventilatie bedrijfsmodus selecteren. • Inslapen • Intensieve ventilatie • Auto (tijdfunctie) • Behoeftgestuurd • Bypass-afvoerlucht • Party-ventilatie • Kachelfunctie • Ventilatiestanden 1 ... 4 • Ventilatie uitgeschakeld
Tijdfunctie	Ventilatie-tijdfunctie invoeren.
Tijdfunctie resetten	Ventilatie tijdfunctie resetten.

Menupunt	Omschrijving
Luchtvochtigheid	Instellen van de gewenste luchtvochtigheid: • Droog • Normaal • Vochtig
Luchtqualiteit	Instellen van het gewenste luchtkwaliteitsniveau: • Voldoende • Normaal • Hoog
Bypass	Bypass gedurende meerdere uren openen: • Vb.cnt • Maak.
Aanvoerlucht-temp.reg.	Instellen van de Aanvoerluchttemperatuur : • Verwar. • Verw./koelen • Koelen • Uit
Naverw.aanvoerluchttemp.	Instellen v.d. gew. aanvoerluchttemp. v.h naverwarmingsregister. 10 ... 22 ... 30 °C
Filterlooptijd	Instellen van de tijd tot de volgende filtervervanging in maanden. 1 ... 6 ... 12 maanden
Filtervervanging bevestigen	Op uw ventilatietoestel moeten de filters worden vervangen. Bevestig de vervanging van de filters.
Ventilatiezone hernoemen.	De namen van de ventilatiezones kunnen op dezelfde manier worden veranderd als de namen van de cv-circuits. Dit helpt bij de keuze van de juiste ventilatiezone, bij. "EG" of "OG".

Tabel 13 Ventilatiefuncties

5.5 Instellen vakantieprogramma

Menu: **Vakantie**

**VOORZICHTIG**

Schade aan de installatie!

- Voor langere afwezigheid alleen de instellingen onder **Vakantie** veranderen.
- Controleer na een langere afwezigheid de bedrijfsdruk van de cv-installatie en eventueel de solarinstallatie via de manometer.
- Schakel de solarinstallatie in geval van langdurige afwezigheid niet uit.

In een installatie met twee of meer cv-circuits kan voor ieder cv-circuit een afstandsbediening zijn geïnstalleerd. Wanneer aan een cv-circuit een CR 100/CR 100 RF als afstandsbediening is toegekend, bepaalt de CR 100/CR 100 RF het vakantieprogramma voor de verwarming. Voor dit cv-circuit kan het vakantieprogramma niet op de C 400/C 800 worden ingesteld. Het vakantieprogramma van de CR 100/CR 100 RF als afstandsbediening heeft geen invloed op de status van de warmwaterbediening.



Wanneer voor een cv-circuit het type regeling constant is ingesteld, is voor dit cv-circuit geen vakantieprogramma mogelijk.

Menu: **Vakantie 1, Vakantie 2, Vakantie 3, Vakantie 4 en Vakantie 5**

Menupunt	Omschrijving
Vakantieperiode	Instelling begin en einde van de afwezigheid tijdens de vakantie: het vakantieprogramma wordt op het ingestelde begin om 00:00 uur gestart. Het vakantieprogramma wordt op het ingestelde einde om 24:00 uur beëindigd.
CV-groepen en zones	Het vakantieprogramma heeft invloed op de hier gemarkeerde delen van de installatie. Er kan alleen worden gekozen uit de werkelijk in de installatie geïnstalleerde cv-circuits, warmwatersystemen en ventilatiezones. Cv-circuits waaraan een bedieningseenheid CR 100 als afstandsbediening is toegewezen, worden niet weergegeven. Het vakantieprogramma moet telkens op de afstandsbediening worden ingesteld.

Menupunt	Omschrijving
CV	Regeling van de kamertemperatuur voor de geselecteerde cv-circuits tijdens de vakantieperiode: • Met de instelling Uit wordt de verwarming voor de geselecteerde cv-circuits geheel gedeactiveerd. • Met de instelling Sparen werkt de verwarming in de geselecteerde cv-circuits in de door de vakman ingestelde bedrijfsmodus (Gereduceerd bedrijf, Buitentemperatuurdrempel, Ruimtetemperatuurdrempel). • Met Zoals zaterdag werkt de verwarming in de geselecteerde cv-circuits iedere dag conform het actieve tijdprogramma voor zaterdag (vakantie thuis). • Er kan een willekeurige, Permanente temperatuur worden ingesteld die voor de gehele vakantie voor de geselecteerde cv-circuits geldt.
Warm water	Warmwaterinstellingen voor de geselecteerde warmwatersystemen tijdens de vakantieperiode. • Wanneer Uit is ingesteld, staat tijdens de gehele vakantieperiode geen warm water ter beschikking. • Wanneer Uit + Thermische desinfectie aan is ingesteld, is de warmwaterbereiding uitgeschakeld, de thermische desinfectie wordt echter zoals gewoonlijk eenmaal per week of dagelijks uitgevoerd. • Met Zoals zaterdag werkt de warmwaterbereiding in de geselecteerde warmwatersystemen iedere dag conform het actieve tijdprogramma voor zaterdag (vakantie thuis). Wanneer de vakantie thuis wordt doorgebracht, mogen de warmwatersystemen onder CV-groepen en zones niet zijn gemarkeerd, zodat er warm water ter beschikking staat.

Menupunt	Omschrijving
Ventilatie	Ventilatie-instellingen voor de geselecteerde ventilatiezones tijdens de vakantieperiode. - Met Zoals zaterdag loopt ventilatie in de gekozen ventilatiezones iedere dag conform het actieve tijdprogramma voor zaterdag (vakantie thuis). - Als Behoeftegestuurd ingesteld is, wordt het ventilatieniveau aan de hand van de gemeten luchtvochtigheid en luchtkwaliteit geregeld. - Ventilatiestand 1 geldt voor de hele vakantie voor de gekozen ventilatiezones.
Wissen	Wissen van alle instellingen voor het gekozen vakantieprogramma

Tabel 14 Instellingen voor de vakantieprogramma's

5.6 Algemene instellingen

Menu: **Instellingen**

Menupunt	Omschrijving
Taal	Taal van de getoonde displayteksten
Tijdformaat	Omschakelen van de weergave van de tijd tussen 24-uurs- en 12-uursnotatie.
Tijd	Met deze tijd werken alle tijdprogramma's en de thermische desinfectie. In dit menu kan de tijd worden ingesteld.
Datumformaat	Weergave van de datum wijzigen.
Datum	Met deze datum werkt onder andere het vakantieprogramma. Vanuit deze datum wordt ook de actuele weekdag bepaald, die invloed heeft op de tijdprogramma's en bijvoorbeeld de thermische desinfectie. In dit menu kan de datum worden ingesteld.
Auto zomer/wintertijd	Automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd in- of uitschakelen. Wanneer Ja is ingesteld, wordt de tijd automatisch omgeschakeld (op de laatste zondag in maart van 02:00 uur naar 03:00 uur, op de laatste zondag in oktober van 03:00 uur naar 02:00 uur).
Displaycontrast	Contrast veranderen (voor betere afleesbaarheid)
Kalibratie ruimtevoeler	Correctie van de door de bedieningseenheid getoonde kamertemperatuur met maximaal $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
Tijdcorrectie	Tijdcorrectie van de interne klok van de bedieningseenheid in s/week

Menupunt	Omschrijving
Standaard weergave	Instellingen voor de weergave van extra temperaturen in de standaardweergave
Internet-wachtwoord	Persoonlijk wachtwoord voor de internetverbinding resetten (alleen beschikbaar, wanneer een communicatiemodule MB LAN of ketelelektronica met geïntegreerde communicatiemodule is geïnstalleerd). Bij de volgende aanmelding, bijvoorbeeld met een app, wordt u automatisch gevraagd een nieuw wachtwoord in te stellen.
Internet	Internetverbinding van de communicatiemodule maken/verbreken
Config. favoriet.menu	Configuratie van het favorietenmenu
Favorieten	Favorietenmenu configureren Functie uit favorietenmenu kiezen

Tabel 15 Algemene instellingen

5.7 Instellingen voor andere systemen of apparaten

Wanneer er in de installatie bepaalde andere systemen of apparaten geïnstalleerd zijn, zijn er bijkomende menupunten beschikbaar. Afhankelijk van het toegepaste systeem of apparaat en de daaraan gekoppelde modules of componenten kunnen verschillende instellingen worden uitgevoerd. Neem de bijkomende informatie over de instellingen en functies in de technische documentatie over het desbetreffende systeem of apparaat in acht.

De volgende bijkomende systemen en menupunten zijn mogelijk:

- Hybridesystemen: menu **Instellingen hybride**

6 Oproepen informatie betreffende de installatie

In het info-menu kunnen de actuele waarden en de actieve bedrijfstoestanden van de installatie op eenvoudige wijze worden opgeroepen. In dit menu kunnen geen veranderingen worden uitgevoerd.

Onder de afzonderlijke menupunten is alleen informatie beschikbaar, wanneer de betreffende installatiedelen zijn geïnstalleerd.

Om het infomenu te openen:

- Druk in de standaardweergave op de toets **info**.

Menu: **CV**

Menupunt	Omschrijving
Ingestelde ruimttemp.	Actueel geldige gewenste kamertemperatuur in het geselecteerde cv-circuit: • Verandert eventueel in automatisch bedrijf meerdere keren per dag. • Permanent dezelfde temperatuur in handmatig bedrijf
Gemeten ruimttemp.	Actueel gemeten kamertemperatuur in het geselecteerde cv-circuit
Gemeten aanvoertemp.	Actueel gemeten aanvoertemperatuur in het gekozen cv-circuit
Bedrijfsmodus	Actueel geldige bedrijfsmodus in het geselecteerde cv-circuit (Uit, Verwar., Sparen, Zomer, Vakantie of Handm.)

Tabel 16 Informatie over verwarming

Menu: **Warm water**

Menupunt	Omschrijving
Streeftemp.	Gewenste warmwatertemperatuur in het geselecteerde warmwatersysteem
Gemeten temperatuur	Actueel gemeten warmwatertemperatuur in het geselecteerde warmwatersysteem
Therm. desinf. ww boil.	Thermische desinfectie van de boiler geactiveerd of niet

Tabel 17 Informatie over warm water

Menu: **Ventilatie**

Menupunt	Omschrijving
Bedrijfsmodus	Actueel gekozen Bedrijfsmodus en ventilatiestand
Buitentemperatuur	Weergave van de Buitentemperatuur
Aanvoerluchttemperatuur	Weergave van de Aanvoerluchttemperatuur
Afvoerluchttemperatuur	Weergave van de Afvoerluchttemperatuur
Afvoerluchttemperatuur	Weergave van de Afvoerluchttemperatuur
Naverw.aanvoerluchttemp.	Weergave van de naverwarmingsregisteraanvoerluchttemperatuur
Afvoerluchtvochtigheid	Weergave van de afvoerluchtvochtigheid
Afvoerluchtqualiteit	Weergave van de afvoerluchtqualiteit
Luchtvochtigh.afst.bed.	Weergave van de Luchtvochtigheid in de installatieruimte van de afstandsbediening
Ruimteluchtvochtigheid	Weergave van de Ruimteluchtvochtigheid
Ruimteluchtqualiteit	Weergave van de Ruimteluchtqualiteit
Bypass	Weergave van de bypassinstelling
Rest. levensduur filter	Weergave van de tijdsduur in dagen tot de volgende filterwissel

Tabel 18 Informatie betreffende de ventilatie-installatie

Menu: **Zonne**

Menupunt	Omschrijving
Zonnecollectortemperatuursensor (grafisch)	Actueel gemeten temperaturen met weergave van de positie van de geselecteerde temperatuursensor in de solarinstallatiehydraulica (met grafische visualisatie van de actuele bedrijfstoestanden van de actoren van de solarinstallatie)
Zonne-opbr.	Solaropbrengst van de afgelopen week, solaropbrengst van de actuele week en totale opbrengst van de solarinstallatie sinds de inbedrijfstelling van de solarinstallatie

Tabel 19 Informatie over de solarinstallatie

Menu: Buitentemperatuur

Dit menu is alleen beschikbaar, wanneer een buitentemperatuursensor is geïnstalleerd.

In dit menu wordt de actueel gemeten buitentemperatuur getoond. Bovendien vindt u hier een diagram met het buitentemperatuurverloop van de actuele en de afgelopen dag (telkens van 00:00 uur tot 24:00 uur).

Menu: Internet

Menupunt	Omschrijving
IP-verbinding	Status van de verbinding tussen communicatiemodule en router
Server-verbinding	Status van de verbinding tussen communicatiemodule en internet (via de router)
Verbonden netwerk	Status van de verbinding tussen communicatiemodule en netwerk en weergave van de WLAN-SSID
IP-adres	IPv4-adres van de communicatiemodule
SW-versie	Softwareversie van de communicatiemodule
Login-gegevens	Loginnaam en -wachtwoord voor het aanmelden bij de app voor bediening van de installatie met een smartphone
MAC-adres	MAC-adres van de communicatiemodule

Tabel 20 Informatie over de internetverbinding

Menu: Systeeminformatie¹⁾

Menupunt	Omschrijving
Branderstarts	Aantal branderstarts sinds de inbedrijfstelling van de installatie
Branderlooptijd	Bedrijfsuren van alle installatiedelen die door de cv-ketel zijn geregistreerd
Bufferboiler-temperatuur	Temperatuur van de op zonne-energie voorverwarmde BST (alleen voor installaties op zonne-energie)
Waterdruk	Weergave van de installatiedruk aan een elektronische waterdruksensor
Displaycode	Weergave van de installatietoestand in de vorm van een bedrijfscode (bijvoorbeeld antipendelblokkering actief) of storingscodes
Statuscode	Weergave van de installatietoestand in de vorm van een statuscode

Tabel 21 Systeeminformatie

Menu: Energieverbruik

De weergave van de informatie over het energieverbruik is niet bij alle warmteproducenten beschikbaar.

Afhankelijk van het geïnstalleerde systeem kunnen de werkelijke verbruikswaarden in de praktijk afwijken van de waarden die in de regelaar worden weergegeven.

De weergegeven verbruikswaarde voor de laatste 30 dagen is het daggemiddelde voor deze periode. Deze waarde en ook het verbruik van de laatste 24 uur wordt één keer per dag om middernacht geactualiseerd.

Houd er rekening mee dat het niet ongebruikelijk is dat de waarde gedurende 24 uur hoger is dan de gemiddelde waarde van de laatste 30 dagen als er tijdens de laatste 24 uur een verhoogde belasting van het systeem is geweest.

Menupunt	Omschrijving
24h: gas verwarming	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van gas voor verwarming verbruikte energie
24h: stroom verwarming	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van stroom voor verwarming verbruikte energie
24h: gas warm water	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van gas voor warmwaterbereiding verbruikte energie
24h: stroom warm water	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van stroom voor warmwaterbereiding verbruikte energie
24h: stroom ventilatie	Tijdens de voorbije 24 h in de vorm van stroom voor ventilatie verbruikte energie
30d: gas verwarming	Tijdens de voorbije 30 dagen gemiddeld per dag in de vorm van gas voor verwarming verbruikte energie
30d: stroom verwarming	Tijdens de voorbije 30 dagen gemiddeld per dag in de vorm van stroom voor verwarming verbruikte energie
30d: gas warm water	Tijdens de voorbije 30 dagen gemiddeld per dag in de vorm van gas voor warmwaterbereiding verbruikte energie
30d: stroom warm water	Tijdens de voorbije 30 dagen gemiddeld per dag in de vorm van stroom voor warmwaterbereiding verbruikte energie
30d: stroom ventilatie	Tijdens de voorbije 30 dagen gemiddeld per dag in de vorm van stroom voor ventilatie verbruikte energie

Tabel 22 Gegevens energieverbruik

1) Alleen beschikbaar zonder cascademodule (bijvoorbeeld MC 400) bij bepaalde typen cv-ketels.

Menu: **Altern. warmtebron (alternatieve warmteproducent)**

Menupunt	Omschrijving
Buffervat	Weergave van de bufferopslagtemperatuur en de status van de bufferlaadpomp
Rookgas-temp.alt.wrmtebr	Rookgastemperatuur aan alternatieve warmteproducent
Aanv.temp.alt.warmtebr	Aanvoertemperatuur van de bufferbelasting
Ret.temp.alt.warmtebr.	Retourtemperatuur van de bufferbelasting
Aanvoertemp.Systeem	Aanvoertemperatuur van het verwarmingssysteem
Retourtemp.Systeem	Retourtemperatuur van het verwarmingssysteem
brander	Status van de alternatieve warmteproducent aan uit
Vermogensinstelling	Vermogensspecificatie voor de alternatieve warmteproducent
Toestelblokkering	Status van de ketelblokkering voor de warmteproducent
Rest. blokkeertijd	Resterende blokkeertijd tot de warmteproducent wordt vrijgegeven
Rest. blokkeertijd ww	Resterende blokkeertijd tot de warmteproducent wordt vrijgegeven (warm water)
Ketelbypass	Status van het ketelbypassventiel aan uit
Mengklep. Bufferbypass	Positie van de mengkraan voor bufferbypass
Mengkleppos. Retourverh.	Positie van de mengkraan voor retourtemperatuurverhoging
Bufferbypassventiel	Status van het bufferbypassventiel aan uit

Tabel 23 Alternatieve warmteproducent

Menu: **Hybride systeem**

Menupunt	Omschrijving
Actieve warmtebron	Momenteel actieve warmteproducent
Bedrijfsgegevens	Weergave van de bedrijfsuren en aantal starts van de warmtepomp
Energieverbruik	Energieverbruik van de warmtepomp
Energieopwekking	Gegenereerde warmte-energie
Ingangen	Status van de ingangen voor zonne-energie en smart grid

Tabel 24 Hybride systeem

7 Storingen

Wanneer een storing niet kan worden verholpen:

- Bevestigen storing.
- Andere actieve storingen worden door indrukken van de toets  weer getoond.
- Neem contact op met een erkend vakman of de servicedienst en de storingscode, subcode en het identificatienummer van de bedieningseenheid doorgeven.



Tabel 25 Het identificatienummer moet uw vakman hier invullen.

8 Milieubescherming en recyclage

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 recycleren 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:

9 Overzicht Hoofdmenu

Warmteproducent¹⁾

- Noodbedrijf activeren.
- Noodbedrijf uitschakelen.
- Noodbedrijf aanvoertemp. (aanvoertemperatuur in noodbedrijf)
- CV
- Verwarming max. temp. (maximale cv-watertemperatuur)
- Warm water
- Warmwatercomfort
- Warmwater b.modus
- Blokkeermodus

CV

- Temperatuurinstellingen²⁾
 - Verwar.
 - Sparen
- Bespaardrempel³⁾
- Bedrijfsmodus⁴⁾
- Tijdfunctie
 - Soort klokprogramma
 - Klokprogramma activeren
 - Mijn tijdprogramma 1
 - Programma terugzetten (Programma resetten)
 - Mijn tijdprogramma 2
 - Programma terugzetten (Programma resetten)
 - Klokprogramma hernoemen (Tijdprogramma herbenoemen)
- Inschakelopt. klokprogr. (inschakeloptimalisatie van het tijdprogramma)
- Zomer/winter-omsch. (omschakeling wintertijd/zomertijd)
 - Zomer/winter-omsch. (omschakeling wintertijd/zomertijd)
 - Zomerbedrijf vanaf
- cv-circuit hernoemen⁵⁾

1) Alleen beschikbaar zonder cascademodule (bijvoorbeeld MC 400) bij bepaalde typen cv-ketels.

2) Alleen bij **Soort klokprogramma > 2 temperatuurniveaus**.

3) Alleen bij **Soort klokprogramma > Vrij instelbare temperatuur**.

4) Alleen bij een constant cv-circuit beschikbaar.

Warm water

- Eenmalig opw.
 - Nu starten
 - Nu afbreken
 - Temperatuur
 - Houdduur
 - Temperatuurinstellingen
 - Warm water
 - Warmwater spaar¹⁾
 - Tijdfunctie
 - Bedrijfsmodus
 - Mijn warmwaterklokprogr. (tijdprogramma voor warm water)
 - Programma terugzetten (tijdprogramma voor warm water resetten)
 - Circulatie
 - Bedrijfsmodus
 - Inschakelfrequentie
 - Mijn circulatieklokprogr. (circulatie-tijdprogramma)
 - Programma terugzetten (circulatie-tijdprogramma resetten)
 - Thermische desinfectie
 - Start
 - Nu starten
 - Nu afbreken
 - Temperatuur
 - Weekdag
 - Tijd
 - Warmwatersyst. hernoemen²⁾ (warmwatersysteem hernoemen)
-

Ventilatie

- Bedrijfsmodus
 - Tijdfunctie
 - Tijdfunctie resetten (Tijdprogramma resetten)
 - *Luchtvochtigheid*
 - Luchtkwaliteit
 - Bypass
 - Aanvoerluchttemp.reg.
 - Naverw.aanvoerluchttemp. (Naverwarming-aanvoerluchttemperatuur)
-

5) Alleen bij 2 of meer cv-circuits beschikbaar.

1) Alleen beschikbaar wanneer een boiler is geïnstalleerd.

2) Alleen bij 2 warmwatersystemen beschikbaar.

- *Filterlooptijd*
 - *Filtervervanging bevestigen*
 - Ventilatiezone hernoemen.
-

Vakantie

Instellingen

- Taal
 - Tijdformaat
 - Tijd
 - Datumformaat
 - Datum
 - Auto zomer/wintertijd (Automatische tijdschakeling)
 - Displaycontrast
 - Kalibratie ruimtevoeler (Sensorcompensatie kamertemperatuur)
 - Tijdcorrectie
 - Standaard weergave
 - Internet-wachtwoord³⁾
 - Internet
 - Config. favoriet.menu (Configuratie favorietenmenu)
 - Favorieten
-

Hybride systeem

- Energieprijsverhouding
 - Milieufactor 'brandstof' (Milieufactor brandstof)
 - Milieufactor elektriciteit (Milieufactor elektriciteit)
 - Stiller gebruik
 - Warm water
-

3) Alleen beschikbaar, wanneer een communicatiemodule (bijvoorbeeld **MB LAN**) of ketelektronica met geïntegreerde communicatie-interface aanwezig is.

10 Overzicht Info

CV

- Ingestelde ruimtetemp. (ingestelde kamertemperatuur)
 - Gemeten ruimtetemp. (gemeten kamertemperatuur)
 - Gemeten aanvoertemp. (gemeten aanvoertemperatuur)
 - Bedrijfsmodus
-

Warm water

- Streeftemp.
 - Gemeten temperatuur (gemeten warmwatertemperatuur)
 - Therm. desinf. ww boil. (thermische desinfectie van de boiler)
-

Ventilatie

- Bedrijfsmodus
 - Buitentemperatuur
 - *Aanvoerluchttemperatuur*
 - Afvoerluchttemperatuur
 - Afvoerluchttemperatuur
 - Naverw.aanvoerluchttemp. (Naverwarming-aanvoerluchttemperatuur)
 - Afvoerluchtvochtigheid
 - Afvoerluchtkwaliteit
 - Luchtvochtigh.afst.bed. 1...4 (luchtvochtigheid afstandsbediening 1...4)
 - Ruimteluchtvochtigheid
 - Ruimteluchtkwaliteit
 - *Bypass*
 - Rest. levensduur filter
-

Zonne

- Zonnecollectortemperatuursensor
 - Zonne-opbr.
-

Buitentemperatuur

- Buitentemp.verloop
 - Buitentemperatuur
 - Buitentemp.draadloos¹⁾
-

1) Alleen beschikbaar wanneer een draadloze buitentemperatuursensor is geïnstalleerd.

Internet ²⁾

- IP-verbinding
 - Server-verbinding
 - Verbonden netwerk
 - IP-adres
 - SW-versie
 - Login-gegevens
 - MAC-adres
-

Systeeminformatie ³⁾

- Branderstarts
 - Branderlooptijd
 - Bufferboilertemperatuur
 - Waterdruk
 - Displaycode
 - Statuscode
-

Brandstofcel

- Status
 - Energiedata
 - Productie
 - Verbruik
 - CO₂-besparing (kg)
 - Bedrijfsuren
 - Netparameter
 - Spanningsretourbeveiliging
 - Spanningstoeb.v. U> (Bescherming van de spanningsgradiënt U>)
 - Spanningstoeb.v. U>> (Bescherming van de spanningsgradiënt U>>)
 - Frequentieret.bev.
 - Frequentietoeb.v.
-

Energieverbruik

- 24h: gas verwarming
 - 24h: stroom verwarming
 - 24h: gas warm water
 - 24h: stroom warm water
-

2) Alleen beschikbaar, wanneer een communicatiemodule (bijvoorbeeld **MB LAN**) of ketelektronica met geïntegreerde communicatie-interface aanwezig is.

3) Alleen beschikbaar zonder cascademodule (bijvoorbeeld MC 400) bij bepaalde typen cv-ketels.

- 24h: stroom ventilatie
 - 30d: gas verwarming
 - 30d: stroom verwarming
 - 30d: gas warm water
 - 30d: stroom warm water
 - 30d: stroom ventilatie
-

Altern. warmtebron (alternatieve warmteproductie)

- Buffervat
 - Temp.buffer boiler boven (buffervattemperatuur boven)
 - Temp. buffer midden (buffervattemperatuur midden)
 - Bufferb. temp. onder (buffervattemperatuur onder)
 - Bufferlaadpomp
 - Rookgastemp.alt.wrmtbr (rookgastemperatuur AWP)
 - Aanv.temp. alt.warmtebr (aanvoertemperatuur AWP)
 - Ret.temp.alt.warmtebr. (retourtemperatuur AWP)
 - Aanvoertemp. Systeem (aanvoertemperatuur systeem)
 - Retourtemp. Systeem (retourtemperatuur systeem)
 - brander
 - Vermogensinstelling
 - Toestelblokkering
 - Rest. blokkeertijd (resterende blokkeertijd)
 - Rest. blokkeertijd ww (Resterende blokkeertijd warm water)
 - Ketelbypass
 - Mengklep. Bufferbypass (mengerpositie bufferbypass)
 - Mengkleppos. Retourverh. (mengerpositie retourtemperatuurverhoging)
 - Bufferbypass-ventiel
-

Hybride systeem

- Actieve warmtebron
 - Bedrijfsgegevens
 - Energieverbruik
 - Energie-opwekking
 - Ingangen
-







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

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