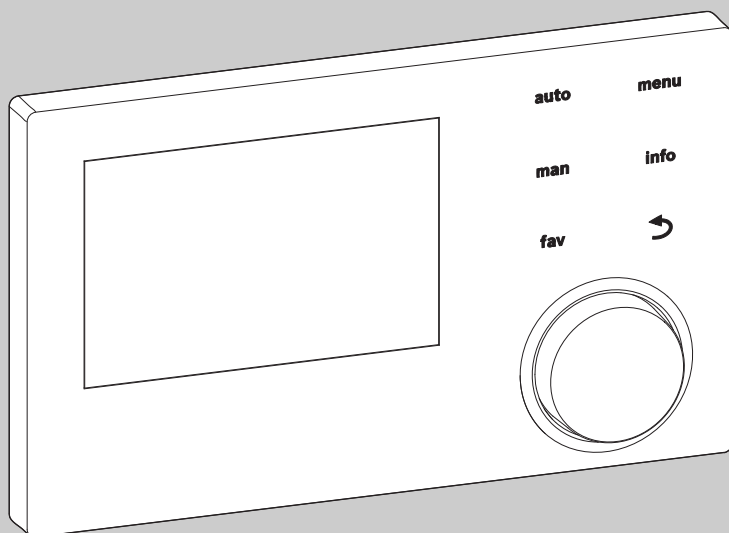


EMS plus



0 010 008 086-001



Bedieningshandleiding **RC310**

Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	3
1.1 Symboolverklaringen	3
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften	3
2 Gegevens betreffende het product	3
2.1 Productgegevens voor energieverbruik	4
2.2 Geldigheid van de technische documentatie	4
3 Overzicht van de bedieningselementen en symbolen	4
4 Bediening	6
4.1 CV-circuit voor de standaardweergave kiezen	6
4.2 Bedrijfsmodus instellen	6
4.3 Gewenste kamertemperatuur oproepen	7
4.4 De kamertemperatuur tijdelijk veranderen	7
4.5 Soort tijdprogramma instellen	8
4.6 De kamertemperatuur permanent veranderen	8
4.7 Instellingen voor verwarming met tijdprogramma (automatisch bedrijf) aanpassen	8
4.8 Actief tijdprogramma voor verwarming kiezen	10
4.9 Tijdprogramma of cv-circuit herbenoemen	10
4.10 Warm water instellen	11
4.11 Instellingen voor de warmwaterbereiding met tijdprogramma aanpassen	12
4.12 Tijdprogramma voor warmwatercirculatie aanpassen	12
4.13 Vakantieprogramma instellen	13
4.14 Overige instellingen	14
4.15 Favorietenmenu	14
4.16 Verwarming/warm water uit- en inschakelen	15
4.17 Noodbedrijf	15
5 Hoofdmenu	16
5.1 Instellingen van de warmteproducent	16
5.2 Instellingen voor verwarming	16
5.3 Instellingen voor tapwater	18
5.4 Vakantieprogramma instellen	20
5.5 Algemene instellingen	21
5.6 Instellingen voor andere systemen of apparaten	22

6 Informatie betreffende de installatie oproepen	22
7 Storingen	23
8 Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	23
9 Overzicht Hoofdmenu	23
10 Overzicht Info	24

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Veiligheidsinstructies

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

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



GEVAAR:

GEVAAR betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk persoonlijk 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 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 bedieningshandleidingen (cv-ketel, regelaar enz.) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.

- Respecteer de veiligheids- en waarschuwingeninstructies.

⚠ Gebruik volgens de voorschriften

- Gebruik het product uitsluitend voor het regelen van cv-installaties.

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

⚠ 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

- Wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld, moet een thermostatische tapwatermengkraan worden geïnstalleerd. Informeer in geval van twijfel bij uw installateur.

2 Gegevens betreffende het product

De bedieningseenheid RC310 regelt iedere van max. 4 cv-circuits in telkens één van de hoofdregelingsmodi:

- kamertemperatuurgestuurd
- weersafhankelijk
- weersafhankelijk geregeld met invloed van de kamertemperatuur
- constantetemperatuurgestuurd (gelijkblijvende temperatuur).



Voor een kamertemperatuurgestuurde regeling 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 RC200 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 (bijv. zonnemodule SM200, cascademodule MC400), zijn er overeenkomstige instellingen beschikbaar en vereist.
- Als er bepaalde typen warmteproducenten of als er geen cascademodule geïnstalleerd is, zijn evt. bijkomende instellingen beschikbaar en vereist.

2.1 Productgegevens voor energieverbruik

De gespecificeerde productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-verordening nr. 811/2013 als aanvulling op de ErP-richtlijn 2010/30/EU. De klasse van de temperatuurregelaar is voor de berekening van de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming in een combi-installatie nodig en daarvoor in het systeemspecificatieblad opgenomen.

Werking van de RC310	Klasse ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
RC310			
Ruimtetemperatuurgeregeld, modulerend	V	3,0	●
RC310 & buitentemperatuursensor			
Weersafhankelijk geregeld, moduleren	II	2,0	○
Weersafhankelijk, on/off	III	1,5	○
Ruimtetemperatuurgeregeld, modulerend	V	3,0	○
Weersafhankelijk geregeld met invloed van de kamertemperatuur, modulerend	VI	4,0	●
Weersafhankelijk geregeld met invloed van de kamertemperatuur, on/off	VII	3,5	○

Tabel 1 Productkenmerken betreffende energiezuinigheid van de bedieningseenheid

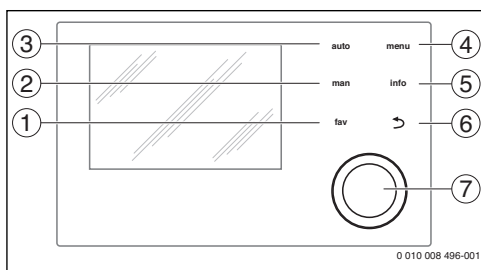
- Uitleveringstoestand
- instelbaar

- 1) Indeling van de bedieningseenheid conform EU-verordening nummer 811/2013 voor markering van combinatie-installaties
- 2) Bijdrage aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in %

2.2 Geldigheid van de technische documentatie

Specificaties in de technische documentatie van cv-ketels, cv-regelaars of EMS-BUS gelden ook voor deze bedieningseenheid.

3 Overzicht van de bedieningselementen en symbolen

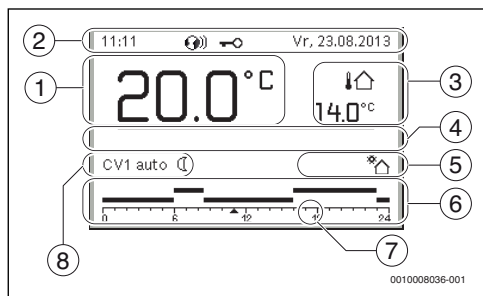


Afb. 1 Bedieningselementen

- [1] fav-toets: favorietenfuncties (kort indrukken) en favorietenmenu (ingedrukt houden)
- [2] man-toets: handmatig bedrijf (kort indrukken) en tijdelijk handmatig bedrijf (ingedrukt houden)
- [3] auto-toets: automatisch bedrijf met tijdprogramma
- [4] menu-toets: hoofdmenu (kort indrukken)
- [5] info-toets: infomenu of andere info over de actuele keuze
- [6] Terugtoets: 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 (voorbeeld-weergave)



De standaardweergave heeft uitsluitend betrekking op het getoonde cv-circuit. Bedienen van de man-toets, de auto-toets en het veranderen van de gewenste kamertemperatuur hebben alleen invloed op het getoonde cv-circuit.

Pos.	Symbool	Toelichting
1	22.0 °C	Waarde-indicatie (weergave van de actuele temperatuur): - Kamertemperatuur bij wandinstallatie - Temperatuur warmteproducent bij installatie in de warmteproducent.
2	–	Inforegel: weergave van tijd, weekday en datum
		Inforegel: een communicatiemodule is in het systeem aanwezig en een verbinding met de Buderus-server is actief.
		Inforegel: toetsblokkering is actief (auto-toets en keuzeknop ingedrukt houden, om de toetsblokkering in- of uit te schakelen).
3	3.0 °C	Extra temperatuurweergave (weergave van een extra temperatuur): buitentemperatuur, temperatuur van de solarcollector of een warmwatersysteem.
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.

Pos.	Symbool	Toelichting
5		Infografiek: solarpomp is in bedrijf.
		Infografiek: warmwaterbereiding is actief.
		Infografiek: de warmwaterbereiding is uitgeschakeld.
		Infografiek: de brander staat aan (vlam).
B		Infografiek: warmteproducent is geblokkeerd (bijvoorbeeld door een alternatieve warmteproducent).
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.
	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.
	cv2 Handm	Bedrijfsmodus: handmatig bedrijf actief; voor getoond cv-circuit.
8	Vak. tot 31-12-2099	Bedrijfsmodus: vakantie actief; met een cv-circuit.
	cv2 Vak. tot 31-12-2099	Bedrijfsmodus: vakantie actief; voor getoond cv-circuit en evt. voor warmwatersysteem.

Pos.	Symbol	Toelichting
8		Bedrijfsmodus: verwarming uit (alle cv-circuits)
		Bedrijfsmodus: schoorsteenveger actief
		Bedrijfsmodus: noodbedrijf actief
	E	Bedrijfsmodus: externe warmtevraag

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 (→ hoofdstuk 9, pagina 23).

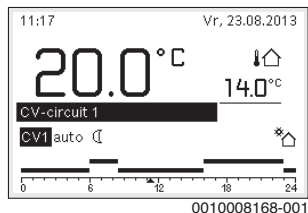
Mits niet uitdrukkelijk anders is aangegeven, gaan de volgende beschrijvingen uit van de standaardweergave (→ afbeelding 2, pagina 5) en een cv-circuit in het systeem.

Als 2 of meer cv-circuits zijn geïnstalleerd, vindt de keuze van het cv-circuit in het menu plaats. Standaardaanduidingen van de cv-circuits zijn **cv-circuit 1**, ... **2** enz. De aanduidingen zijn conform de geïnstalleerde installatie aangepast (bijv. BEGANE GROND).

4.1 CV-circuit voor de standaardweergave kiezen

In de standaardweergave worden altijd de gegevens van slechts één cv-circuit getoond. Wanneer 2 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.



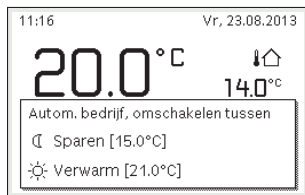
Uw installateur kan instellen, welke cv-circuits hierbij beschikbaar zijn.

4.2 Bedrijfsmodus instellen

Automatisch bedrijf activeren (met klokprogramma).

Wanneer de handbediening actief is:

- druk de auto-toets in.



6 720 807 326-03.10

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

Manueel bedrijf activeren (zonder tijdprogramma)

Wanneer het automatisch bedrijf actief is:

- man-toets indrukken.



6 720 807 326-04.10

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



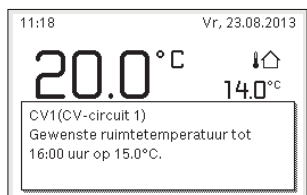
Wanneer voor een cv-circuit het type regeling constant is ingesteld (bijvoorbeeld voor zwembad of ventilatie-installatie), bestaat er in dit cv-circuit geen handmatig bedrijf.

4.3 Gewenste kamertemperatuur oproepen

Automatisch bedrijf

Wanneer het automatisch bedrijf actief is:

- druk de auto-toets in.



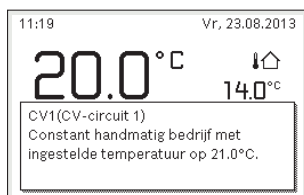
6 720 807 326-05.10

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

Handmatig bedrijf

Wanneer de handbediening actief is:

- man-toets indrukken.



6 720 807 326-06.10

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

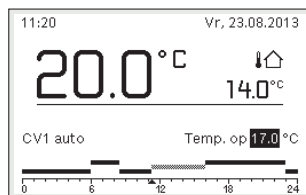
4.4 De kamertemperatuur tijdelijk veranderen

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.



6 720 807 326-07.10

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.

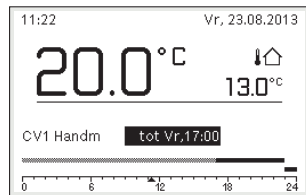
-of-

- Handmatig bedrijf en aansluitend weer automatisch bedrijf activeren:

De betreffende tijdsperiode wordt weer zoals de overige tijdsperiodes weergegeven.

Tijdelijk manueel bedrijf activeren

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



6 720 807 326-08.10

- 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.

-of-

- Automatisch bedrijf en aansluitend handmatig bedrijf activeren.

4.5 Soort tijdprogramma instellen

- ▶ Hoofdmenu openen.
- ▶ **Verw** > **Klokprogramma** > **Soort klokprogramma** openen.



0010008237-001

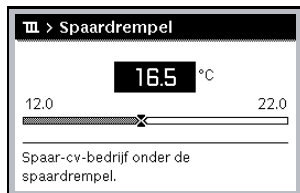
- ▶ **2 temperatuurniveaus** of **Vrij instelbare temperatuur** kiezen en bevestigen.

4.6 De kamertemperatuur permanent veranderen

Automatisch bedrijf

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

- ▶ Hoofdmenu openen.
- ▶ Menu **Verw** > **Bespaardrempel** openen.



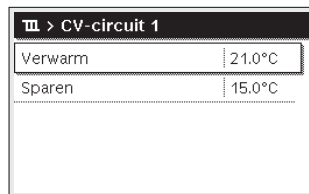
6 720 812 781-91.10

- ▶ Temperatuur instellen en bevestigen.
- ▶ Andere temperatuurinstellingen via het tijdprogramma aanpassen.

Wanneer onder het menupunt **Verw** > **Klokprogramma** > **Soort klokprogramma** de instelling **2 temperatuurniveaus** actief is:

- ▶ Hoofdmenu openen.

- ▶ Menu **Verw** > **Temperatuurinstellingen** > **Verw** of **Sparen** openen.

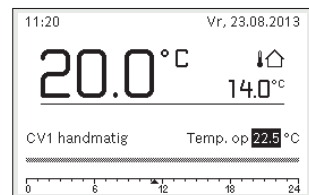


6 720 807 326-11.10

- ▶ Temperatuur instellen en bevestigen of voor het verlaagd regime **cv uit** selecteren en bevestigen.
- ▶ De modi **Verw** en **Sparen** via het tijdprogramma aan de gewenste tijdsperiodes toewijzen.

Handmatig bedrijf

- ▶ Evt. man-toets indrukken, om het handmatig bedrijf te activeren.



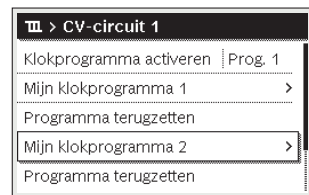
6 720 807 326-10.10

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

4.7 Instellingen voor verwarming met tijdprogramma (automatisch bedrijf) aanpassen

Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen

- ▶ Hoofdmenu openen.
- ▶ Menu **Verw** > **Klokprogramma** > **Mijn tijdprogramma 1** of **2** openen.

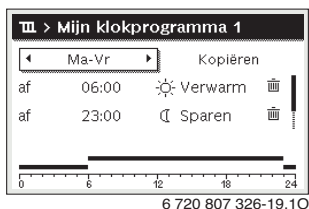


6 720 807 326-24.10

Weekdag of groep van dagen selecteren

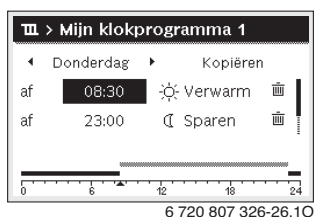
- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.

- ▶ Druk op de keuzeknop om het invoerveld voor de weekday of de groep van dagen te activeren.
- ▶ Weekdag of een groep van dagen selecteren en bevestigen.



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.



Temperatuur/bedrijfsmodus voor een tijdsperiode instellen

Wanneer onder het menupunt **Verw > Klokprogramma >**

Soort klokprogramma de instelling **Vrij instelbare temperatuur** actief is:

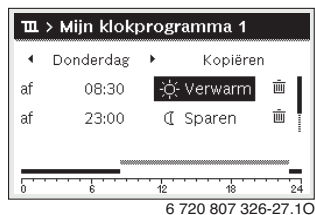
- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor de temperatuur van een tijdsperiode te activeren.
- ▶ Temperatuur instellen en bevestigen.

Wanneer onder het menupunt **Verw > Klokprogramma >**

Soort klokprogramma de instelling **2 temperatuurniveaus** actief is:

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.

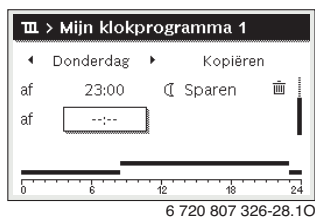
- ▶ Keuzeknop draaien en indrukken om het invoerveld voor de bedrijfsmodus van een tijdsperiode te activeren.



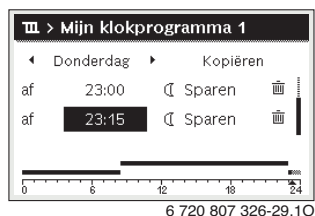
- ▶ Bedrijfsmodus instellen en bevestigen.

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.

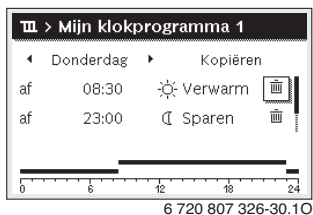


- ▶ Schakeltijd instellen en bevestigen. De schakeltijden worden automatisch chronologisch gerangschikt.

Schakeltijd wissen

- ▶ Menu voor aanpassing van een tijdprogramma voor verwarmen openen.

- Symbool voor schakeltijd wissen (🗑️) selecteren en bevestigen.

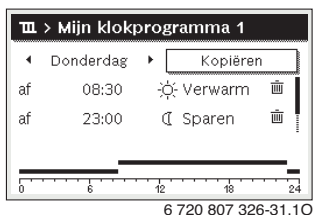


Het symbool heeft betrekking op de schakeltijd in dezelfde regel.

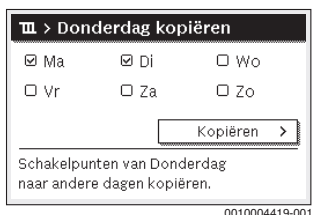
- Om de schakeltijd te wissen, **Ja** selecteren en bevestigen. De voorgaande tijdsperiode wordt tot de volgende schakeltijd verlengd. De schakeltijden worden automatisch chronologisch gerangschikt.

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.

4.8 Actief tijdprogramma voor verwarming kiezen

- Hoofdmenu openen.

- **Verw > Klokprogramma > Klokprogramma activeren** openen.



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



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.

4.9 Tijdprogramma of cv-circuit herbenoemen

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

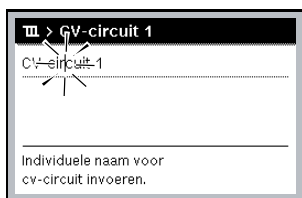
Menu voor herbenoeming van een tijdprogramma openen.

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Verw > Klokprogramma > Klokprogramma herbenoemen** openen. De knipperende cursor geeft de positie aan waar de invoer begint.

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

- Hoofdmenu openen.

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

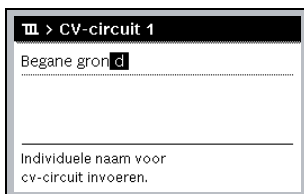


6 720 807 326-33.20

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

Tekens ingeven/invoegen

- Menu voor herbenoeming 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.



6 720 807 326-34.20

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

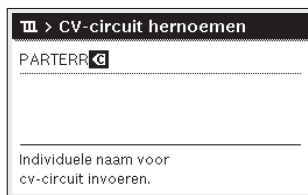
- Druk op de terug-toets om de invoer te beëindigen.

Tekens wissen/benaming resetten

Om een teken te wissen:

- Menu voor herbenoeming 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.



6 720 807 326-35.10

Het teken links van het invoerveld is gewist.

Om de benoeming te resetten:

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

4.10 Warm water instellen

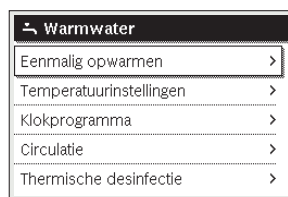


Als de functie voor de thermische desinfectie geactiveerd is, wordt de boiler tot de daarvoor ingestelde temperatuur opgewarmd. Het warme water met de hogere temperatuur kan voor de thermische desinfectie van het warmwatersysteem worden gebruikt.

- 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.



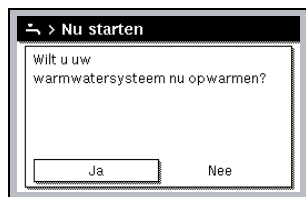
6 720 807 326-36.10

Eenmalige opwarming activeren (direct warmwater-functie)

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

- Menu voor warmwaterinstellingen openen.

- **Enmalig opw. > Nu starten** kiezen en bevestigen.



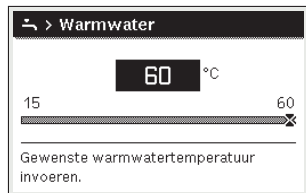
6 720 807 326-14.20

- 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 cv-ketel begrensd. Als de maximale waarde op de cv-ketel verhoogd wordt, wordt de waarde van de cv-ketel automatisch overgenomen.

- Menu voor warmwaterinstellingen openen.
- **Temperatuurinstellingen > Warm water of Temperatuurinstellingen > Warmwater spaar** kiezen en bevestigen.



6 720 807 326-15.10

- Gewenste warmwatertemperatuur instellen en bevestigen. Wanneer de maximale waarde van de warmwatertemperatuur 60 °C overschrijdt, wordt een waarschuwing voor verbranding getoond.
- Warmwatertemperatuur ≤ 60 °C instellen en bevestigen.
- of-
- De instelling > 60 °C bevestigen.

Overzicht van de menu's, → hoofdstuk 9, pagina 23.

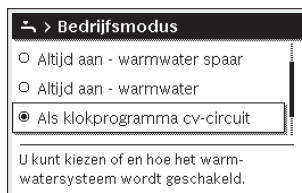
4.11 Instellingen voor de warmwaterbereiding met tijdprogramma aanpassen

Menu voor aanpassing van het tijdprogramma voor warmwaterbereiding openen

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Warm water > Klokprogramma** openen.

Tijdprogramma/bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding selecteren

- Menu voor aanpassing van het tijdprogramma voor warmwaterbereiding openen.
- Menu **Bedrijfsmodus** openen.



6 720 807 326-37.10

- Bedrijfsmodus kiezen en bevestigen.

Om de doorlopende warmwaterbereiding te activeren:

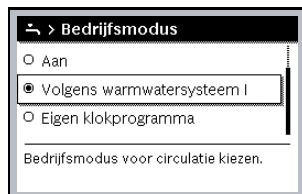
- **Altijd aan - warm water bespaar** of **Altijd aan - warm water** kiezen en bevestigen.



6 720 807 326-39.20

4.12 Tijdprogramma voor warmwatercirculatie aanpassen

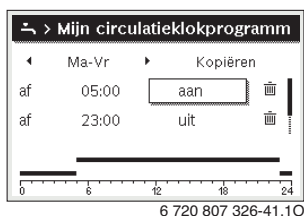
- Hoofdmenu openen.
- Menu **Warm water > Circulatie > Bedrijfsmodus** openen.



6 720 807 326-40.20

- **Eigen klokprogramma** kiezen en bevestigen.
- Menu **Circulatie > Mijn circulatieklokprogr.** openen.

- Het tijdprogramma voor circulatie op dezelfde manier als het tijdprogramma voor verwarming instellen.



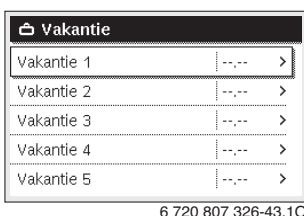
Als de circulatiepomp volgens het tijdprogramma ingeschakeld is (**aan**), loopt de circulatiepomp volgens de instelling onder **Inschakelfrequentie**.

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

4.13 Vakantieprogramma instellen

Menu voor vakantieprogramma openen

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



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

Vakantieperiode instellen

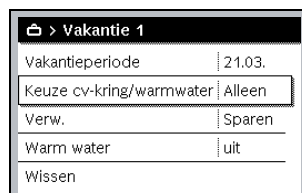
- Menu voor vakantieprogramma openen.
- Als de vakantieperiode voor het gekozen vakantieprogramma al is ingesteld, open dan het menu **Vakantieperiode**.
- Dag, maand en jaar voor **Begin**: en **Einde**: van de vakantieperiode selecteren en bevestigen.



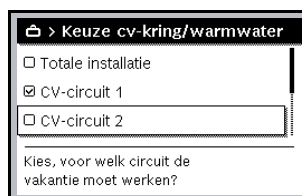
- Om de invoer af te sluiten, **Verder** kiezen en bevestigen.

Verwarming en warm water voor vakantieprogramma instellen.

- Menu voor vakantieprogramma openen.
- Menu **Keuze cv-circuit/warmw.** openen.



- CV-circuits en warmwatersystemen kiezen en bevestigen.



- Het vakantieprogramma geldt voor de gekozen cv-circuits en warmwatersystemen.
- Om de keuze af te sluiten, **Verder** kiezen en bevestigen.
- Instellingen voor **Verw** en **Warmwater** in het menu voor het gekozen vakantieprogramma controleren en evt. aanpassen.

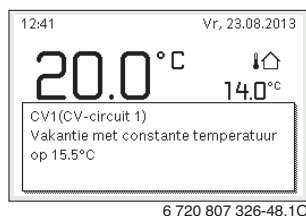
Vakantieprogramma onderbreken

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 standaardweergave gekozen worden.

- man-toets indrukken.
De bedieningseenheid regelt continu op de kamertemperatuur die voor het handmatige bedrijf gewenst is.
- Eventueel de gewenste kamertemperatuur instellen.

- Druk op de auto-toets om het vakantieprogramma voort te zetten.



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.



Het vakantieprogramma is gewist.

4.14 Overige instellingen

Instelling taal

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Instellingen** > **Taal** openen.



- 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.



- Dag, maand en jaar telkens instellen en bevestigen.
- **Verder** bevestigen.
De bedieningseenheid toont de instelling voor de tijd.



- 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 toetsvergrensding in- of uit te schakelen:

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

4.15 Favorietenmenu

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

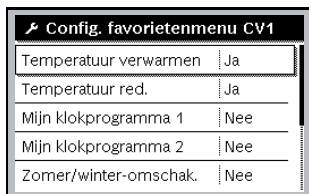
De eerste bediening na de inbedrijfstelling van de bedieningseenheid opent het menu voor de configuratie van het favorietenmenu.

Om instellingen via het favorietenmenu te wijzigen:

- fav-toets indrukken.
- Favorietenfunctie kiezen en bevestigen.
- Instellingen zoals in het hoofdmenu wijzigen.

Om het favorietenmenu aan te passen:

- ▶ druk op de fav-toets tot het menu voor de configuratie van het favorietenmenu wordt geopend.
Alle voor het favorietenmenu beschikbare menupunten worden getoond.
- ▶ Menupunt kiezen en bevestigen.
- ▶ Om het menupunt in het favorietenmenu te activeren **Ja** kiezen en bevestigen.
- ▶ Om het menupunt in het favorietenmenu te deactiveren **Nee** kiezen en bevestigen.



6 720 807 326-20.20

- ▶ Configuratie van het favorietenmenu met de terug-toets beëindigen.
De veranderingen zijn direct van kracht.

4.16 Verwarming/warm water uit- en inschakelen

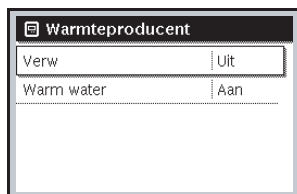
Bij sommige warmteproducenten is het uit- en inschakelen van de verwarming en warmwaterbereiding aan de bedieningseenheid mogelijk.



Als er geen 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** > **Verw** (of **Warm water**) openen.
- ▶ **Uit** kiezen en bevestigen.

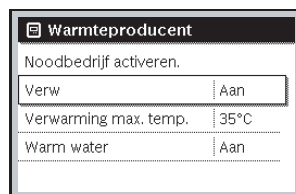


0010008235-002

Verwarming (of warm water) inschakelen

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

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



0010008234-002

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.

4.17 Noodbedrijf

Noodbedrijf activeren (handmatig bedrijf)

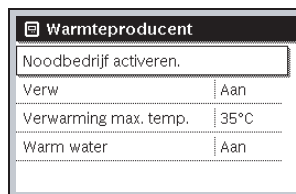
In noodbedrijf verwarmt de ketel. De brander is in bedrijf, tot de voor het noodbedrijf ingestelde aanvoertemperatuur is bereikt. Naargelang de installatieconfiguratie is de warmwaterbereiding al dan niet actief.



Voor het noodbedrijf moet het cv-bedrijf ingeschakeld zijn.

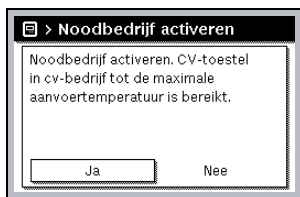
Om het noodbedrijf te activeren:

- ▶ Hoofdmenu openen.
- ▶ Menu **Warmteproducent** > **Noodbedrijf activeren.** openen.



0010008240-002

- In het popup-venster **Ja** kiezen en bevestigen.



6 720 812 781-94.10

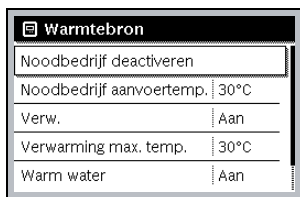
De installatie is in noodbedrijf.

Om de aanvoertemperatuur voor het noodbedrijf in te stellen:

- Hoofdmenu openen.
- Menu **Warmteproducent > Noodbedrijf aanvoertemp.** openen.
- Temperatuur instellen en bevestigen.

Noodbedrijf uitschakelen

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



6 720 812 781-96.10

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

5 Hoofdmenu

Naargelang de cv-ketel en de gebruikswijze van de bedienings-eenheid kunnen niet alle menupunten gekozen worden, zie overzicht hoofdmenu achteraan in dit document.

5.1 Instellingen van de warmteproducent

Menu: **Warmteproducent**

Menupunt	Omschrijving
Noodbedrijf activeren. / Noodbedrijf uitschakelen.	In noodbedrijf zijn de verwarming en de warmwatervoorziening actief.
Noodbedrijf aanvoertemp.	Streef temperatuur voor aanvoer in noodbedrijf

Menupunt	Omschrijving
Verw	Verwarming in- en uitschakelen.
Verwarming max. temp.	Maximale aanvoertemperatuur voor verwarming
Warm water	Warmwatervoorziening in- en uitschakelen.

Tabel 3 Instellingen van de warmteproducent

5.2 Instellingen voor verwarming

Menu: **Verw**

Menupunt	Omschrijving
Temperatuur-instellingen	Wanneer het tijdprogramma met 2 temperatuurniveaus actief is, kunnen in dit menu de temperaturen voor de 2 niveaus Verw en Spa- ren ingesteld worden.
Bespaardrempel	Wanneer het tijdprogramma met Vrij instelbare temperatuur actief is, wordt hier de verla- gingsdrempel ingesteld. Dat is de temperatuur, vanaf welke het verlaagd regime wordt geactiveerd. (→ hfst. 4.5, pagina 8).
Klokprogramma	→ zie tab. 5, pagina 17
Inschakelopt. klokprogr.	→ zie tab. 6, pagina 17
Zomer/winter-omsch.	→ zie tab. 7, pagina 18
Bedrijfsmodus	Alleen beschikbaar, als voor het gekozen cv- circuit type de regeling constant is ingesteld.
cv-circuit her- noemen	De naam van het gekozen cv-circuit kan hier worden aangepast (alleen beschikbaar, wan- neer meerdere cv-circuits zijn geïnstalleerd). Dit helpt bij de keuze van het juiste cv-circuit, bijvoorbeeld "vloerverwarming" of "bovenwo- ning". De namen zijn voor ingesteld met cv-cir- cuit 1 ... 4.

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 **Verw** > **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 de installateur worden ingesteld.

Klokprogramma voor het automatisch bedrijf aanpassen



Het tijdprogramma kan alleen met de instelling **Soort klokprogramma** > **Niveaus** via een smartphone of een dergelijk eindapparaat met een app ingesteld worden.

Menu: **Klokprogramma**

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 in automatisch bedrijf worden toegekend. De minimale duur van een tijdsperiode tussen twee schakeltijden is 15 minuten.
Programma terugzetten	Hier kan Mijn tijdprogramma 1 op de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Mijn tijdprogramma 2	→ Mijn tijdprogramma 1

Menupunt	Omschrijving
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 ... 4) noodzakelijk, → hoofdstuk 9, pagina 23.

Tabel 6 Instellingen voor de inschakeloptimalisering van de tijdprogramma's

Omschakeldrempel voor zomer-/winterbedrijf instellen

**VOORZICHTIG:****Schade aan de installatie!**

- ▶ Wanneer vorstgevaar bestaat, niet naar zomerbedrijf omschakelen.

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 warmtebron 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 ... 4.
Zomerbedrijf vanaf ¹⁾	Wanneer de gedempte buitentemperatuur ²⁾ de hier ingestelde temperatuurdrempel onderschrijdt, wordt de verwarming uitgeschakeld. Wanneer de gedempte buitentemperatuur de hier ingestelde temperatuurdrempel 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

Warmwaterbereiding direct activerenMenu: **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 installateur uitsluitend voor EMS plus warmteproducenten of warmwatervoorziening via de module MM100 in het servicemenu veranderen.

Tabel 8 Instellingen voor eenmalige opwarming

Warmwatertemperatuur instellenMenu: **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 installateur 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: **Klokprogramma**

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 een 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 basisinstelling 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.
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.

Tabel 11 Instellingen voor de circulatie

Thermische desinfectie



WAARSCHUWING:

Levensgevaar door legionella!

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

- Thermische desinfectie activeren
- of-
- Dagelijkse opwarming door een vakman in het servicemenu laten 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:****Er bestaat 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).

- ▶ De thermische desinfectie/dagelijkse opwarming alleen buiten de normale bedrijfstijden uitvoeren.
- ▶ Waarborg dat een thermostatische warmwatermengkraan is geïnstalleerd. Informeer in geval van twijfel bij uw installateur.

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 hernoemenMenu: **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 Vakantieprogramma instellenMenu: **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 zonne-installatie 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 RC200 als afstandsbediening is toegekend, bepaalt de RC200 het vakantieprogramma voor de verwarming. Voor dit cv-circuit kan het vakantieprogramma niet op de RC310 worden ingesteld. Het vakantieprogramma van de RC200 als afstandsbediening heeft geen invloed op de status van de warmwaterbereiding.



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	Instellen 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.
Keuze cv-circuit/warmw.	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 en warmwatersystemen. CV-circuits waaraan een bedieningseenheid RC200 als afstandsbediening is toegewezen worden niet weergegeven. Het vakantieprogramma moet telkens op de afstandsbediening worden ingesteld.

Menupunt	Omschrijving
Verw	Regeling van de kamertemperatuur voor de geselecteerde cv-circuits tijdens de vakantieperiode: • 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. • 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 installateur ingestelde bedrijfsmodus (Gereduceerd bedrijf, Buitentemperatuurdrempel, Ruimtemperatuurdrempel).
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. Wanneer de vakantie thuis wordt doorgebracht, mogen de warmwatersystemen onder Keuze cv-circuit/warmw. niet zijn gemarkeerd, zodat er warm water ter beschikking staat.
Wissen	Wissen van alle instellingen voor het gekozen vakantieprogramma

Tabel 13 Instellingen voor de vakantieprogramma's

5.5 Algemene instellingen

Menu: Instellingen

Menupunt	Omschrijving
Taal	Taal van de getoonde displayteksten
Tijdformaat	Weergave van de tijd omschakelen 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
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 web KM of ketelektronica met geïntegreerde communicatiemodule is geïnstalleerd). Bij de volgende aanmelding, bijvoorbeeld met een app, wordt u automatisch gevraagd een nieuw wachtwoord in te stellen.

Tabel 14 Algemene instellingen

5.6 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 Informatie betreffende de installatie oproepen

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.

Om het infomenu te openen:

- In de standaardweergave de infotoets indrukken.

Menu: **Verw**

Menupunt	Omschrijving
Ingestelde ruimtetemp.	Actueel geldige streekkamertemperatuur in het geselecteerde cv-circuit: • verandert eventueel in automatisch bedrijf meerdere keren per dag. • Permanent dezelfde temperatuur in handmatig bedrijf
Gemeten ruimtetemp.	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, Verwarmen, Sparen, Zomer, Vakantie of Handm.)

Tabel 15 Informatie over verwarming

Menu: **Warm water**

Menupunt	Omschrijving
Streeftemp.	Gewenste warmwatertemperatuur in het geselecteerde warmwatersysteem

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

Tabel 16 Informatie over warm water

Menu: **Solar**

Menupunt	Omschrijving
Zonnesensor (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 inbedrijfname van de solarinstallatie

Tabel 17 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)
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 18 Informatie over de internetverbinding

Menu: **Systeeminformatie**

Menupunt	Omschrijving
Branderstarts	Aantal branderstarts sinds de inbedrijfname van de installatie
Branderlooptijd	Bedrijfsuren van alle installatiedelen die door de warmteproducent zijn geregistreerd

Menupunt	Omschrijving
Waterdruk	Weergave van de installatiedruk aan een elektronische waterdruksensor
Bedrijfscode	Weergave van de installatietoestand in de vorm van een bedrijfscode (bijvoorbeeld antipendelblokkering actief) of storingscodes

Tabel 19 Systeeminformatie

Menu: **Energieverbruik**

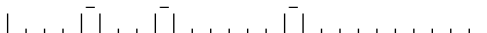
Menupunt	Omschrijving
24h: gas verwarming	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van gas voor verwarming verbruikte energie
24h: stroom verwarming	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van stroom voor verwarming verbruikte energie
24h: gas warm water	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van gas voor warmwaterbereiding verbruikte energie
24h: stroom warm water	Tijdens de voorbije 24 uur in de vorm van stroom voor warmwaterbereiding verbruikte energie
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

Tabel 20 Gegevens energieverbruik

7 Storingen

Wanneer een storing niet kan worden verholpen:

- ▶ Storing bevestigen.
- ▶ Andere actieve storingen worden indrukken van de terugtoets weer getoond.
- ▶ Neem contact op met een erkend installateur of de servicedienst en geef de storingscode, subcode en het identificatienummer van de bedieningseenheid door.



Tabel 21 Het identificatienummer moet uw vakman hier invullen.

8 Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Niet meer te gebruiken elektrische en elektronische apparaten moeten gescheiden worden ingezameld en aan een milieuvriendelijke afvalverwerking worden toegevoerd (Europese richtlijn betreffende elektrische en elektronische afgedankte apparaten).

Gebruik voor het afvoeren van elektrische en elektronische afgedankte apparaten de nationale retour- en inleversystemen.

9 Overzicht Hoofdmenu

Warmteproducent¹⁾

- Noodbedrijf activeren.
- Noodbedrijf uitschakelen.
- Noodbedrijf aanvoertemp. (aanvoertemperatuur in noodbedrijf)
- Verw
- Verwarming max. temp. (maximale cv-watertemperatuur)
- Warm water
- Bedrijfsoptimalisatie

Verw

- Temperatuurinstellingen²⁾
 - Verw
 - Sparen
- Bespaardrempel³⁾
- Bedrijfsmodus⁴⁾
- Klokprogramma
 - Soort klokprogramma
 - Klokprogramma activeren
 - Mijn tijdprogramma 1
 - Programma terugzetten
 - Mijn tijdprogramma 2
 - Programma terugzetten

1) Alleen beschikbaar zonder cascademodule (bijvoorbeeld MC400) bij bepaalde typen warmteproducenten.

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

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

4) Alleen bij een constant cv-circuit beschikbaar.

- Klokprogramma hernoemen
- Inschakelopt. klokprogr. (inschakeloptimalisatie van het tijdprogramma)
- Zomer/winter-omsch. (omschakeling wintertijd/zomertijd)
 - Zomer/winter-omsch. (omschakeling wintertijd/zomertijd)
 - Zomerbedrijf vanaf
- cv-circuit hernoemen¹⁾

Warm water

- Eenmalig opw.
 - Nu starten
 - Nu afbreken
 - Temperatuur
 - Houdduur
- Temperatuurinstellingen
 - Warm water
 - Warmwater spaar²⁾
- Klokprogramma
 - 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. hernoemen³⁾(warmwatersysteem hernoemen)

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

2) Alleen beschikbaar wanneer een boiler is geïnstalleerd.

3) Alleen bij 2 warmwatersystemen beschikbaar.

Buderus

Vakantie

Instellingen

- Taal
- Tijdformaat
- Tijd
- Datumformaat
- Datum
- Auto zomer/wintertijd
- Displaycontrast
- Kalibratie ruimtevoeler (correctie weergegeven kamertemperatuur)
- Tijdcorrectie
- Standaard weergave
- Internet-wachtwoord⁴⁾

Hybride systeem

- Energieprijsverhouding
- Milieufactor 'brandstof
- Milieufactor lektricititeit

10 Overzicht Info

Verw

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

Warm water

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

Solar

- Zonnesensoren

4) Alleen beschikbaar, wanneer een communicatiemodule (bijv. web KM200) of ketelektronica met geïntegreerde communicatie-interface aanwezig is.

- Zonne-opbr.

Buitentemperatuur

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

Internet ²⁾

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

Systeeminformatie ³⁾

- Branderstarts
 - Branderlooptijd
 - Waterdruk
 - Bedrijfscode
-

Brandstofcel

- Status
 - Energiedata
 - Productie
 - Verbruik
 - CO2-besparing (kg)
 - Bedrijfsuren
 - Netparameter
 - Spanningsretourbeveiliging
 - Spanningstoet.bev. U>
 - Frequentieret.bev.
 - Frequentietoet.bev.
-

Gaswarmtepomp

- Actueel bedrijf
 - Branderstarts
-

- Totaal (sinds ibn) (sedert inbedrijfstelling)
 - Jaar (laatste 365 dagen)
 - Maand (laatste 30 dagen)
 - Dag (laatste 24h)
 - Branderlooptijd
 - Totaal (sinds ibn) (sedert inbedrijfstelling)
 - Jaar (laatste 365 dagen)
 - Maand (laatste 30 dagen)
 - Dag (laatste 24h)
 - Stil bedrijf
-

Energieverbruik

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

- 1) Alleen beschikbaar wanneer een draadloze buitentemperatuursensor is geïnstalleerd.
- 2) Alleen beschikbaar wanneer een communicatiemodule (bijv. web KM200) of ketelektronica met geïntegreerde communicatie-interface aanwezig is.
- 3) Alleen beschikbaar zonder cascademodule (bijvoorbeeld MC400) bij bepaalde typen warmteproducenten.

Trefwoordenregister

A

Aanwarmvervroeging	17
Actief tijdprogramma	10
Afstandsbediening	20
Afvalverwerking	23
Automatisch bedrijf	6
Sanitaire circulatiepomp	19
Tijdprogramma	8
Automatische aanpassing van het tijdprogramma	17
Automatische tijdschakeling	21

B

Bediening	6
Bedieningseenheid	6
Bedrijfsmodus	6
Bedrijfsmodus voor warm water	12
Beknpte bedieningshandleiding	6

C

Circulatie	18
Constant cv-circuit	17
Cv-circuit hernoemen	10

D

Datum instellen	14, 21
Display	
Contrast	21

E

Eenmalige opwarming	18
EMS-BUS	4
Energieverbruik	4

F

Favorietenmenu	14
----------------------	----

G

Gevaar voor brandwonden	3
Gewenste kamertemperatuur	7

H

Handmatig bedrijf	6, 15, 15
Activeren	15
Deactiveren	16
Hoofdmenu	23
Hybride systeem	22

I

Infomenu	24
Informatie	
Buitentemperatuur	22
Energieverbruik	22
Internet	22

Buderus

Solar	22
Systeem	22
Verwarming	22
Warm water	22
Infotoets	4

Instellingen

Aanwarmvervroeging	17
Andere systemen of apparaten	22
Constant cv-circuit	17
Eenmalige opwarming	18
Hybride systeem	22
Tijdprogramma voor verwarming	17
Verwarming	16, 16
Warmteproductie	16
Warmwatertemperatuur	18
Zomer/winter-omschakeling	18
Internetpaswoord	21

K

Kamertemperatuur veranderen	
Constant	8
Tijdelijk	7
Keuzeknop	4

M

Menuetoets	4
------------------	---

N

Noodbedrijf	15, 15
Activeren	15
Deactiveren	16

O

Oud apparaat	23
Overzicht	
Hoofdmenu	23
Infomenu	24

S

Sanitaire circulatiepomp	19
Sensorinregeling	21
Soort tijdprogramma	8
Twee temperatuurniveaus	8
Vrij in te stellen temperaturen	8
Standaardweergave	4, 21
Storingen	23
Symbolen in display	5
Systeeminformatie	22

T

Taal	21
Thermische desinfectie	
Dag	19
Temperatuur	19
Tijd	19

Tijdprogramma	
Sanitaire circulatiepomp	19
Verwarming	8
Warmwaterbereiding	12, 19
Tijdprogramma herbenoemen	10
Toetsblokkering	14
Toetsen	4

U

Uur instellen	14, 14, 21
-------------------------	------------

V

Vakantie	20
Vakantiebegin	13
Vakantie-einde	13
Vakantieprogramma	13, 20
Vorstbeveiliging	3

W

Warm water	18
Warm water instellen	11
Warmteproductie	16
Warmwaterbereiding	19
Warmwatersysteem	18
Warmwatersysteem hernoemen	20
Warmwatertemperatuur	18
Wintertijd	21

Z

Zomer/winter-omschakeling	18
Zomerbedrijf	18
Zomertijd	21

Fabrikant

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.

Buderus

Kontichsesteenweg 60

2630 Aartselaar

Tel. Installateur: 0032 78 050 783

Tel. Particulier: 0032 70 246 071

Fax: 0032 16 400 406

www.buderus.be

info@buderus.be

**Dienst-na-verkoop**

(voor onderhoud en herstelling)

Tel.: 0032 78 050 780

Fax: 0032 78 050 781

www.myservice.be

planning@myservice.be



Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.

Buderus